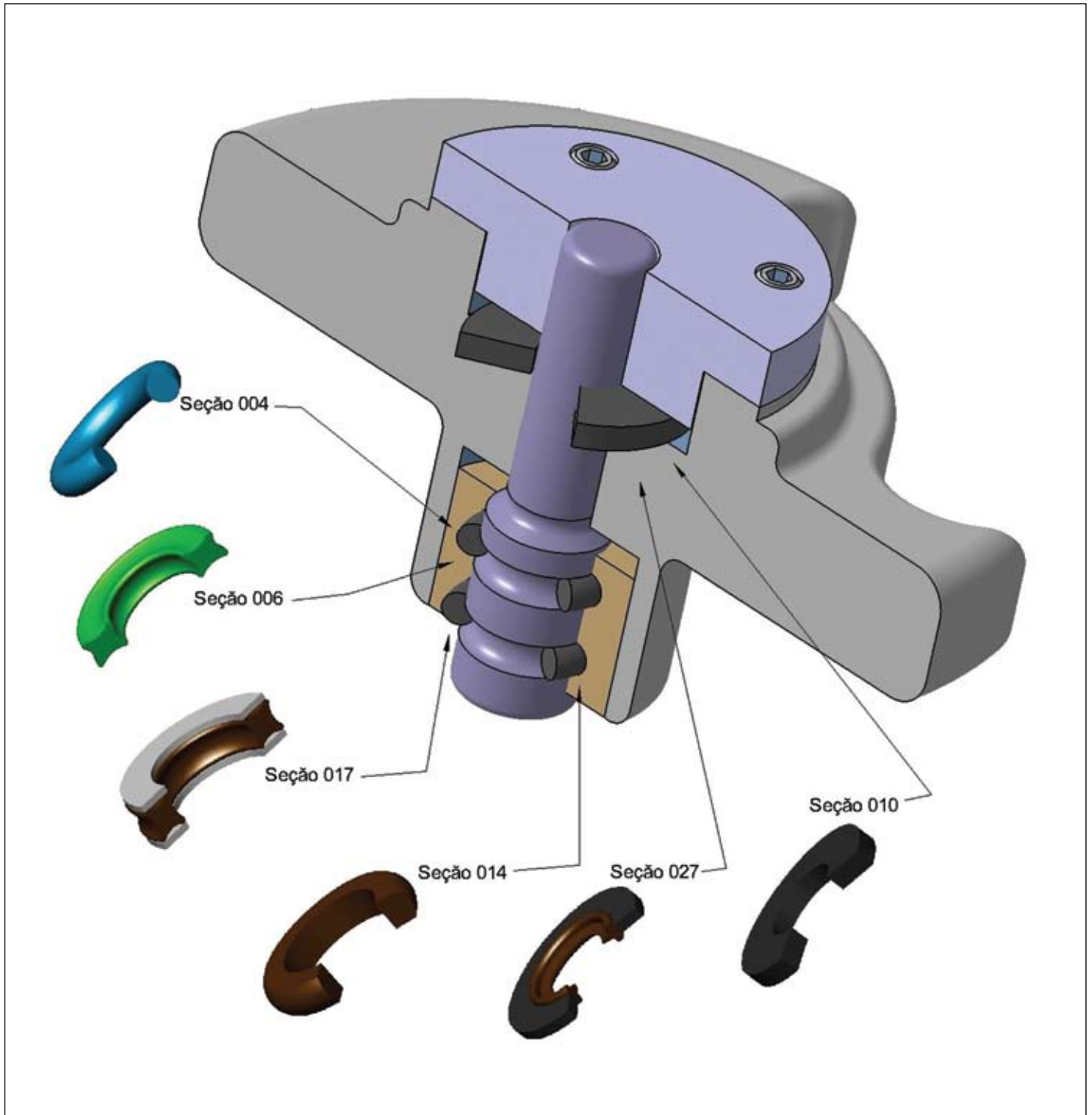


# ÍNDICE

## ANÉIS

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Anel O'Ring.....          | 7  |
| Anel X'Ring.....          | 37 |
| Anel Back-up.....         | 41 |
| Anel Plano.....           | 46 |
| Anel D'Ring.....          | 54 |
| Vedações com Back-up..... | 56 |
| Anel Usitring.....        | 59 |

# ANÉIS



# ANÉIS

## O'Rings

Seção 004



Milimétrica



Standard



Special

## X'Rings

Seção 006



X-01



X-02

PEÇAS  
SOBRE  
DESENHO

## Back-up

Seção 007



BK-01



BK-02



BK-03

## Plano

Seção 010



PL-01



PL-03



PT-02

# ANÉIS

## D'Rings

Seção 014



D-01C



D-02H



D-03E

## Vedação c/ Back-up

Seção 017



O.UP-01



O.UP-02



X.UP-01

## Usitring

Seção 027



CE-01



CN-01



TR-01



# Nomenclatura e Propriedades

## MATERIAIS

**TABELA COM NOMENCLATURAS QUÍMICAS E COMERCIAIS PARA ALGUNS ELASTÔMEROS E MATERIAIS SINTÉTICOS**

| Descrição Química                         | Siglas   | Nomenclatura CBV   | Nomes Comerciais   |
|---|----------|--------------------|--|
| Copolímero Acrilonitrila-Butadieno        | NBR      | Borracha Nitrílica | Perbunan, Hycar, Chemigum, Breon, Butakon, Europrene N, Butacril, Krynac, Paracril, Nipol, Nitriflex |
| Policloropreno                            | CR       | Neoprene®          | Neoprene, Baypren, Butaclor, Denka, Chloroprene  |
| Poliacrílico                              | ACM      | Acrílico-nitrílico | Cyanacryl, Europrene AR, Noxtite PA, Nipol AR  |
| Copolímero Acrilato-Etileno               | AEM      | Vamac®             | Vamac®   |
| Borracha de Silicone                      | VMQ/PVMQ | Silicone           | Silopren, Silastic, Silicone, Rhodorsil  |
| Fluor elastômero                          | FPM      | Viton              | Viton®, Fluorel, Tecnoflon, Dai EI, Noxtite  |
| Per Fluor elastômero                      | FFPM     | Kalrez®            | Kalrez®, Simriz, Chemraz   |
| Poliuretano                               | AU/EU    | PU                 | Vulkollan, Urepan, Desmopan, Adipren, Estane, Elastothane, Pellethane, Simputhan                     |
| Copolímero Epicloridrina-Óxido de Etileno | ECO      | ECO                | Epichlomer, Hydrin, Gechron  |
| Copolímero Estireno-Butadieno             | SBR      | SBR                | Buna Hüls, Buna SB, Europrene, Cariflex S, Solprene, Carom   |
| Copolímero Etileno-Propileno-Dieno        | EPDM     | EPDM               | Dutral, Keltan, Vistalon, Nordel, Epsyn, Buna AP, Royalene, Polysar EPDM                             |
| Copolímero Isobutileno-Isopreno           | IIR      | Borracha Butílica® | Enjay Butyl, Esso Butyl, Polysar Butyl   |
| Polietileno Clorossulfonado               | CSM      | Hypalon®           | Hypalon®   |

® Marca Registrada Du Pont

**TABELA DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS**

Elastômeros

| Tabela de Propriedades (Algumas Matérias-primas)                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Designação  | BR   | SBR  | IIR  | BR   | EPDM | CR   | NBR  | VMQ  | CSM  | AU   | FPM  |
| Densidade Específica (g/cm³)  | 0.93 | 0.94 | 0.92 | 0.91 | 0.86 | 1.23 | 1.40 | 1.40 | 1.20 | 1.05 | 1.86 |
| Resistência à Abrasão   | B/E  | E    | B    | S    | B    | B    | E    | F    | B-E  | S    | B    |
| Resistência ao Rasgamento   | E    | B    | B    | B    | B    | E    | B    | F    | B    | E    | F    |
| Envelhecimento Térmico a 100°C  | F    | F    | B    | F    | E    | B    | B    | S    | E    | F    | S    |
| Temperatura de Trabalho máx (°C)  | 80   | 100  | 150  | 100  | 150  | 100  | 120  | 200  | 120  | 100  | 210  |
| Temperatura de Transição Vítre (°C)                                       | -60  | -50  | -40  | -60  | -50  | -45  | -40  | -30  | -20  | -30  | -25  |
| Impermeabilidade à Gases  | B    | B    | S    | B    | B    | B    | B    | R    | E    | R    | E    |
| Resistência a Intempéries   | F    | F    | E    | F    | E    | E    | F    | S    | E    | B    | S    |
| Resistência ao Ozônio   | F    | F    | B    | F    | E    | B    | F    | S    | E    | E    | S    |
| Resistência a Ácidos Diluídos   | B    | B    | E    | B    | S    | E    | B    | F    | E    | R    | E    |
| Resistência a Álcalis Diluídos  | B    | B    | E    | B    | S    | E    | B    | R    | E    | F    | R    |
| Resistência a Hidrocarbonetos Alifáticos                                  | R    | R    | R    | R    | R    | B    | E    | B    | F    | E    | E    |
| Resistência a Hidrocarbonetos Aromáticos                                  | R    | R    | R    | R    | R    | R    | B    | B    | F    | R    | E    |
| S = Superior      E = Excelente      B = Boa      R = Ruim      F = Fraco |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## INTERPRETAÇÃO DENTRO DO ELASTÔMERO DENTRO AS NORMA ASTM

Uma norma muito utilizada nas indústrias de borracha é a ASTM.

A interpretação que têm como objetivo auxiliar na identificação de um elastômero base, quando da solicitação de um composto ou um tipo de borracha.

Normalmente, em desenhos, é muito frequente encontrar códigos como os que se seguem:

ASTM D2000 M 2 **BG** 710 A14 B14 EF11 EF21 E014 E034. Neste caso deve ficar atento no primeiro momento para as duas letras em negrito, estas identificam o elastômero.

A CBV tem Tabela completa dos testes e dos ensaios via eletrônico ou certificado acompanhando a nota fiscal de entrega do material.

Segue abaixo identificação de elastômero conforme sistema de classificação ASTM, D2000 e SAE J200.

|  |   |  |
|--|---|--|
| - AA Borrachas NR, SBR, BUTYL e EPDM                 | - BG Borrachas nitrílicas, poliuretano              | - DA Borrachas EPDM                        |
| - AK Borrachas polissulfídicas                       | - BK Borrachas nitrílicas                           | - DF Borrachas poliacrílica                |
| - BA Borrachas p/ alta temperatura SBR, BUTYL e EPDM | - CA Borrachas EPDM                                 | - DH Borrachas nitrílica hidrogenada       |
| - BC Borrachas neoprene                              | - CE Borrachas polietileno, clorossulfonado Hypalon | - EE Borrachas etileno acrilato            |
| - BE Borrachas neoprene                              | - CH Borrachas nitrílicas, epicloridrina            | - EH Borrachas poliacrílica                |
| - BF Borrachas nitrílicas                            |   | - FC Silicone de alta temperatura          |
|  |   | - FE Borracha de silicone                  |
|  |   | - FK Borrachas de silicone fluorada        |
|  |   | - GE Borracha de silicone                  |
|  |   | - HK Borracha fluorada (viton® / fluorel*) |
|  |   | ® Marca registrada da Dupont               |

| Nome Comercial     | Designação ASTM D 1418 | Resistência à Temperatura | Recomendado para:   | Dureza            |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---|-------------------|
| Borracha Natural   | NR                     | -30 a 95 °C               | Vedações de esgoto, coxins, buchas, produtos com alta resiliência, etc.                                 | 35 a 85 Shore "A" |
| SBR                | SBR                    | -50 a 100 °C              | Vedações dinâmicas e/ou estáticas, boa resiliência, alta tensão de ruptura.                             | 40 a 90 Shore "A" |
| Etileno Propileno  | EPDM                   | -50 a 150 °C              | Baixa temperatura, resistência a intempéries, fluidos de silicone, fluidos de freios automotivos.       | 35 a 90 Shore "A" |
| Neoprene®          | CR                     | -45 a 100 °C              | Resistência a fluidos refrigerantes, intempéries, baixa temperatura, vedação estática e dinâmica        | 45 a 85 Shore "A" |
| Borracha Nitrílica | NBR                    | -40 a 120 °C              | Resistência a fluidos hidráulicos, GLP, gasolina, óleos minerais, baixa temperatura, etc.               | 45 a 90 Shore "A" |
| Fluor-elastômero   | FKM                    | -25 a 210 °C              | Resistência a óleos, alta temperatura, fluidos hidráulicos, solventes fluidos de silicone.              | 60 a 90 Shore "A" |
| Silicone           | VMQ                    | -30 a 210 °C              | Resistência a alta temperatura, gases, produtos de baixa condutividade, com aplicação somente estática. | 20 a 85 Shore "A" |

## ARMAZENAMENTO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE PRODUTOS

### Recomendações para Armazenamento, Limpeza e Manutenção de Produtos de Borracha (Resumo da Norma DIN 7716)

#### GENERALIDADES

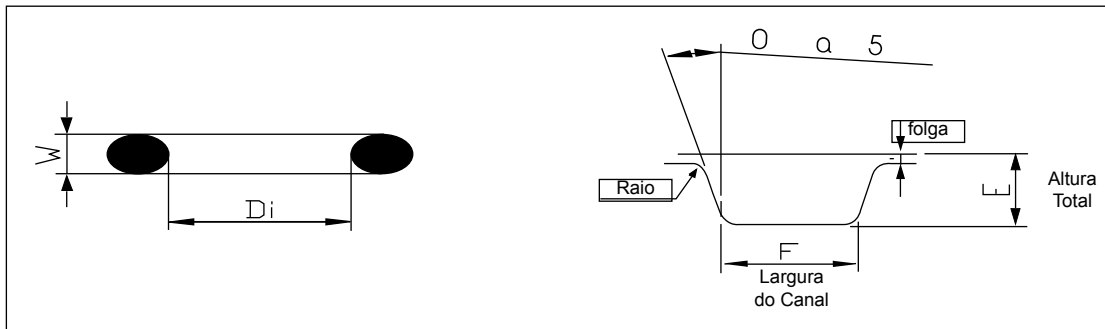
Sob condições de armazenamento desfavoráveis e tratamento não profissional, a maioria dos produtos de borracha altera suas características físicas. Eles podem se tornar inúteis, por exemplo, por excesso de endurecimento ou maciez, por deformações permanentes bem como por descascamento, fissuras ou outras danificações na superfície.

As alterações podem ser geradas por influências como, por exemplo, de oxigênio, ozônio, calor, luz, umidade, solventes ou armazenamento sob tensão. Produtos de borracha corretamente armazenados e tratados continuam, durante muito tempo (alguns anos), com as suas características quase inalteradas.

#### ALMOXARIFADO

O Almojarifado deve ser fresco, seco, livre de poeira e levemente arejado.

### ALOJAMENTO TÍPICO PARA O'RING



### DIMENSÕES PARA PROJETOS DE ALOJAMENTOS COM O'RINGS PADRONIZADOS

| Secção Transversal (W) mm | Estático    |             |             |             | Dinâmico    |             |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | E           | f           | F           | R           | E           | f           | F           | R           |
| 1,80 K 0,08               | 1,27 a 1,34 | 0,05 a 0,12 | 2,38 a 2,52 | 0,12 a 0,38 | 1,41 a 1,46 | 0,05 a 0,13 | 2,38 a 2,57 | 0,13 a 0,38 |
| 2,65 K 0,08               | 2,05 a 2,12 | 0,06 a 0,12 | 3,55 a 3,68 | 0,12 a 0,38 | 2,25 a 2,38 | 0,05 a 0,13 | 3,62 a 3,75 | 0,13 a 0,38 |
| 3,55 K 0,10               | 2,81 a 2,89 | 0,07 a 0,15 | 4,79 a 4,90 | 0,25 a 0,63 | 3,07 a 3,14 | 0,08 a 0,15 | 4,73 a 4,86 | 0,26 a 0,63 |
| 5,30 K 0,13               | 4,05 a 4,42 | 0,07 a 0,15 | 7,21 a 7,25 | 0,50 a 0,88 | 4,64 a 4,78 | 0,08 a 0,15 | 7,12 a 7,40 | 0,51 a 0,88 |
| 7,00 K 0,15               | 5,50 a 5,82 | 0,10 a 0,18 | 9,50 a 9,59 | 0,50 a 0,88 | 6,00 a 6,10 | 0,10 a 0,17 | 9,38 a 9,80 | 0,54 a 0,88 |

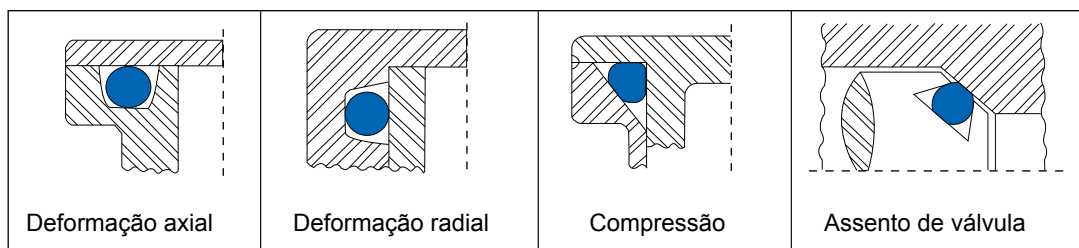
1. Evite deixar cantos vivos ou saliências que possam danificar o O'ring;
2. Evite passar o O'ring sobre roscas e furos de lubrificação;
3. Quando utilizar SILICONE considere apenas a metade das folgas recomendadas

### EQUAÇÕES GENÉRICAS PARA DIMENSIONAMENTO DO ALOJAMENTO DOS ANÉIS

| Dimensionamento do Alojamentos dos Anéis | Estático  | Dinâmico  |
|--|---|---|
| Equações Genéricas                       | $E = 0,75 \times W$<br>(seção transversal de anel O')<br>$F = 1,3 \times W$ | $E = 0,85 \times W$<br>(seção transversal de anel O')<br>$F = 1,2 \times W$ |

### APLICAÇÕES ESTÁTICAS

As vedações estáticas são utilizadas em flanges, tampas, assentos de válvulas e uniões. São denominados vedadores estáticos por:

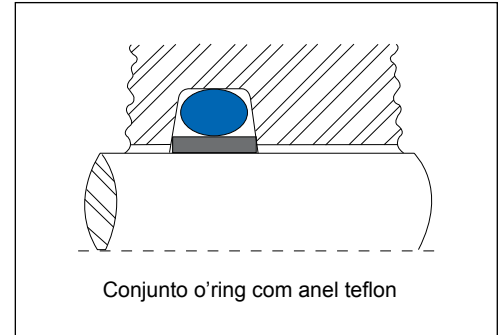


### APLICAÇÕES DINÂMICAS

#### -Movimento Alternativo

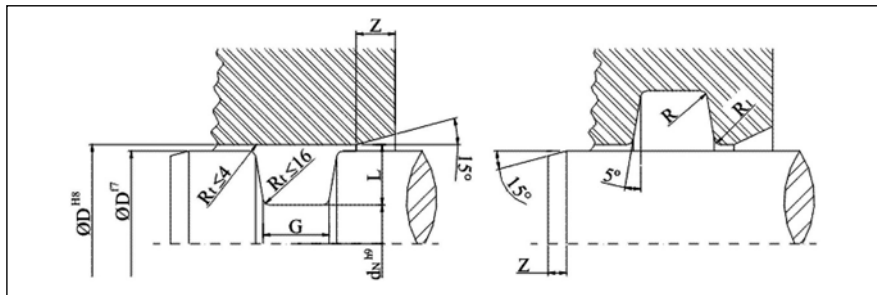
Os anéis o'rings atingem excelente rendimento em sistemas hidráulicos e pneumáticos de pequenos diâmetros, pequenos cursos e pressões moderadas. Isso não significa que não sejam adequados a outros sistemas. Não são recomendados para sistemas com velocidades muito baixas, pelo fato de aumentarem significativamente os atritos, provocando desgaste prematuro no anel.

Em geral, os anéis para movimentos alternativos apresentam excelente desempenho a pressões <70 bar e velocidade <0,3 m/s; com o auxílio dos anéis anti-extrusão chega-se a pressões <100 bar. Uma opção muito utilizada para suportar pressões maiores <250 bar e uma velocidade <4 m/s são o uso do conjunto O'ring com anel de teflon. (Vide Seções: Gax. VCH e Gax. VCC).



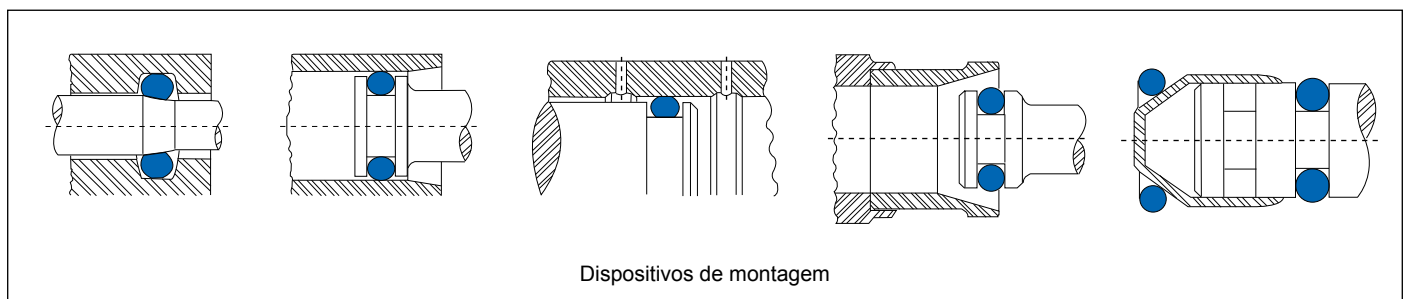
### MOVIMENTO ROTATIVO

Aplicações de anéis o'rings para movimentos rotativos quase não existem, uma vez que as velocidades admissíveis são baixas. Os o'rings podem ser usados em movimentos rotativos para velocidades < 6,0 m/s, mas os melhores resultados são obtidos com velocidades inferiores a 1,0 m/s e pressões < 50 bar. É importante que o anel fique alojado na parte estacionária do equipamento e que o mesmo não faça a função de bucha do sistema. Para garantir um excelente desempenho dos o'rings que vedam sistemas dinâmicos rotativos, foram desenvolvidas dimensões padronizadas para os alojamentos dos mesmos, veja a seguir:



### MONTAGEM

Os anéis o'rings sofrem compressão durante a montagem para garantir a pressão inicial do sistema. Devido a essa compressão, é comum verificarmos danos nos anéis. Para diminuir os riscos de vazamento causado por anéis danificados e também com a fim de facilitar a montagem, convém eliminar os cantos vivos por onde o anel deva passar e usar dispositivos quando este ficar alojado depois de canais, rosca, chavetas, etc. a presença de rebarbas e partículas abrasivas nos alojamentos podem danificar ou apresentar desgaste prematuro dos anéis. Veja a seguir alguns dispositivos para montagem dos anéis e alguns detalhes de usinagem a serem observados:





# O'Rings

## Seção 004

| Ødn  | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|      |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 0,74 | 1,02 | 31154                 |        |        |        |        |        | St      | 2001      |
| 1,07 | 1,27 | 31157                 |        |        | 50022  |        |        | St      | 2002      |
| 1,15 | 1,00 | 31156                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6017      |
| 1,20 | 2,00 | 31158                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 1,24 | 2,62 | 31159                 |        |        |        |        |        | St      | 2102      |
| 1,42 | 1,52 | 31160                 | 1727   | 50023  |        | 1728   |        | St      | 2003      |
| 1,50 | 1,00 | 49051                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 1,50 | 2,00 | 31161                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 1,50 | 3,00 |                       |        |        |        | 38651  |        | Sp      |           |
| 1,78 | 1,00 | 49052                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6247      |
| 1,78 | 1,78 | 31162                 | 1697   | 50024  |        | 31971  |        | St      | 2004      |
| 2,00 | 0,60 |                       |        |        | 39269  |        |        | Sp      |           |
| 2,00 | 1,10 | 31164                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 2,00 | 1,50 | 34351                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 2,00 | 1,75 | 31163                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,00 | 2,00 | 31166                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,06 | 2,62 | 31167                 | 51449  |        |        | 50034  |        | St      | 2103      |
| 2,20 | 1,20 | 31168                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,20 | 1,60 | 31169                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6100      |
| 2,30 | 1,80 |                       |        |        | 39271  |        |        | Sp      |           |
| 2,40 | 1,90 | 34415                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 2,50 | 1,50 | 31172                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,50 | 2,00 | 31173                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,57 | 1,78 | 31175                 | 32130  | 39272  |        | 34594  | 50544  | St      | 2005      |
| 2,60 | 1,20 | 34325                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6535      |
| 2,60 | 1,30 |                       |        |        | 39273  |        |        | Sp      |           |
| 2,60 | 1,90 | 31174                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 2,70 | 1,20 | 31179                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 2,80 | 1,90 | 31177                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 2,84 | 2,62 | 31178                 | 51450  | 39275  |        | 50035  |        | St      | 2104      |
| 2,90 | 1,78 | 31180                 | 39426  | 45765  | 39276  | 38653  | 40136  | St      | 2006      |
| 3,00 | 1,00 | 31181                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6192      |
| 3,00 | 1,50 |                       |        |        | 50991  |        |        | Mm      | 6553      |
| 3,00 | 1,80 | 31182                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,00 | 2,00 | 34288                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6866      |
| 3,00 | 2,00 |                       |        |        | 39978  |        |        | Mm      | 6866      |
| 3,00 | 3,00 | 50818                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,00 | 3,50 | 38806                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,20 | 1,60 | 47821                 |        | 51144  |        |        |        | Mm      | 6319      |
| 3,30 | 1,00 | 49070                 |        |        |        |        | 31188  | Mm      | 6037      |
| 3,30 | 1,50 |                       |        | 47940  |        |        |        | Mm      |           |
| 3,30 | 1,50 | 31184                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,30 | 1,60 | 49072                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6034      |
| 3,50 | 1,20 | 31190                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 3,50 | 1,35 | 31191                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,50 | 2,00 | 34416                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 3,63 | 2,62 | 31192                 | 45566  | 39348  | 39277  | 46001  |        | St      | 2105      |
| 3,65 | 1,50 | 53576                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 3,68 | 1,78 | 31193                 | 50392  | 39278  |        | 38654  | 40137  | St      | 2007      |
| 3,70 | 1,90 | 31195                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6561      |
| 3,90 | 1,80 | 31199                 |        |        |        |        | 52893  | Mm      | 6641      |
| 4,00 | 1,00 | 31200                 |        |        | 39279  |        |        | Mm      | 6252      |
| 4,00 | 1,50 | 34263                 |        |        |        | 52309  |        | Mm      | 6797      |
| 4,00 | 1,70 | 31201                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 4,00 | 1,80 |                       |        |        |        | 53802  |        | Mm      |           |

| Ødn  | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |       |    |      |
|------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-------|----|------|
|      |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |       |    |      |
| 4,00 | 2,00 | 31202                 |        |        |        |        |        | 39280   | 52328     | 50214 | Mm | 6633 |
| 4,00 | 2,50 |                       |        |        |        |        |        | 48415   |           |       | Sp |      |
| 4,00 | 3,00 | 31203                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 4,00 | 3,50 | 31204                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 4,10 | 1,60 | 34386                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 4,20 | 1,20 | 31205                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6562 |
| 4,30 | 2,40 | 34489                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6530 |
| 4,34 | 3,53 | 31208                 | 51501  | 39282  |        |        |        |         | 51679     |       | St | 2201 |
| 4,38 | 1,24 | 48062                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6234 |
| 4,38 | 1,24 |                       |        | 47941  |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 4,42 | 2,62 | 31210                 | 51451  | 39283  |        |        |        |         | 49853     |       | St | 2106 |
| 4,47 | 1,78 | 31212                 | 47826  | 39284  |        |        |        |         | 38655     |       | St | 2008 |
| 4,50 | 1,00 | 53601                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 4,60 | 1,90 | 31214                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6095 |
| 4,50 | 2,40 | 39285                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 4,60 | 2,00 | 31217                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6492 |
| 4,60 | 2,40 | 50159                 |        |        |        |        |        | 47966   |           |       | Mm | 6572 |
| 4,70 | 1,42 | 47823                 |        |        |        |        |        | 39286   |           |       | St | 3901 |
| 4,76 | 1,60 | 31219                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 4,76 | 1,78 | 31225                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 4,76 | 1,78 |                       |        |        |        |        |        | 51085   |           | 40138 | Sp |      |
| 4,76 | 2,38 |                       |        |        |        |        |        | 50519   |           |       | Sp |      |
| 4,76 | 3,53 | 31220                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 4,80 | 2,20 | 31218                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6187 |
| 4,90 | 1,90 | 34419                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6858 |
| 5,00 | 1,00 | 34300                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 5,00 | 1,20 | 34326                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6764 |
| 5,00 | 1,50 | 31221                 |        |        |        |        |        | 48592   | 39287     | 52310 | Mm | 6707 |
| 5,00 | 1,75 | 34397                 |        |        |        |        |        |         | 38650     |       | Mm | 6552 |
| 5,00 | 2,00 | 31226                 |        |        |        |        |        |         | 38658     | 40139 | Mm | 6060 |
| 5,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        |        | 39288   |           |       | Mm | 6583 |
| 5,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        |        |         |           | 53801 | Mm | 6060 |
| 5,00 | 2,50 | 31227                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 5,00 | 3,20 | 31228                 |        |        |        |        |        |         |           | 38657 | Sp |      |
| 5,10 | 1,60 | 31229                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 5,20 | 2,30 | 31231                 |        |        |        |        |        |         | 39289     |       | Sp |      |
| 5,23 | 2,62 | 31232                 | 51455  | 46604  |        |        |        |         | 49854     |       | St | 2107 |
| 5,23 | 2,62 |                       |        | 39290  |        |        |        |         |           |       | St | 2107 |
| 5,28 | 1,78 | 31233                 | 47233  | 51799  |        |        |        |         | 45928     | 50787 | St | 2009 |
| 5,28 | 1,78 |                       |        | 39291  |        |        |        |         |           |       | St | 2009 |
| 5,30 | 2,40 | 31235                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6458 |
| 5,50 | 1,50 | 31234                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6136 |
| 5,50 | 1,75 | 31241                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6506 |
| 5,50 | 2,00 | 39292                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 5,50 | 2,00 |                       |        |        |        |        |        |         | 51844     |       | Sp |      |
| 5,50 | 2,15 |                       |        | 47277  |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 5,50 | 3,00 | 31237                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm |      |
| 5,60 | 2,00 | 31236                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6209 |
| 5,60 | 2,20 | 54317                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 5,60 | 2,40 | 31238                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Mm | 6011 |
| 5,70 | 1,00 | 31240                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |
| 5,70 | 1,80 |                       |        |        |        |        |        |         | 39293     |       | Sp |      |
| 5,80 | 1,90 | 34420                 |        |        |        |        |        |         | 39295     |       | Mm | 6511 |
| 5,94 | 3,53 | 31243                 | 51502  | 39296  |        |        |        |         |           | 46035 | St | 2202 |
| 6,00 | 1,20 | 31242                 |        |        |        |        |        |         |           |       | Sp |      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN  | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|      |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 6,00 | 1,20 | 31242                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,00 | 1,50 | 34354                 |        |        | 39980  |        |        | Mm      | 6690      |
| 6,00 | 1,80 |                       |        |        |        | 38660  |        | Sp      |           |
| 6,00 | 2,00 | 31244                 |        |        | 39297  | 38659  |        | Mm      | 6509      |
| 6,00 | 2,00 | 49244                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6509      |
| 6,00 | 2,20 | 50175                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6513      |
| 6,00 | 2,20 | 39298                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,00 | 2,50 | 34506                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6769      |
| 6,00 | 3,00 | 34580                 |        |        | 39987  | 38803  |        | Mm      | 6582      |
| 6,00 | 4,00 | 31246                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 6,02 | 2,62 | 31249                 | 51456  | 39299  |        | 49855  | 49915  | St      | 2108      |
| 6,07 | 1,02 | 34301                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6650      |
| 6,07 | 1,63 | 31250                 | 51953  |        |        |        |        | St      | 3902      |
| 6,07 | 1,78 | 31252                 | 39676  | 45766  |        | 38661  |        | St      | 2010      |
| 6,14 | 4,18 | 31253                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,20 | 0,80 | 31251                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,30 | 2,40 | 31254                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6049      |
| 6,30 | 3,20 | 31255                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,35 | 1,62 | 31258                 |        |        | 39301  |        |        | Sp      |           |
| 6,35 | 4,23 | 31257                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,40 | 1,75 | 32206                 |        |        | 39552  |        |        | Sp      |           |
| 6,40 | 2,50 | 46229                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6929      |
| 6,40 | 4,00 | 31261                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 6,50 | 1,50 |                       |        |        | 45753  |        |        | Sp      |           |
| 6,50 | 2,00 | 31262                 |        | 39302  |        |        |        | Mm      | 6058      |
| 6,70 | 1,95 | 47836                 |        |        | 39303  |        | 40140  | Mm      | 6107      |
| 6,75 | 1,78 | 31265                 |        | 47994  |        |        |        | Mm      | 6501      |
| 6,80 | 1,98 | 31264                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 7,00 | 1,00 | 34302                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 7,00 | 1,20 | 54323                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 7,00 | 1,30 | 31268                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 7,00 | 1,50 | 31269                 |        | 46230  |        |        | 49939  | Mm      | 6330      |
| 7,00 | 1,70 | 49167                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6113      |
| 7,00 | 2,00 | 31270                 |        |        | 39305  |        |        | Mm      | 6560      |
| 7,00 | 2,15 | 31274                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6529      |
| 7,00 | 2,40 | 31271                 |        | 47995  |        |        |        | Mm      | 6934      |
| 7,00 | 3,00 | 31273                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 7,00 | 3,00 | 39306                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 7,10 | 1,60 | 49168                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6932      |
| 7,20 | 1,90 | 48088                 |        |        | 39982  |        | 40209  | Mm      | 6600      |
| 7,30 | 2,40 | 34490                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6206      |
| 7,30 | 2,70 |                       |        |        |        |        | 52199  | Sp      |           |
| 7,50 | 1,50 | 31280                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6657      |
| 7,50 | 1,70 | 53824                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 7,50 | 2,00 | 31281                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6059      |
| 7,50 | 2,50 | 34508                 |        |        |        | 38802  | 50216  | Mm      | 6479      |
| 7,50 | 2,80 |                       |        |        |        | 51845  |        | Sp      |           |
| 7,52 | 3,53 | 31285                 | 51503  | 49838  |        | 49762  |        | St      | 2203      |
| 7,52 | 3,53 |                       |        | 39307  |        |        |        | St      | 2003      |
| 7,59 | 2,62 | 31288                 | 31289  | 46004  |        | 46003  |        | St      | 2109      |
| 7,60 | 1,20 |                       |        | 51123  |        |        |        | Sp      |           |
| 7,60 | 2,40 | 31286                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6681      |
| 7,65 | 1,63 | 31290                 | 51644  |        |        | 51762  |        | St      | 3903      |
| 7,65 | 1,78 | 31292                 | 47841  | 48542  |        | 38663  |        | St      | 2011      |
| 7,65 | 1,78 |                       |        | 46250  |        |        |        | St      | 2011      |

| ØdN  | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|      |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 7,80 | 1,90 | 31294                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 7,80 | 2,45 | 34505                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 7,80 | 2,45 |                       |        |        |        | 46020  |        | Sp      |           |
| 7,94 | 2,38 |                       |        |        |        |        | 50518  | Sp      |           |
| 8,00 | 1,00 | 31297                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6856      |
| 8,00 | 1,50 | 31298                 |        |        |        |        | 47142  | Mm      | 6253      |
| 8,00 | 1,80 | 31299                 |        |        |        |        | 52333  | Mm      | 6680      |
| 8,00 | 1,90 | 49176                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6488      |
| 8,00 | 2,00 | 31300                 | 50711  | 46300  | 39313  | 52312  |        | Mm      | 6061      |
| 8,00 | 2,50 | 31302                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6020      |
| 8,00 | 3,00 | 31304                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 8,00 | 3,00 |                       |        |        |        |        | 38664  | Sp      |           |
| 8,00 | 4,00 | 31305                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 8,00 | 5,00 | 31306                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 8,10 | 1,60 | 49180                 |        |        |        | 39312  |        | Mm      | 6896      |
| 8,30 | 0,80 | 53632                 |        |        |        |        |        | Sp      | 6489      |
| 8,30 | 2,40 | 31309                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6795      |
| 8,30 | 2,90 | 31308                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 8,33 | 3,57 | 31311                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 8,50 | 1,50 | 31312                 |        |        | 49346  |        |        | Mm      | 6021      |
| 8,50 | 1,70 | 31314                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6111      |
| 8,50 | 2,00 | 31317                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 8,70 | 2,00 | 31318                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 8,73 | 1,78 | 47770                 |        |        | 48550  |        |        | Mm      | 6308      |
| 8,80 | 1,90 |                       |        | 47844  |        |        |        | Mm      | 6591      |
| 8,90 | 1,90 | 31322                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6478      |
| 8,92 | 1,83 | 46188                 | 51645  |        | 46454  | 49790  |        | St      | 3904      |
| 9,00 | 1,00 | 34303                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 9,00 | 1,50 | 31324                 | 53782  | 39315  |        | 52318  |        | Mm      | 6218      |
| 9,00 | 1,80 | 31331                 |        |        |        | 39316  | 51847  | Mm      | 6023      |
| 9,00 | 2,30 | 39318                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,00 | 2,50 | 31328                 | 48454  |        | 39320  |        |        | Mm      | 6610      |
| 9,00 | 3,00 | 31327                 |        |        | 39319  | 38665  |        | Mm      | 6090      |
| 9,00 | 5,00 | 52176                 |        |        |        |        |        | Sp      | 2308      |
| 9,10 | 1,60 | 31330                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6571      |
| 9,12 | 3,53 | 31333                 | 51504  | 47847  |        | 46036  |        | St      | 2204      |
| 9,19 | 2,62 | 31339                 | 51457  | 45842  | 39321  | 38667  |        | St      | 2110      |
| 9,20 | 1,85 |                       |        |        |        | 38666  |        | St      |           |
| 9,20 | 2,40 |                       |        |        | 39983  |        |        | St      | 6906      |
| 9,20 | 3,20 | 34581                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,25 | 1,78 | 31340                 | 47851  | 47849  |        | 38668  | 49676  | St      | 2012      |
| 9,25 | 1,78 |                       |        | 39322  |        |        |        | St      | 2012      |
| 9,30 | 1,90 |                       |        |        |        | 38671  |        | Sp      | 6096      |
| 9,30 | 2,40 | 34493                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 9,50 | 1,20 |                       |        |        |        | 34577  |        | Sp      |           |
| 9,50 | 1,50 | 49185                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6544      |
| 9,50 | 1,70 | 31343                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,50 | 2,00 | 31326                 |        |        |        | 39317  |        | Mm      |           |
| 9,50 | 2,00 |                       |        |        | 48021  |        |        | Sp      |           |
| 9,50 | 2,00 | 31346                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,50 | 3,00 | 31347                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6775      |
| 9,50 | 4,75 | 31349                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,53 | 1,58 | 31350                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6245      |
| 9,53 | 1,78 | 54261                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 9,53  | 2,78 |                       |        |        | 39324  |        |        | Sp      |           |
| 9,53  | 3,53 | 54260                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 9,60  | 2,45 | 31354                 |        |        | 50517  |        |        | Mm      | 6573      |
| 9,60  | 3,70 | 31355                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6038      |
| 9,70  | 1,65 |                       |        |        |        | 38670  |        | Sp      |           |
| 9,75  | 1,78 | 49191                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 9,92  | 2,62 | 34865                 |        |        |        |        | 50645  | Mm      | 6461      |
| 10,00 | 1,00 | 31362                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6487      |
| 10,00 | 1,30 | 31363                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6236      |
| 10,00 | 1,50 | 31364                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6877      |
| 10,00 | 1,60 | 50384                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6940      |
| 10,00 | 1,75 | 31365                 |        |        | 46451  |        |        | Mm      | 6771      |
| 10,00 | 2,00 | 31366                 |        | 39326  |        | 38672  |        | Mm      | 6047      |
| 10,00 | 2,20 | 31367                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6057      |
| 10,00 | 2,50 | 31368                 |        | 39327  |        |        |        | Mm      | 6005      |
| 10,00 | 2,62 | 46479                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 10,00 | 3,00 | 31369                 |        | 39328  |        |        |        | Mm      | 6584      |
| 10,00 | 3,50 | 31370                 |        |        | 39329  |        | 50217  | Sp      |           |
| 10,00 | 4,00 | 31371                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6002      |
| 10,00 | 5,00 | 31373                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 10,00 | 6,50 | 31375                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6031      |
| 10,10 | 1,60 | 34388                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6638      |
| 10,30 | 2,40 | 31377                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6612      |
| 10,40 | 2,40 |                       |        |        | 51083  |        |        | Mm      | 6897      |
| 10,46 | 5,33 | 31378                 | 51566  | 47867  | 51695  |        |        | St      | 2309      |
| 10,50 | 1,00 | 31379                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6240      |
| 10,50 | 1,50 | 31381                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6024      |
| 10,50 | 2,00 | 34433                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 10,50 | 2,40 | 45717                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 10,50 | 2,70 | 34563                 |        |        | 39986  |        | 40211  | Mm      | 6599      |
| 10,52 | 1,83 | 31382                 | 47854  |        |        | 46194  | 40141  | St      | 3905      |
| 10,69 | 3,53 | 31383                 | 51505  | 47855  |        | 31393  |        | St      | 2205      |
| 10,77 | 2,62 | 31384                 | 51458  | 45843  |        | 45900  | 49809  | St      | 2111      |
| 10,80 | 2,00 | 49201                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6524      |
| 10,80 | 2,40 | 49202                 | 47857  |        |        |        |        | Mm      | 6186      |
| 10,80 | 3,00 |                       |        |        |        | 53668  |        | Sp      |           |
| 10,82 | 1,78 | 31386                 | 51420  | 49824  |        | 38673  | 50993  | St      | 2013      |
| 10,82 | 1,78 | 39333                 |        |        |        |        |        | St      | 2013      |
| 11,00 | 1,50 | 31387                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6157      |
| 11,00 | 2,00 | 31388                 |        | 47755  | 39334  | 52351  |        | Mm      | 6226      |
| 11,00 | 2,50 | 31389                 |        |        | 39335  |        |        | Mm      | 6485      |
| 11,00 | 3,00 | 31390                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 11,00 | 3,20 |                       |        |        |        | 54316  |        | Sp      |           |
| 11,00 | 3,40 | 34653                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6041      |
| 11,00 | 4,00 | 31392                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6505      |
| 11,10 | 1,78 | 31396                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6118      |
| 11,20 | 1,60 | 31395                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 11,20 | 1,90 | 31397                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 11,20 | 2,50 | 50737                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 11,30 | 2,40 | 31401                 |        |        | 39336  |        |        | Mm      | 6765      |
| 11,40 | 2,00 | 31400                 |        |        | 40012  |        |        | Mm      | 6217      |
| 11,50 | 1,00 | 49205                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 11,50 | 1,50 | 31402                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6692      |
| 11,50 | 1,70 | 31406                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 11,50 | 2,20 | 31404                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |      |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |      |
| 11,50 | 2,20 |                       |        |        |        |        | 39337  |         | Sp        |      |
| 11,50 | 2,40 | 34494                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6574 |
| 11,50 | 2,50 |                       |        |        |        | 46632  |        |         | Sp        |      |
| 11,50 | 2,70 | 31405                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6615 |
| 11,50 | 3,00 | 31407                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6001 |
| 11,50 | 3,30 |                       |        | 51367  |        |        |        |         | Mm        |      |
| 11,50 | 3,50 | 48047                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 11,50 | 6,50 | 31409                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 11,72 | 1,78 | 31411                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6497 |
| 11,80 | 1,30 |                       |        |        |        |        |        | 40142   | Sp        |      |
| 11,80 | 2,40 | 31414                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 11,80 | 2,65 | 34934                 |        |        |        |        |        | 47657   | Mm        | 6936 |
| 11,88 | 3,97 | 31523                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 11,89 | 1,98 | 31416                 | 51647  |        | 46214  |        |        | 46195   | St        | 3906 |
| 11,90 | 3,00 | 31415                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 1,00 | 34305                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 12,00 | 1,50 | 31417                 |        |        | 46315  | 39338  |        |         | Mm        | 6025 |
| 12,00 | 1,50 |                       | 54252  |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 1,70 | 34395                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6711 |
| 12,00 | 2,00 | 31418                 | 51164  | 46301  | 39339  |        |        |         | Mm        | 6091 |
| 12,00 | 2,50 |                       |        | 39340  |        |        |        |         | Mm        |      |
| 12,00 | 2,50 | 31419                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 2,70 | 34564                 |        |        |        | 39341  |        |         | Mm        | 6480 |
| 12,00 | 3,00 | 34582                 |        |        |        | 52391  |        |         | Mm        | 6462 |
| 12,00 | 3,20 | 31422                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 4,00 | 31421                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 4,50 | 31423                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 47523  |        |         | Sp        |      |
| 12,07 | 5,33 | 31426                 |        |        |        |        |        |         | St        | 2310 |
| 12,10 | 1,60 | 34389                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6304 |
| 12,20 | 2,30 | 34482                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,29 | 3,53 | 31428                 | 51506  |        |        |        |        | 49764   | St        | 2206 |
| 12,29 | 3,53 |                       |        | 47863  |        |        |        |         | St        | 2206 |
| 12,30 | 2,00 | 31429                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,30 | 2,40 | 31430                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6151 |
| 12,37 | 2,62 | 31433                 | 47149  | 39342  |        |        |        | 38674   | St        | 2112 |
| 12,37 | 2,62 |                       |        | 45844  |        |        |        |         | St        | 2112 |
| 12,40 | 2,78 | 31432                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,42 | 1,78 | 31434                 | 51421  | 49825  |        |        |        | 45930   | St        | 2014 |
| 12,42 | 1,78 |                       |        | 45837  |        |        |        |         | Mm        | 2014 |
| 12,50 | 1,00 | 31435                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,50 | 1,50 | 49209                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 12,50 | 2,00 | 34434                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6917 |
| 12,50 | 2,20 | 54213                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 12,50 | 2,50 | 31440                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 12,70 | 1,60 | 31438                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,70 | 1,78 | 54262                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 12,70 | 3,00 | 31439                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6436 |
| 12,70 | 3,50 | 31441                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 13,00 | 1,00 | 34306                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6802 |
| 13,00 | 1,20 | 31443                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 13,00 | 1,50 | 34359                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6735 |
| 13,00 | 2,00 | 31444                 |        |        |        |        |        | 52349   | Mm        | 6029 |
| 13,00 | 2,50 | 31446                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6117 |
| 13,00 | 3,00 | 31445                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6517 |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 13,00 | 3,00 | 31445                 |        |        | 39347  | 52174  |        | Mm      | 6517      |
| 13,00 | 3,20 |                       |        |        |        | 46362  |        | Sp      |           |
| 13,00 | 3,40 |                       |        |        |        | 52107  |        | Sp      |           |
| 13,00 | 3,50 | 31447                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6675      |
| 13,10 | 1,60 | 49215                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6898      |
| 13,10 | 1,98 | 31448                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 13,10 | 2,62 | 34390                 |        |        |        |        | 40213  | Mm      | 6205      |
| 13,10 | 4,76 | 31449                 |        |        |        |        |        | Sp      | 6205      |
| 13,30 | 2,45 | 31453                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6525      |
| 13,40 | 1,80 | 54206                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 13,45 | 2,40 | 31454                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6899      |
| 13,46 | 2,08 | 31450                 | 51648  | 53627  |        | 51763  |        | St      | 3907      |
| 13,50 | 2,50 | 39350                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 13,50 | 2,75 | 31455                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6618      |
| 13,50 | 4,00 |                       |        |        | 39349  |        |        | Sp      |           |
| 13,50 | 5,50 |                       |        |        |        |        | 50218  | Sp      |           |
| 13,54 | 3,53 |                       | 50819  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 13,60 | 2,40 | 34495                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 13,60 | 2,40 |                       |        | 46633  |        |        |        | Sp      |           |
| 13,60 | 2,70 | 31461                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6628      |
| 13,60 | 3,00 | 31460                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6008      |
| 13,64 | 5,33 | 31462                 |        |        |        |        |        | St      | 2311      |
| 13,70 | 1,00 | 31463                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6101      |
| 13,80 | 2,40 | 46255                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6220      |
| 13,80 | 2,40 |                       | 47866  |        |        |        |        | Mm      |           |
| 13,80 | 2,70 | 50174                 |        | 48026  |        |        |        | Mm      | 6628      |
| 13,87 | 3,53 | 31465                 | 51507  | 50334  |        | 49953  |        | St      | 2207      |
| 13,94 | 2,62 | 31466                 | 47632  | 39351  |        | 38675  |        | St      | 2113      |
| 14,00 | 1,00 | 34307                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6486      |
| 14,00 | 1,50 | 31467                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6224      |
| 14,00 | 1,78 | 31468                 | 51423  | 39353  |        | 45931  | 46549  | St      | 2015      |
| 14,00 | 2,00 | 31470                 |        |        | 39354  | 52346  | 50219  | Mm      | 6554      |
| 14,00 | 2,50 | 31472                 |        |        | 39356  |        |        | Mm      | 6437      |
| 14,00 | 3,00 | 31474                 |        |        | 45755  |        |        | Mm      | 6402      |
| 14,00 | 3,50 | 31475                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6332      |
| 14,00 | 4,00 | 31477                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6239      |
| 14,00 | 6,00 | 31483                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 14,10 | 1,60 | 49220                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6639      |
| 14,20 | 2,65 |                       |        |        | 39358  |        |        | Mm      | 6842      |
| 14,30 | 2,40 | 31479                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6794      |
| 14,30 | 3,90 | 31481                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 14,50 | 1,50 | 31485                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6224      |
| 14,50 | 1,50 |                       |        |        | 54233  |        |        | Sp      |           |
| 14,50 | 2,00 | 49221                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6523      |
| 14,50 | 2,20 | 31486                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 14,50 | 2,80 | 54214                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 14,50 | 5,30 | 31487                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,00 | 1,00 | 31492                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6102      |
| 15,00 | 1,50 | 31494                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6827      |
| 15,00 | 1,50 |                       | 54215  |        |        |        |        | SP      |           |
| 15,00 | 2,00 | 31495                 | 50712  |        |        | 51846  |        | Mm      | 6564      |
| 15,00 | 2,50 | 31496                 |        |        | 39361  |        |        | Mm      | 6004      |
| 15,00 | 3,00 | 31497                 |        |        | 53911  | 38677  |        | Mm      | 6222      |
| 15,00 | 3,50 | 31498                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,00 | 4,00 | 31499                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 15,00 | 5,00  | 31500                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 15,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 53724  |        | Sp      |           |
| 15,00 | 5,50  |                       |        |        |        | 39363  |        | Sp      |           |
| 15,09 | 3,41  | 31501                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 15,10 | 1,60  | 31507                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,10 | 2,70  | 34565                 |        |        |        |        | 39362  | Mm      | 6481      |
| 15,24 | 5,33  | 31509                 |        |        |        | 46470  |        | St      | 2312      |
| 15,30 | 2,20  |                       | 31644  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,30 | 2,40  | 31510                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6160      |
| 15,40 | 2,10  |                       |        | 34340  |        |        |        | Sp      |           |
| 15,46 | 2,06  | 31508                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6227      |
| 15,47 | 3,53  | 31511                 | 51508  | 39364  |        |        | 38678  | St      | 2208      |
| 15,48 | 3,18  | 31512                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,50 | 1,20  | 31515                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6494      |
| 15,50 | 3,80  |                       |        |        |        | 39365  |        | Sp      |           |
| 15,50 | 4,20  | 31514                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6183      |
| 15,50 | 4,50  | 53730                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,54 | 2,62  | 31517                 | 51459  | 39366  |        | 45901  |        | St      | 2114      |
| 15,60 | 1,78  | 31518                 | 47873  | 46612  | 39367  | 38679  |        | St      | 2016      |
| 15,60 | 2,40  | 31513                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6575      |
| 15,88 | 2,62  | 47876                 |        |        |        | 49702  |        | Mm      | 6310      |
| 15,88 | 3,18  | 39368                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 15,88 | 4,75  |                       |        |        |        | 53992  |        | Sp      |           |
| 16,00 | 1,50  | 34361                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6555      |
| 16,00 | 2,00  | 34265                 |        |        |        | 39369  |        | Mm      | 6180      |
| 16,00 | 2,50  | 34289                 |        |        | 47877  |        | 38800  | Mm      | 6516      |
| 16,00 | 2,70  |                       | 54216  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,00 | 2,80  | 31527                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,00 | 3,00  | 31528                 |        |        | 39370  |        | 38680  | Mm      | 6457      |
| 16,00 | 3,25  | 31529                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,00 | 3,50  |                       |        |        |        | 46450  |        | Sp      |           |
| 16,00 | 3,50  | 34686                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6407      |
| 16,00 | 4,50  | 49237                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6446      |
| 16,00 | 5,00  | 54299                 |        |        |        | 39997  |        | Sp      |           |
| 16,00 | 10,00 | 31531                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,10 | 1,70  | 31533                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6614      |
| 16,20 | 2,50  | 34497                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,30 | 2,40  | 31539                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6867      |
| 16,36 | 2,21  | 31538                 | 51649  | 49794  |        |        | 46197  | St      | 3908      |
| 16,50 | 2,62  | 34573                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6099      |
| 16,50 | 3,50  | 31535                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,70 | 2,40  | 31544                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,70 | 3,40  |                       | 47880  |        |        |        |        | Mm      | 6594      |
| 16,70 | 4,00  | 31545                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 16,81 | 5,33  | 31546                 |        |        |        |        |        | St      | 2313      |
| 17,00 | 1,00  | 31548                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6105      |
| 17,00 | 1,50  | 31549                 | 47652  |        |        | 39371  |        | Mm      | 6499      |
| 17,00 | 2,00  | 31550                 |        |        |        | 39372  |        | Mm      | 6009      |
| 17,00 | 2,50  | 31551                 |        |        | 47786  |        |        | Mm      | 6108      |
| 17,00 | 2,80  | 31552                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,00 | 2,80  |                       |        |        |        |        | 40143  | Sp      |           |
| 17,00 | 3,00  | 31553                 |        |        |        | 39373  |        | Mm      | 6178      |
| 17,00 | 5,50  | 31554                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,04 | 3,53  | 31555                 | 51509  | 47881  |        |        | 38681  | St      | 2209      |
| 17,12 | 2,62  | 31558                 | 51460  |        |        |        | 45902  |         | 2115      |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 17,17 | 1,78 | 31559                 | 51424  | 48545  | 39375  | 45934  |        | St      | 2017      |
| 17,17 | 1,78 |                       |        | 49884  |        |        |        | St      | 2017      |
| 17,17 | 2,10 | 31565                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,20 | 2,40 | 31560                 |        |        | 39376  |        |        | Mm      | 6215      |
| 17,20 | 3,00 | 46260                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6207      |
| 17,30 | 2,50 | 31563                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 17,40 | 1,60 | 49245                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6719      |
| 17,50 | 2,00 | 34266                 |        |        |        | 38799  |        | Sp      |           |
| 17,50 | 2,50 |                       |        |        | 39377  |        |        | Sp      |           |
| 17,50 | 3,00 | 31568                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 17,50 | 3,00 |                       |        |        | 39378  |        |        | Sp      |           |
| 17,70 | 2,00 | 31571                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,70 | 2,00 |                       |        |        | 39379  |        |        | Sp      |           |
| 17,70 | 3,00 |                       |        |        | 49601  |        |        | Sp      |           |
| 17,80 | 2,40 | 31572                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6110      |
| 17,80 | 2,60 | 38448                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,80 | 2,60 |                       |        |        | 39380  |        |        | Sp      |           |
| 17,86 | 3,18 | 31576                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 17,93 | 2,46 | 31578                 | 51650  |        |        | 51764  |        | St      | 3909      |
| 18,00 | 1,50 | 34363                 |        | 39981  |        |        |        | Mm      | 6533      |
| 18,00 | 2,00 | 31579                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6617      |
| 18,00 | 2,00 |                       |        |        | 39381  |        |        | Mm      | 6559      |
| 18,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 49617  |        | Mm      | 6617      |
| 18,00 | 2,20 | 34274                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6163      |
| 18,00 | 2,50 | 31585                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6040      |
| 18,00 | 2,75 | 31580                 |        |        |        |        | 50221  | Sp      |           |
| 18,00 | 3,00 | 31582                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6890      |
| 18,00 | 3,50 | 31583                 |        |        | 39382  |        |        | Sp      |           |
| 18,00 | 4,00 | 31584                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 18,00 | 5,00 | 31587                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 18,00 | 6,00 | 31590                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 18,00 | 3,30 |                       | 51365  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 18,30 | 2,40 | 31597                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 18,40 | 5,10 | 39384                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 18,42 | 5,33 | 31592                 | 51567  |        | 39386  | 38682  |        | St      | 2314      |
| 18,50 | 2,00 | 32621                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 18,64 | 3,53 | 31595                 | 50539  | 39387  |        | 45912  |        | St      | 2210      |
| 18,72 | 2,62 | 31596                 | 47634  | 39388  |        | 46645  |        | St      | 2116      |
| 18,72 | 2,62 |                       |        | 46614  |        |        |        | St      | 2116      |
| 18,77 | 1,78 | 31598                 | 51422  | 49826  |        | 38683  |        | St      | 2018      |
| 18,77 | 1,78 |                       |        | 45838  |        |        |        | St      | 2018      |
| 18,80 | 4,00 | 31606                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6398      |
| 19,00 | 1,00 | 34310                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6551      |
| 19,00 | 1,80 | 34411                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6119      |
| 19,00 | 2,00 | 31600                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 19,00 | 2,00 |                       |        |        | 39390  | 38684  |        | Sp      |           |
| 19,00 | 2,30 | 31601                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6121      |
| 19,00 | 2,40 | 48527                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 19,00 | 2,50 | 31602                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 19,00 | 2,50 |                       |        |        | 39391  |        |        | Sp      |           |
| 19,00 | 2,78 | 31603                 |        |        | 39405  | 47816  |        | Mm      | 6403      |
| 19,00 | 3,00 | 31604                 |        | 48589  | 39393  |        |        | Mm      | 6148      |
| 19,00 | 3,50 |                       |        |        | 39392  |        |        | Sp      |           |
| 19,00 | 4,00 |                       |        |        | 39394  |        |        | Sp      |           |
| 19,00 | 4,70 | 31608                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |      |      |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|------|------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |      |      |
| 19,00 | 5,00 | 34755                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6167      |      |      |
| 19,00 | 5,50 | 31609                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |      |      |
| 19,05 | 3,18 | 31612                 |        |        |        |        | 46799  | 38685   | Mm        | 6015 |      |
| 19,10 | 1,60 | 34391                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6677 |      |
| 19,18 | 2,46 | 31613                 | 47906  | 46218  |        |        |        | 51765   | St        | 3910 |      |
| 19,30 | 5,33 | 39395                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6367 |      |
| 19,40 | 2,10 |                       |        | 49261  |        |        |        |         | Sp        |      |      |
| 19,45 | 3,58 | 31616                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |      |
| 19,50 | 1,50 | 34365                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6210 |      |
| 19,50 | 3,00 | 31618                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |      |
| 19,80 | 2,00 | 31621                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |      |
| 19,80 | 2,40 | 31623                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6699 |      |
| 19,99 | 5,33 | 31626                 | 51568  |        |        |        |        | 51696   | St        | 2315 |      |
| 20,00 | 1,50 | 34926                 |        |        |        |        |        |         | 40215     | Mm   | 6532 |
| 20,00 | 2,00 | 31629                 |        |        |        |        | 39396  | 38686   | 40145     | Mm   | 6578 |
| 20,00 | 2,50 | 31630                 | 49752  |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6097 |
| 20,00 | 3,00 | 31632                 |        |        |        |        | 39397  |         |           | Mm   | 6010 |
| 20,00 | 4,00 | 31635                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 20,00 | 4,50 | 31636                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 20,00 | 5,50 |                       |        |        |        |        |        |         | 50220     | Sp   |      |
| 20,00 | 6,00 | 31637                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 20,10 | 3,40 |                       |        |        |        |        | 39399  |         |           | Sp   |      |
| 20,00 | 1,80 | 31628                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6753 |
| 20,22 | 3,53 | 31643                 | 51510  | 39400  |        |        |        | 46037   | 46445     | St   | 2211 |
| 20,29 | 2,62 | 31645                 | 51461  | 49835  |        |        |        | 38687   |           | St   | 2117 |
| 20,29 | 2,62 |                       |        | 39401  |        |        |        |         |           | St   | 2117 |
| 20,30 | 2,40 | 31646                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6873 |
| 20,30 | 2,40 |                       |        | 39402  |        |        |        |         |           | Mm   | 6873 |
| 20,30 | 2,40 |                       | 54263  |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 20,35 | 1,78 | 31647                 | 51425  | 49827  | 39403  | 45895  |        |         |           | St   | 2019 |
| 20,35 | 1,78 |                       |        | 45839  |        |        |        |         |           | St   | 2019 |
| 20,50 | 2,00 | 31649                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 20,50 | 2,80 | 31648                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 20,60 | 3,00 | 34293                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 20,60 | 3,20 | 31652                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 20,63 | 4,77 | 31654                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6030 |
| 21,00 | 2,00 | 31658                 |        | 39404  |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 21,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        |        | 38688   |           | Sp   |      |
| 21,00 | 2,50 | 31659                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 21,00 | 2,50 |                       |        |        |        |        |        | 51927   |           | Sp   |      |
| 21,00 | 3,00 |                       |        | 48035  |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 21,00 | 3,00 | 31660                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,00 | 3,50 | 31661                 |        | 47548  | 38689  |        |        |         |           | Mm   | 6593 |
| 21,00 | 4,00 | 31662                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   |      |
| 21,10 | 1,60 | 31656                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,20 | 2,50 | 31665                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6732 |
| 21,30 | 3,00 | 48160                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,30 | 3,50 |                       |        |        |        |        |        |         | 0146      | Sp   |      |
| 21,30 | 4,50 | 31667                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,43 | 3,18 | 31670                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6243 |
| 21,50 | 1,50 | 31671                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm   | 6805 |
| 21,50 | 2,00 |                       |        |        |        |        |        |         | 40147     | Sp   |      |
| 21,50 | 2,10 | 31672                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,50 | 2,30 | 31673                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |
| 21,50 | 2,50 | 31674                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp   |      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 21,50 | 5,00 | 31675                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 21,59 | 5,33 | 31676                 | 51569  |        |        | 51697  |        | St      | 2316      |
| 21,80 | 2,40 | 31677                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 21,82 | 3,53 |                       |        |        |        | 39406  | 46447  | Mm      | 6338      |
| 21,82 | 3,53 | 31678                 | 51511  | 39407  |        | 45913  |        | St      | 2212      |
| 21,89 | 2,62 | 31680                 | 51462  | 39408  |        | 45903  |        | St      | 2118      |
| 21,92 | 2,95 | 31682                 | 51651  |        |        | 51766  |        | St      | 3911      |
| 21,92 | 2,95 | 31684                 | 51426  | 46236  | 50028  | 5936   | 50222  | St      | 2020      |
| 22,00 | 1,30 | 34344                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6534      |
| 22,00 | 2,00 | 34285                 |        | 39412  |        | 38690  |        | Mm      | 6018      |
| 22,00 | 2,00 |                       |        | 31683  |        |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 2,50 |                       |        | 39410  |        |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 2,80 | 34944                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 2,80 |                       |        |        | 40013  |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 3,00 | 48664                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 22,00 | 3,50 | 31687                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 3,70 | 49281                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6682      |
| 22,00 | 4,00 | 31686                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 22,00 | 5,00 |                       |        |        | 39998  |        |        | Sp      |           |
| 22,00 | 6,00 | 31689                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 22,00 | 1,60 | 34016                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6161      |
| 22,10 | 3,00 | 47928                 | 47074  | 39411  |        |        |        | Mm      | 6176      |
| 22,20 | 2,38 | 46661                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,23 | 2,38 | 31693                 |        |        |        |        |        | Sp      | 6621      |
| 22,26 | 0,62 | 49286                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6248      |
| 22,50 | 2,00 | 31702                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,50 | 2,00 |                       |        |        |        | 38691  |        | Sp      |           |
| 22,50 | 2,30 | 31703                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,50 | 2,50 | 31704                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 22,50 | 3,00 | 31700                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 23,00 | 1,00 | 54312                 |        |        | 54236  |        |        | Sp      |           |
| 23,00 | 1,50 | 49289                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6463      |
| 23,00 | 2,00 | 31705                 |        |        | 39413  |        |        | Mm      | 6510      |
| 23,00 | 2,50 | 31707                 | 34512  |        |        |        |        | Mm      | 6042      |
| 23,00 | 2,80 | 31716                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6216      |
| 23,00 | 3,00 | 31706                 |        |        | 39414  |        |        | Mm      | 6757      |
| 23,00 | 3,50 | 53712                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 23,00 | 3,80 | 31711                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 23,00 | 4,50 |                       |        |        | 39415  |        |        | Sp      |           |
| 23,00 | 5,00 | 31713                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 23,00 | 5,00 |                       |        |        | 39416  |        |        | Sp      |           |
| 23,00 | 6,50 | 31715                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6092      |
| 23,10 | 3,60 | 31709                 |        |        | 51036  |        |        | Sp      |           |
| 23,10 | 5,33 | 31717                 |        |        |        |        |        | St      | 2317      |
| 23,16 | 5,33 | 51570                 |        |        |        | 47931  |        | St      | 2317      |
| 23,16 | 2,40 | 31721                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6586      |
| 23,39 | 3,53 | 31718                 | 51512  | 39417  |        | 38692  |        | St      | 2213      |
| 23,47 | 2,62 | 31719                 | 49713  | 45845  | 39418  | 38693  |        | St      | 2119      |
| 23,47 | 2,95 | 46220                 | 31720  | 50042  |        | 51767  |        | St      | 3912      |
| 23,50 | 2,00 | 31724                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 23,50 | 2,50 | 49293                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6526      |
| 23,52 | 1,78 | 31726                 | 47934  | 39419  |        | 45937  |        | St      | 2021      |
| 23,80 | 2,40 | 47935                 |        |        | 52012  |        |        | Mm      |           |
| 23,80 | 3,10 | 31728                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 24,00 | 1,50 | 34369                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6701      |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |    |      |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|----|------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |    |      |
| 24,00 | 2,00  | 34283                 |        |        |        |        | 39974  | 49806   |           | Mm | 6169 |
| 24,00 | 2,50  | 31732                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6063 |
| 24,00 | 3,00  | 31731                 |        |        |        |        |        |         | 50223     | Mm | 6620 |
| 24,00 | 3,17  | 39422                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 24,00 | 3,50  | 31733                 |        |        |        |        |        |         | 53643     | Mm | 6039 |
| 24,00 | 4,00  | 31734                 |        |        |        |        |        | 47140   |           | Mm | 6208 |
| 24,00 | 4,50  |                       |        |        |        |        |        | 54238   |           | Sp |      |
| 24,00 | 6,00  | 31736                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 24,00 | 6,50  |                       |        |        |        |        |        | 39423   |           | Sp |      |
| 24,00 | 12,50 |                       |        |        |        |        |        | 39424   |           | Sp |      |
| 24,20 | 3,00  | 31740                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6563 |
| 24,20 | 4,76  | 54217                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 24,40 | 3,10  | 31746                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 24,50 | 3,70  | 31748                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6477 |
| 24,60 | 2,00  | 31749                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6228 |
| 24,60 | 2,40  | 49295                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6696 |
| 24,60 | 3,00  | 34253                 |        |        |        |        | 39420  |         |           | Mm | 6549 |
| 24,60 | 6,00  | 31750                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 24,61 | 3,18  | 31753                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 24,61 | 3,18  |                       |        |        |        |        |        | 50234   |           | Sp |      |
| 24,70 | 3,50  |                       | 47937  |        |        |        |        |         |           | Mm | 6590 |
| 24,77 | 5,33  | 31756                 | 51571  |        |        |        |        |         | 51698     | St | 2318 |
| 24,99 | 3,53  | 31757                 | 51513  | 39425  |        |        |        |         | 38695     | St | 2214 |
| 25,00 | 1,50  | 34370                 |        |        |        |        |        |         |           | St | 6558 |
| 25,00 | 2,00  | 34287                 |        |        |        |        |        | 39977   |           | Mm | 6663 |
| 25,00 | 2,40  | 31762                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 25,00 | 2,40  |                       |        |        |        |        |        |         | 48529     | Sp |      |
| 25,00 | 2,50  | 31759                 |        |        |        |        | 48231  |         |           | Mm | 6715 |
| 25,00 | 3,00  | 34290                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6787 |
| 25,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        |        | 39427   |           | Mm |      |
| 25,00 | 4,00  | 31760                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 25,00 | 4,50  | 51322                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 25,00 | 5,00  | 31761                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 25,00 | 5,50  | 31763                 |        |        |        |        |        | 51876   |           | Sp |      |
| 25,00 | 10,00 | 31764                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 25,04 | 2,95  | 31766                 | 51652  |        |        |        |        |         | 51768     | St | 3913 |
| 25,07 | 2,62  | 31767                 | 48948  | 39428  |        |        |        |         | 45904     | St | 2120 |
| 25,10 | 1,60  | 34392                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6665 |
| 25,12 | 1,78  | 31769                 | 51427  | 46000  |        |        |        |         | 45938     | St | 2022 |
| 25,20 | 3,00  | 31770                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6601 |
| 25,20 | 3,30  | 31771                 |        |        |        |        |        | 39429   |           | Sp |      |
| 25,30 | 2,40  | 31768                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 25,40 | 2,00  |                       |        |        |        |        |        |         | 38696     | Sp |      |
| 25,40 | 3,20  | 31773                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 25,50 | 1,00  | 31781                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6098 |
| 25,50 | 2,00  | 31784                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 25,50 | 4,00  | 34587                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 25,60 | 2,80  | 31765                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6193 |
| 25,80 | 6,70  | 31780                 |        |        |        |        |        |         |           | Sp |      |
| 25,90 | 3,60  | 31782                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm | 6194 |
| 26,00 | 1,80  |                       |        |        |        |        |        | 46455   |           | Sp |      |
| 26,00 | 2,00  | 31785                 |        |        |        |        |        |         |           | Mm |      |
| 26,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        |        | 49528   | 39430     | Mm | 6778 |
| 26,00 | 2,50  | 31786                 |        |        |        |        |        | 50858   |           | Mm | 6129 |
| 26,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        |        |         | 46499     | Mm | 6129 |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 26,00 | 3,00 | 31787                 |        |        |        | 39431  |        | Mm      | 6808      |
| 26,00 | 3,20 | 50299                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 26,00 | 4,00 | 31788                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6079      |
| 26,00 | 4,76 | 31790                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6054      |
| 26,00 | 6,50 | 46408                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 26,20 | 3,00 | 34588                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6352      |
| 26,20 | 3,60 |                       |        |        |        | 51041  |        | Sp      |           |
| 26,34 | 5,33 | 31796                 | 51572  |        | 39432  | 51699  |        | St      | 2319      |
| 26,50 | 3,30 |                       | 51363  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 26,57 | 3,53 | 31798                 | 51514  | 39433  |        | 45914  |        | St      | 2215      |
| 26,59 | 2,95 | 31800                 | 51653  | 46222  |        | 51769  |        | St      | 3914      |
| 26,64 | 2,62 | 31801                 | 47946  | 39434  |        | 46007  |        | St      | 2121      |
| 26,70 | 1,78 | 31804                 | 51428  | 39436  |        | 47947  |        | St      | 2023      |
| 27,00 | 1,50 | 49308                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6669      |
| 27,00 | 2,00 | 34286                 |        |        | 39976  |        |        | Mm      | 6276      |
| 27,00 | 2,20 | 48059                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 27,00 | 2,50 | 31803                 |        |        | 39435  |        |        | Mm      | 6128      |
| 27,00 | 2,70 | 31806                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6225      |
| 27,00 | 3,00 | 31805                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 27,00 | 3,00 |                       |        | 39437  |        |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 3,25 | 31813                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 3,50 | 34655                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6592      |
| 27,00 | 4,00 | 31808                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 27,00 | 4,50 | 31809                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 6,00 |                       |        |        | 39440  |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 6,25 | 31811                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 6,50 | 31814                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 6,50 |                       |        |        | 39441  |        |        | Sp      |           |
| 27,00 | 7,00 | 31815                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 27,10 | 1,60 | 49310                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6305      |
| 27,30 | 2,40 | 31816                 |        | 39989  |        |        |        | Mm      | 6221      |
| 27,50 | 1,60 | 51081                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6305      |
| 27,50 | 2,00 | 31817                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6052      |
| 27,50 | 3,00 | 31818                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,50 | 3,50 |                       |        | 39442  |        |        |        | Mm      |           |
| 27,50 | 3,50 | 31819                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,50 | 3,50 |                       | 50926  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 27,50 | 5,00 | 48072                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 27,80 | 3,00 |                       |        |        |        | 51342  |        | Sp      |           |
| 27,94 | 5,33 | 31820                 | 51574  |        | 39443  | 49863  |        | St      | 2320      |
| 28,00 | 1,50 | 34371                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 28,00 | 2,00 | 31822                 |        | 39445  |        |        |        | Mm      | 6006      |
| 28,00 | 2,50 | 31825                 |        | 39446  |        |        |        | Mm      | 6162      |
| 28,00 | 3,00 | 31823                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 28,00 | 3,15 | 31824                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6860      |
| 28,00 | 4,00 | 31826                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 28,00 | 5,00 | 31827                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 28,00 | 5,00 |                       |        |        | 39447  |        |        | Sp      |           |
| 28,00 | 6,00 | 31828                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 28,00 | 6,00 |                       |        |        |        | 38697  |        | Sp      |           |
| 28,17 | 3,48 | 47769                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6750      |
| 28,17 | 3,53 | 49317                 | 47633  | 39450  |        | 38698  |        | St      | 2216      |
| 28,20 | 5,50 |                       |        |        | 39448  |        |        | Sp      |           |
| 28,24 | 2,62 | 31833                 | 51463  | 47953  |        | 45905  | 40148  | St      | 2122      |
| 28,30 | 1,78 | 31834                 | 51429  | 48530  | 47954  | 45897  |        | St      | 2024      |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 28,50 | 2,50 | 49318                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 28,50 | 3,00 | 31836                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 28,58 | 4,76 | 31839                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 28,60 | 4,30 | 31841                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6536      |
| 29,00 | 2,00 | 31844                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 29,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        | 39451  | Sp      |           |
| 29,00 | 2,50 |                       |        |        |        |        | 39984  | Mm      | 6168      |
| 29,00 | 3,00 | 53717                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 29,00 | 3,50 |                       |        |        |        |        | 51928  | Sp      |           |
| 29,00 | 3,70 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 47656     |
| 29,10 | 1,60 | 47337                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6122      |
| 29,20 | 2,80 | 51392                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 29,20 | 2,80 |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 29,20 | 2,90 |                       |        |        |        |        | 38720  | Sp      |           |
| 29,20 | 3,00 | 31847                 |        |        |        |        | 38700  | Mm      |           |
| 29,20 | 3,50 | 31850                 |        |        |        |        | 39452  | Mm      | 6678      |
| 29,40 | 1,80 | 34945                 |        |        |        |        | 38804  | Mm      | 6527      |
| 29,50 | 2,00 | 31855                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6722      |
| 29,50 | 3,15 | 31856                 |        |        |        |        | 39453  | Mm      |           |
| 29,51 | 5,33 | 31853                 | 51575  |        |        |        | 47960  | Mm      | 6467      |
| 29,60 | 6,90 | 31894                 |        |        |        |        |        | St      | 2321      |
| 29,70 | 2,30 | 31854                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 29,70 | 3,40 |                       | 47991  |        |        |        |        | Mm      | 6948      |
| 29,70 | 3,50 | 31861                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6589      |
| 29,70 | 4,00 |                       |        |        |        |        |        | Mm      | 6596      |
| 29,74 | 2,95 | 31860                 | 51654  | 46223  |        |        |        | Mm      | 6418      |
| 29,74 | 3,53 | 31862                 | 51515  | 45846  |        |        | 38699  | St      | 3916      |
| 29,82 | 2,62 | 31864                 | 51464  | 46609  | 39455  |        | 45915  | St      | 2217      |
| 29,82 | 2,62 |                       |        | 50328  |        |        | 45970  | St      | 2123      |
| 29,87 | 1,78 | 31865                 | 51430  | 45840  |        |        |        | St      | 2123      |
| 30,00 | 1,00 | 31866                 |        |        |        |        |        | St      | 2025      |
| 30,00 | 2,00 | 31867                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 30,00 | 2,50 | 31868                 |        |        |        |        | 39456  | Mm      | 6652      |
| 30,00 | 2,70 | 31878                 |        |        |        |        | 39457  | Mm      | 6062      |
| 30,00 | 3,00 | 31871                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 30,00 | 3,00 |                       |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 30,00 | 3,00 |                       |        | 46350  |        |        |        | Sp      |           |
| 30,00 | 3,10 |                       |        |        |        |        | 39458  | Sp      |           |
| 30,00 | 4,00 | 31872                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 30,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        | 53715  | Sp      |           |
| 30,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 54378     |
| 30,00 | 5,00 | 31874                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 30,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39460  | Sp      |           |
| 30,00 | 6,00 | 51321                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 30,00 | 6,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 38701     |
| 30,00 | 7,00 | 31875                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 30,10 | 1,54 | 47174                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6796      |
| 30,10 | 2,40 | 34499                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6679      |
| 30,20 | 3,50 | 34657                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 30,20 | 3,50 | 39994                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 30,20 | 4,50 | 32633                 |        |        |        |        | 39461  | Mm      | 6381      |
| 30,30 | 3,20 | 31877                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6835      |
| 30,60 | 3,65 | 31884                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6212      |
| 30,60 | 4,00 | 31883                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6073      |
| 30,80 | 3,60 |                       |        |        |        |        | 54241  | Sp      |           |
| 30,98 | 1,78 | 31885                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6125      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 31,00 | 1,50 | 49329                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6644      |
| 31,00 | 2,00 | 31886                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6080      |
| 31,00 | 2,00 |                       |        |        | 39462  |        |        | Mm      | 6080      |
| 31,00 | 2,50 | 31887                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 31,00 | 3,00 | 31888                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6213      |
| 31,00 | 4,50 | 31890                 |        |        | 39463  |        |        | Mm      | 6093      |
| 31,00 | 5,00 | 31891                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 31,00 | 5,00 |                       |        |        | 39464  |        |        | Sp      |           |
| 31,00 | 6,50 | 31893                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6094      |
| 31,12 | 5,33 | 31897                 | 51576  |        | 39465  | 47298  | 47207  | St      | 2322      |
| 31,34 | 3,53 | 31898                 | 51516  | 39466  |        | 38702  | 34658  | St      | 2218      |
| 31,35 | 3,30 | 31905                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 31,42 | 2,62 | 31900                 | 51465  | 48532  |        | 45906  |        | St      | 2124      |
| 31,47 | 1,78 | 31901                 | 51431  | 49829  | 39468  | 38703  |        | St      | 2026      |
| 31,50 | 3,00 |                       |        |        | 39469  |        |        | Sp      |           |
| 31,60 | 2,40 | 49335                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6676      |
| 31,70 | 3,50 | 31902                 |        |        |        |        | 40150  | Mm      | 6595      |
| 31,75 | 2,40 |                       |        |        | 54248  |        |        | Sp      |           |
| 31,75 | 3,17 | 34647                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 31,75 | 7,94 |                       |        |        | 52482  |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 1,30 | 34345                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6569      |
| 32,00 | 1,50 | 34372                 | 52095  |        |        |        |        | Mm      | 6538      |
| 32,00 | 2,00 | 31908                 |        |        | 39470  |        |        | Mm      | 6022      |
| 32,00 | 2,50 | 31909                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6173      |
| 32,00 | 3,00 | 31910                 |        | 51121  | 39471  |        |        | Mm      | 6077      |
| 32,00 | 3,20 | 45614                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 3,50 | 31912                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6597      |
| 32,00 | 3,70 | 31911                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 4,00 | 31913                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 32,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 51848  |        | Sp      |           |
| 32,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 4,00 | 39472                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 4,50 | 34731                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 4,50 |                       |        |        | 39996  |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 5,00 | 31914                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 5,00 |                       |        |        | 39473  |        |        | Sp      |           |
| 32,00 | 6,00 |                       |        |        |        | 38704  |        | Sp      |           |
| 32,00 | 7,00 | 31924                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,15 | 6,35 | 31916                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,50 | 4,30 | 31920                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 32,69 | 5,33 | 31921                 |        |        |        |        |        | St      | 2323      |
| 32,70 | 3,50 |                       |        |        | 39474  |        |        | Mm      | 6597      |
| 32,92 | 3,53 | 31922                 | 50245  | 39476  |        | 45916  |        | St      | 2219      |
| 32,92 | 3,53 |                       |        |        |        | 53736  |        | St      | 2219      |
| 32,99 | 2,62 | 31925                 | 51466  | 48533  | 39477  | 45907  |        | St      | 2125      |
| 33,00 | 2,00 | 31926                 |        |        | 39478  |        |        | Mm      | 6653      |
| 33,00 | 2,20 | 34477                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 33,00 | 2,30 | 31928                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 33,00 | 2,30 | 54351                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 33,00 | 3,00 | 31929                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 33,00 | 3,00 |                       |        |        | 39479  |        |        | Sp      |           |
| 33,00 | 4,00 | 31931                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 33,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 48921  |        | Sp      |           |
| 33,00 | 5,00 | 31933                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6800      |
| 33,05 | 1,78 | 31934                 | 51432  | 48041  |        | 45944  |        | St      | 2027      |
| 33,05 | 1,78 | 31935                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 33,50 | 2,40  | 47989                 |        |        |        |        |        | Mm      | 202       |
| 33,50 | 3,00  | 31939                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6114      |
| 33,50 | 3,15  | 49349                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 33,62 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 48042  | Mm      |           |
| 33,73 | 3,53  | 31940                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 33,80 | 3,00  | 31941                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 2,00  | 31942                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 39480  | Sp      |           |
| 34,00 | 2,50  | 31943                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 3,00  |                       |        | 48607  |        |        |        | Mm      |           |
| 34,00 | 3,00  | 31945                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 38705  | Sp      |           |
| 34,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 39481  | Sp      |           |
| 34,00 | 3,20  | 31944                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6229      |
| 34,00 | 3,20  |                       |        |        |        |        | 54301  | Sp      |           |
| 34,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 47653  | Sp      |           |
| 34,00 | 4,00  | 31947                 |        |        |        |        | 52029  | Mm      | 6353      |
| 34,00 | 5,70  | 31948                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 6,00  | 31949                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 38706  | Sp      |           |
| 34,00 | 7,80  | 31950                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,20 | 3,00  | 31954                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,29 | 5,33  | 31955                 | 51578  | 39482  |        | 51700  |        | St      | 2324      |
| 34,42 | 2,95  | 31958                 | 51655  |        |        | 51771  |        | St      | 3918      |
| 34,50 | 10,00 | 31961                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,52 | 3,53  | 31962                 | 51517  | 39483  | 39484  | 45917  | 46448  | St      | 2220      |
| 34,59 | 2,62  | 31964                 | 48025  | 49529  |        | 45971  |        | St      | 2126      |
| 34,60 | 3,20  | 31965                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 34,65 | 1,78  | 31966                 | 51433  | 50326  | 39486  | 45898  |        | St      | 2028      |
| 34,93 | 4,25  | 31967                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 1,20  | 54313                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 1,50  | 31968                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6662      |
| 35,00 | 2,00  | 52086                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 38455  | Sp      |           |
| 35,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 51039  | Sp      |           |
| 35,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 39487  | Sp      |           |
| 35,00 | 2,50  | 31970                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6645      |
| 35,00 | 2,60  | 53750                 |        |        |        |        | 39488  | Sp      |           |
| 35,00 | 3,00  | 31974                 |        |        |        |        | 39489  | Mm      | 6106      |
| 35,00 | 3,50  | 34660                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 39995  | Sp      |           |
| 35,00 | 3,75  | 31973                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 4,00  | 31975                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 39490  | Sp      |           |
| 35,00 | 4,50  | 34732                 |        |        |        |        | 49584  | Sp      |           |
| 35,00 | 5,00  | 34758                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6420      |
| 35,00 | 5,40  | 31976                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,00 | 6,00  | 31978                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6502      |
| 35,00 | 8,00  | 31980                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,20 | 3,20  | 31972                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6910      |
| 35,50 | 3,90  | 31985                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 35,60 | 3,60  | 31979                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 36,00 | 2,00  | 31987                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 36,00 | 2,00  | 47305                 |        |        |        |        | 39492  | Mm      | 6263      |
| 36,00 | 2,50  | 34516                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6103      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 36,00 | 3,00 | 31988                 |        |        | 46750  |        |        | Mm      | 6214      |
| 36,00 | 4,00 | 31989                 |        | 39493  |        |        | 40152  | Sp      |           |
| 36,00 | 4,20 |                       |        |        | 53762  |        |        | Sp      |           |
| 36,00 | 6,00 | 31991                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 36,09 | 3,53 | 31993                 | 51518  | 45848  |        | 46038  | 40153  | St      | 2221      |
| 36,17 | 2,62 | 31996                 | 51467  | 39495  |        | 38708  | 50780  | St      | 2127      |
| 36,27 | 1,78 | 49366                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6930      |
| 36,50 | 2,00 |                       |        |        |        | 38709  |        | Sp      |           |
| 36,50 | 3,20 | 31998                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 36,50 | 3,30 |                       | 51364  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 36,50 | 3,50 |                       |        |        |        |        | 32001  | Sp      |           |
| 37,00 | 2,00 | 32003                 |        |        | 39496  |        |        | Mm      | 6602      |
| 37,00 | 2,50 | 32004                 |        |        | 39497  |        |        | Mm      | 6084      |
| 37,00 | 3,00 | 32005                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 37,00 | 3,40 | 32007                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 37,00 | 4,00 | 32008                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 37,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        | 40154  | Sp      |           |
| 37,00 | 4,50 |                       | 52066  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 37,10 | 1,60 | 46349                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6408      |
| 37,10 | 3,53 | 32006                 |        | 39500  |        |        |        | Mm      | 6254      |
| 37,20 | 2,40 |                       |        |        | 45720  |        |        | Mm      | 6945      |
| 37,21 | 2,61 | 32015                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 37,47 | 3,00 | 32016                 | 51656  | 45721  |        | 51773  |        | St      | 3920      |
| 37,47 | 5,33 | 32017                 | 51579  | 39498  |        | 38710  |        | St      | 2325      |
| 37,50 | 3,15 | 34643                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6251      |
| 37,69 | 3,53 | 32018                 | 51519  | 45849  |        | 38711  | 54377  | Sp      | 2222      |
| 37,77 | 2,62 | 32022                 | 51468  | 48046  |        | 45972  |        | St      | 2128      |
| 37,82 | 1,78 | 32023                 | 51434  | 49892  |        | 45946  |        | St      | 2029      |
| 38,00 | 2,00 | 32025                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 38,00 | 2,00 |                       |        |        | 39502  |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 2,30 | 49940                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 38,00 | 3,00 | 34291                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 3,00 |                       |        |        | 39979  |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 4,00 | 32028                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 5,00 | 32029                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 38,00 | 5,00 |                       |        |        | 53721  |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 5,50 | 32034                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 38,00 | 6,00 | 32030                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 38,00 | 7,00 | 32032                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6648      |
| 38,10 | 3,57 | 54218                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 38,20 | 3,00 | 32036                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 38,50 | 3,50 |                       |        |        |        | 38713  |        | Sp      |           |
| 38,00 | 5,70 | 32041                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 2,00 | 34280                 |        |        | 39971  |        |        | Mm      | 6788      |
| 39,00 | 3,00 | 32045                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 3,20 | 32052                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 3,50 | 32047                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 3,50 |                       |        |        | 39503  |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 3,70 |                       |        |        |        |        | 47655  | Sp      |           |
| 39,00 | 4,00 | 32046                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 5,60 | 32050                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,00 | 6,30 |                       |        |        | 39723  |        |        | Sp      |           |
| 39,20 | 3,00 | 32044                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,20 | 5,70 | 32053                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 39,34 | 1,60 | 49372                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6064      |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |      |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |      |
| 39,34 | 2,62  | 32055                 | 47349  | 39505  |        |        | 38715  |         | St        | 2129 |
| 39,40 | 3,10  | 32057                 |        |        |        |        | 39506  |         | Mm        | 6450 |
| 39,45 | 1,78  | 49400                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6566 |
| 39,50 | 3,50  | 32048                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 39,50 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 39508  |         | Mm        |      |
| 39,50 | 5,00  | 32059                 |        |        |        |        | 39507  |         | Mm        | 6219 |
| 40,00 | 2,50  | 32068                 |        |        |        |        | 39509  |         | Mm        | 6758 |
| 40,00 | 3,00  | 32069                 |        |        |        |        | 39511  | 38716   | Mm        | 6354 |
| 40,00 | 3,20  |                       |        |        |        |        |        |         | 47654     | Sp   |
| 40,00 | 3,50  | 32071                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 3,80  | 32072                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 4,00  | 32073                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 40,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 39512  |         | Sp        |      |
| 40,00 | 4,50  | 34889                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 4,80  | 51843                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 5,00  | 32074                 |        |        |        |        | 39513  |         | Mm        | 6421 |
| 40,00 | 5,50  | 34948                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 6,00  | 32075                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,00 | 7,00  | 32077                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6086 |
| 40,00 | 12,00 | 32078                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,20 | 3,00  | 34929                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6179 |
| 40,20 | 6,30  | 32081                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,48 | 3,75  | 32084                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,50 | 3,30  |                       | 51370  |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,50 | 5,00  | 48011                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,64 | 5,33  | 32087                 | 51580  | 39514  |        |        | 38717  |         | St        | 2326 |
| 40,80 | 3,10  | 47805                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 40,87 | 3,53  | 32088                 | 51520  | 45850  | 39515  | 45918  |        |         | St        | 2223 |
| 40,94 | 2,62  | 32089                 | 51469  | 39516  | 46617  | 38718  |        |         | St        | 2130 |
| 41,00 | 1,78  | 32090                 | 51435  | 48531  | 39517  | 45948  |        |         | St        | 2030 |
| 41,00 | 2,00  | 54219                 |        |        | 39518  |        |        |         | Sp        |      |
| 41,00 | 2,50  | 32095                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 41,00 | 3,00  | 32092                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 41,00 | 3,50  | 34661                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 1,00  | 5,00  | 32094                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 41,00 | 5,20  |                       |        |        | 45891  |        |        |         | Sp        |      |
| 41,00 | 5,50  | 32097                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6397 |
| 41,20 | 3,80  | 32098                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 41,28 | 8,00  | 32101                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 41,40 | 6,10  | 49658                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 41,70 | 5,00  | 32105                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 42,00 | 1,50  | 32107                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 42,00 | 2,00  | 32108                 |        |        |        |        | 39520  |         | Mm        | 6673 |
| 42,00 | 2,50  | 32109                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6112 |
| 42,00 | 3,00  | 32110                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 42,00 | 3,00  |                       |        | 39522  |        |        |        |         | Sp        |      |
| 42,00 | 3,50  | 32111                 |        |        |        |        | 39523  |         | Sp        |      |
| 42,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 42,00 | 4,00  | 32112                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |
| 42,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 46731  |         | Sp        |      |
| 42,00 | 4,50  | 50295                 |        |        |        |        |        |         | Mm        | 6812 |
| 42,00 | 5,00  | 32113                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 42,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 39524  |         | Sp        |      |
| 42,00 | 8,00  | 50808                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |      |
| 42,00 | 9,00  | 32116                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |      |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special





# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 48,00 | 5,00  |                       |        |        | 39557  |        |        | Sp      |           |
| 48,00 | 5,30  | 32224                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 48,00 | 5,50  | 32221                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 48,00 | 10,00 | 34938                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 48,50 | 3,00  | 32227                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 48,70 | 3,50  |                       |        |        | 39558  |        |        | Sp      |           |
| 48,90 | 2,62  | 32232                 | 51473  | 48535  | 39559  | 45975  |        | St      | 2135      |
| 49,00 | 1,50  | 32237                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 49,00 | 2,00  | 32233                 | 45569  |        |        |        |        | Mm      | 6227      |
| 49,00 | 3,00  |                       |        | 47287  |        |        |        | Mm      |           |
| 49,00 | 3,00  | 32235                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,00 | 3,50  | 32236                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,00 | 4,00  | 32238                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 49,00 | 5,00  | 32244                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,00 | 5,00  |                       | 53978  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,00 | 3,00  | 32248                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,20 | 5,70  | 34262                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,20 | 6,20  | 32245                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 49,21 | 2,62  |                       |        |        | 47151  |        |        | Sp      |           |
| 49,40 | 3,10  | 32243                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 49,50 | 3,00  | 32246                 |        |        | 39560  |        |        | Mm      | 6643      |
| 49,50 | 5,70  | 49872                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 50,00 | 1,50  | 49433                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6714      |
| 50,00 | 1,50  | 54373                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 50,00 | 2,00  | 32257                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6271      |
| 50,00 | 2,50  | 32258                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 3,00  | 32260                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 3,00  |                       |        |        | 39563  |        | 46956  | Sp      |           |
| 50,00 | 3,50  | 48493                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 3,53  |                       |        |        |        |        | 40159  | Sp      |           |
| 50,00 | 3,80  | 51181                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 4,00  | 32261                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 50,00 | 4,00  |                       |        |        | 54239  |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 4,50  | 32262                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 4,50  | 53997                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 5,00  | 32263                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 5,00  |                       |        |        | 39564  |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 47206  | Sp      |           |
| 50,00 | 5,30  | 32264                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 5,50  | 32265                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 5,50  |                       |        |        | 39565  |        |        | Sp      |           |
| 50,00 | 6,00  | 34819                 |        |        | 3684   | 46895  |        | Sp      |           |
| 50,00 | 10,00 | 49435                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6626      |
| 50,17 | 5,33  |                       |        |        |        | 54006  |        | Sp      |           |
| 50,17 | 5,33  | 32268                 | 51583  | 39566  |        | 46101  | 47205  | St      | 2329      |
| 50,39 | 3,53  | 32269                 | 49097  | 48539  | 45853  | 38728  |        | St      | 2226      |
| 50,47 | 2,62  | 32270                 | 51474  | 39568  |        | 45910  |        | St      | 2136      |
| 50,52 | 1,78  | 32274                 | 51438  |        | 39569  | 38729  |        | St      | 2033      |
| 50,80 | 3,78  | 32275                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,80 | 4,00  | 32273                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,80 | 4,77  | 54276                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,80 | 5,50  | 32277                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 50,80 | 6,35  | 32276                 |        |        |        | 38730  |        | Sp      |           |
| 50,80 | 8,00  | 32281                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 51,00 | 2,20  | 32282                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 51,00 | 2,50  | 49437                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6542      |
| 51,00 | 3,50  | 53936                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 51,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 51,00 | 4,50  | 46892                 |        |        |        |        | 39570  | Sp      |           |
| 51,00 | 5,50  | 32286                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 51,00 | 7,50  | 32288                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 51,30 | 6,30  |                       |        |        |        |        | 39572  | Sp      |           |
| 51,40 | 6,00  | 34939                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 51,40 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39571  | Sp      |           |
| 52,00 | 2,00  | 32290                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 52,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 39573  | Sp      |           |
| 52,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 50233  | Sp      | 51961     |
| 52,00 | 3,00  | 32292                 |        | 50319  |        |        |        | Mm      | 6172      |
| 52,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 39574  | Sp      |           |
| 52,00 | 4,00  | 32294                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6539      |
| 52,00 | 4,50  | 32295                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,00 | 6,00  | 34940                 |        |        |        |        | 38807  | Mm      | 6425      |
| 52,00 | 7,80  | 50154                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 52,00 | 11,00 | 50996                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,07 | 2,62  | 32297                 | 51475  | 48076  | 39575  | 46029  |        | St      | 2137      |
| 52,20 | 5,70  | 32300                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,20 | 6,80  | 32298                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,30 | 6,50  |                       |        |        |        |        | 38731  | Sp      |           |
| 52,39 | 3,53  | 34875                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6426      |
| 52,60 | 4,00  |                       | 54199  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,80 | 3,10  | 47568                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,80 | 3,50  | 32303                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 52,80 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 54235  | Sp      |           |
| 52,96 | 5,71  | 49440                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6508      |
| 53,00 | 1,50  | 34377                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 53,00 | 2,00  | 34437                 |        |        |        |        |        | Sp      | 40210     |
| 53,00 | 2,50  | 32305                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 53,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 52087  | Mm      | 3928      |
| 53,00 | 3,00  | 32306                 |        |        |        |        |        | St      | 3928      |
| 53,00 | 4,00  | 32307                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 53,00 | 4,50  |                       |        |        |        |        | 39579  | Sp      |           |
| 53,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 42371  | Sp      |           |
| 53,00 | 5,70  | 32308                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 53,00 | 6,00  | 32309                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 53,30 | 6,30  |                       |        |        |        |        | 39825  | Sp      |           |
| 53,34 | 5,33  | 32315                 | 51585  | 39580  |        | 46100  |        | St      | 2330      |
| 53,40 | 3,00  | 32316                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6003      |
| 53,57 | 3,53  | 32320                 | 48082  | 39581  |        | 45921  | 54375  | St      | 2227      |
| 53,64 | 2,62  | 32321                 | 51476  | 49907  |        | 46030  |        | St      | 2138      |
| 53,70 | 1,78  | 32323                 | 51439  | 45950  |        | 45899  |        | St      | 2034      |
| 54,00 | 2,00  | 32324                 |        |        |        |        | 39582  | Mm      | 6944      |
| 54,00 | 3,00  | 32326                 |        |        |        |        | 39584  | Mm      | 6708      |
| 54,00 | 3,20  | 32327                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 54,00 | 4,00  | 32328                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6104      |
| 54,00 | 5,00  | 32329                 |        |        |        |        | 39585  | Sp      |           |
| 54,00 | 5,50  | 32330                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 54,00 | 6,00  | 32331                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 54,20 | 5,70  | 32332                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6184      |
| 54,28 | 3,53  | 32348                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 1,50  | 32337                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6693      |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 55,00 | 2,00 | 32338                 |        |        | 39587  |        |        | Mm      | 6043      |
| 55,00 | 2,50 | 32341                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 3,00 | 32339                 |        |        | 39588  |        |        | Mm      | 6674      |
| 55,00 | 3,50 | 32340                 |        |        | 39586  |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 3,70 | 32343                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 4,00 | 32342                 |        | 50799  |        |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 4,50 | 47103                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 5,00 | 34765                 |        |        | 39999  |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 5,50 |                       |        |        | 39590  |        |        | Sp      |           |
| 55,00 | 6,00 | 32344                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 55,00 | 6,00 |                       |        |        | 39589  |        |        | Sp      |           |
| 55,07 | 3,53 | 32347                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,07 | 3,53 |                       |        |        | 39591  |        |        | Sp      |           |
| 55,20 | 3,00 | 47242                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,20 | 3,00 |                       |        |        | 47152  |        |        | Sp      |           |
| 55,25 | 2,62 | 32349                 | 51477  | 39592  |        | 45976  |        | St      | 2139      |
| 55,50 | 3,00 | 49465                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6282      |
| 55,50 | 3,00 | 32352                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6282      |
| 55,50 | 5,00 | 32353                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 55,60 | 6,35 |                       |        |        | 39593  |        |        | Sp      |           |
| 55,64 | 1,77 |                       |        |        | 39594  |        |        | Mm      | 6138      |
| 56,00 | 2,00 | 39595                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,00 | 3,00 | 34591                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,00 | 3,00 |                       |        |        | 39990  |        |        | Sp      |           |
| 56,00 | 3,50 | 32357                 |        |        | 39596  |        |        | Mm      | 6891      |
| 56,00 | 4,00 | 32359                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,00 | 5,00 | 32358                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,00 | 5,50 | 32361                 |        |        |        | 38465  |        | Sp      |           |
| 56,00 | 7,00 | 32360                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,50 | 1,50 | 32362                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 56,52 | 5,33 | 32364                 | 51586  | 39597  |        | 51701  |        | St      | 2331      |
| 56,74 | 3,53 | 32367                 | 51523  | 45854  |        | 38733  |        | St      | 2228      |
| 56,82 | 2,62 | 32368                 | 51478  | 48536  | 39600  | 45983  |        | St      | 2140      |
| 56,82 | 2,62 | 32369                 | 51440  | 48090  | 39601  | 45951  |        | St      | 2035      |
| 57,00 | 1,50 | 34438                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6709      |
| 57,00 | 3,00 | 34592                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6710      |
| 57,00 | 4,00 | 32070                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 57,00 | 5,00 | 32377                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 57,00 | 5,00 |                       |        | 46157  |        |        |        | Sp      |           |
| 57,00 | 5,70 | 32373                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 57,10 | 3,10 | 49470                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6459      |
| 57,15 | 3,55 | 34878                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6588      |
| 57,15 | 4,76 | 32376                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 57,20 | 3,00 |                       |        | 39598  |        |        |        | Sp      |           |
| 57,20 | 5,70 | 32379                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6258      |
| 57,42 | 2,62 |                       |        | 48878  |        |        |        | Sp      |           |
| 57,60 | 5,00 |                       | 54194  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 2,00 | 32381                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 2,00 |                       |        |        | 39602  |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 2,50 | 32383                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 58,00 | 3,00 | 32384                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 3,00 |                       |        |        | 39603  |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 3,20 | 32385                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 3,20 |                       |        | 46749  |        |        |        | Sp      |           |
| 58,00 | 4,00 | 32388                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 58,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 39604  |        |         | Sp        |
| 58,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 39605  |        | 40161   | Sp        |
| 58,00 | 5,20 | 51171                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 58,00 | 5,33 |                       | 54197  |        |        |        |        |         | Sp        |
| 58,00 | 5,50 | 39606                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 58,00 | 7,00 | 32389                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 58,10 | 5,30 | 32394                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 58,34 | 3,53 | 32393                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 58,34 | 8,20 | 32392                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 58,42 | 2,62 | 32395                 | 51479  | 39607  |        | 45978  | 49814  | St      | 2141      |
| 58,70 | 3,00 | 32396                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 58,75 | 3,50 | 32387                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 59,00 | 2,00 | 32398                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 59,00 | 3,00 | 32403                 |        |        |        | 39608  |        |         | Mm        |
| 59,00 | 5,00 | 32400                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 59,00 | 5,50 |                       |        |        |        |        | 54311  |         | Sp        |
| 59,00 | 5,50 |                       |        |        |        |        | 49270  |         | Sp        |
| 59,36 | 3,00 | 32404                 |        |        |        |        |        |         | St        |
| 59,40 | 3,10 |                       | 48094  |        |        |        |        |         | Mm        |
| 59,50 | 3,20 | 50793                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 59,60 | 5,70 | 32402                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 59,69 | 5,33 | 32408                 | 45570  | 39609  |        | 51702  |        |         | St        |
| 59,92 | 3,53 | 32409                 | 51524  | 39610  | 48096  | 46039  | 40162  |         | St        |
| 59,99 | 2,62 | 32410                 | 51480  | 39611  |        | 38736  |        |         | St        |
| 60,00 | 1,50 | 34379                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 2,00 | 32411                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 60,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 39612  |        |         | Mm        |
| 60,00 | 2,50 | 32412                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 60,00 | 3,00 | 48596                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 3,00 |                       |        | 45750  |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 4,00 | 32414                 |        |        |        | 39613  |        |         | Mm        |
| 60,00 | 4,20 | 32415                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 4,50 | 32416                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 5,00 | 32417                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 60,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 38737  |         | Sp        |
| 60,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 39614  |        |         | Sp        |
| 60,00 | 5,40 | 32420                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 5,50 | 32423                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 5,50 |                       |        |        |        | 50796  |        |         | Sp        |
| 60,00 | 5,70 | 32424                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 60,00 | 6,00 | 32422                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,00 | 8,00 | 49472                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 60,05 | 1,78 | 32426                 | 51441  |        |        | 45952  |        |         | St        |
| 60,50 | 1,60 | 34295                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 60,50 | 5,50 | 32428                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 61,00 | 2,00 | 34440                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 61,00 | 2,30 | 32430                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 61,00 | 2,50 | 32432                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 61,00 | 3,50 | 32433                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 61,00 | 8,60 | 48100                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 61,30 | 8,50 | 47027                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 61,50 | 3,60 |                       |        |        |        |        | 38738  |         | Sp        |
| 61,60 | 2,62 | 32437                 | 48949  | 39616  |        | 46027  |        |         | St        |
| 61,80 | 4,50 |                       |        |        |        | 39617  |        |         | Sp        |
| 61,91 | 2,38 |                       |        |        |        | 50516  |        |         | Sp        |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 62,00 | 1,50 | 32439                 |        |        |        |        |        | Mm      | 1304      |
| 62,00 | 2,00 | 32441                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6115      |
| 62,00 | 2,00 |                       |        |        | 39618  |        |        | Sp      |           |
| 62,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 51173  |        | Sp      |           |
| 62,00 | 2,50 |                       |        |        |        | 34523  |        | Sp      |           |
| 62,00 | 3,00 | 32442                 |        | 39619  |        |        |        | Mm      | 6211      |
| 62,00 | 3,50 | 32436                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 62,00 | 4,00 | 32443                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 62,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 50778  |        | Sp      |           |
| 62,00 | 4,50 |                       | 54220  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 62,00 | 5,00 | 32445                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 62,00 | 5,00 |                       |        |        | 39615  |        |        | Sp      |           |
| 62,00 | 6,00 |                       |        |        |        | 54374  |        | Mm      |           |
| 62,00 | 8,00 |                       |        |        |        |        | 32448  | Sp      |           |
| 62,30 | 1,90 |                       |        |        |        |        | 32435  | Sp      |           |
| 62,50 | 4,50 | 32452                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 62,50 | 9,00 | 52076                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 62,87 | 5,33 | 32454                 | 48111  | 39620  |        | 51703  |        | St      | 2333      |
| 63,00 | 1,50 | 32440                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 2,00 | 32455                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6285      |
| 63,00 | 2,50 | 32456                 |        | 6793   |        |        |        | Mm      | 6082      |
| 63,00 | 3,00 | 32457                 |        |        | 45718  |        |        | Mm      | 6730      |
| 63,00 | 3,30 |                       | 51366  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 4,00 | 32459                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 4,00 |                       |        |        | 45719  |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 4,50 | 32461                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 5,00 | 32466                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 63,00 | 5,00 |                       | 47083  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 5,50 |                       |        |        | 39623  |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 5,75 | 32463                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,00 | 6,00 | 32462                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6748      |
| 63,00 | 7,00 | 51842                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,09 | 3,53 | 32465                 | 51525  | 39621  |        | 45922  |        | St      | 2230      |
| 63,17 | 2,62 | 32467                 | 48115  | 39624  |        | 46026  | 50994  | St      | 2144      |
| 63,22 | 1,78 | 32468                 |        | 39625  |        |        |        | St      | 2037      |
| 63,30 | 2,70 | 45704                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,50 | 3,00 | 32469                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 63,50 | 3,18 |                       |        |        | 50520  |        |        | Sp      |           |
| 63,50 | 3,70 | 52020                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,50 | 5,00 | 32471                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 63,50 | 6,00 | 32418                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6748      |
| 63,60 | 6,30 | 34821                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 64,00 | 1,50 | 50548                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 64,00 | 2,00 |                       |        |        | 39973  |        |        | Sp      |           |
| 64,00 | 3,00 | 32472                 |        |        | 39626  |        |        | Mm      | 6191      |
| 64,00 | 3,50 | 54221                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 64,00 | 4,00 | 32470                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 64,00 | 3,30 | 32477                 |        |        | 39628  |        |        | Sp      |           |
| 64,40 | 3,10 | 32479                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 64,50 | 5,70 | 34789                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 64,77 | 2,62 | 32482                 | 51482  | 39631  | 48114  | 45911  |        | St      | 2145      |
| 65,00 | 1,50 | 32483                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 65,00 | 2,50 | 34524                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 65,00 | 2,50 |                       |        |        |        |        | 34394  | Sp      |           |
| 65,00 | 3,50 | 32494                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 65,00 | 4,00  | 32485                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 65,00 | 5,00  | 32486                 |        |        |        | 53723  |        | Sp      |           |
| 65,00 | 5,50  | 32491                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 65,00 | 6,00  | 32487                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 65,20 | 6,50  | 32488                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 65,50 | 1,50  | 32493                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6014      |
| 65,00 | 2,00  | 47788                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,00 | 2,00  | 32495                 |        |        |        | 39632  |        | Sp      |           |
| 66,00 | 3,00  | 32497                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,00 | 3,00  |                       |        |        | 39633  |        | 51350  | Sp      |           |
| 66,00 | 3,60  |                       |        |        | 47604  |        |        | Sp      |           |
| 66,00 | 4,00  | 32496                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 66,00 | 4,50  |                       | 54222  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,00 | 5,00  | 32498                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 66,00 | 5,50  | 32499                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,00 | 9,50  | 47031                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6050      |
| 66,04 | 5,33  | 32503                 | 51587  | 39635  |        | 51705  |        | St      | 2334      |
| 66,04 | 8,50  | 51151                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,27 | 3,53  | 32505                 | 51526  | 45855  |        | 45823  |        | St      | 2231      |
| 66,30 | 2,62  | 32506                 | 51483  | 45984  |        | 45979  |        | St      | 2146      |
| 66,40 | 1,78  | 32507                 |        |        |        |        |        | St      | 2038      |
| 66,45 | 9,50  | 32508                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6050      |
| 66,50 | 4,00  | 45886                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 66,50 | 5,50  |                       |        |        |        | 49225  |        | Sp      |           |
| 67,00 | 1,50  | 32510                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 67,00 | 3,00  | 32511                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,00 | 3,00  |                       |        |        |        | 46366  |        | Sp      |           |
| 67,00 | 4,00  | 32512                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,00 | 4,20  | 32513                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,00 | 5,00  | 32514                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 39637  |        | Sp      |           |
| 67,00 | 5,50  | 32516                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,70 | 3,00  | 34273                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 67,95 | 2,62  | 32521                 | 51484  | 47896  | 39638  | 45980  |        | St      | 2147      |
| 68,00 | 1,78  |                       |        |        | 51877  |        |        | Sp      |           |
| 68,00 | 2,00  | 48145                 |        |        |        | 39639  |        | Mm      | 6660      |
| 68,00 | 3,00  | 32525                 |        |        |        | 48467  |        | Sp      |           |
| 68,00 | 4,00  | 32526                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6143      |
| 68,00 | 4,50  | 32527                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 68,00 | 5,00  | 32528                 |        |        |        |        | 53565  | Sp      |           |
| 68,00 | 6,00  | 32529                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 68,00 | 10,00 | 49523                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6627      |
| 68,26 | 3,53  |                       | 50718  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 68,26 | 6,35  | 32531                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 68,72 | 2,62  | 32533                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 68,80 | 4,00  |                       |        |        |        | 39641  |        | Sp      |           |
| 69,00 | 1,50  | 32536                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 69,00 | 2,00  | 34442                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,00 | 2,50  | 32539                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,00 | 3,00  | 32543                 |        |        |        | 34276  |        | Mm      |           |
| 69,00 | 5,50  | 32538                 |        |        |        |        | 39642  | Sp      |           |
| 69,00 | 5,70  |                       |        |        |        |        | 54240  | Sp      |           |
| 69,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39640  | Sp      |           |
| 69,20 | 5,70  | 32541                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,22 | 5,33  | 32542                 | 51588  | 39643  | 51706  |        |        | St      | 2335      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 69,40 | 2,80  | 32534                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,44 | 3,53  | 32545                 | 51527  | 39644  |        | 38739  |        | St      | 2232      |
| 69,50 | 3,00  | 32547                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,50 | 4,80  | 32546                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 69,52 | 2,62  | 32548                 | 51485  | 50331  |        | 45981  |        | St      | 2148      |
| 69,57 | 1,78  | 32549                 | 51442  | 45957  |        | 51658  |        | St      | 2039      |
| 69,60 | 1,80  | 49815                 |        |        |        |        |        | St      | 2039      |
| 69,85 | 3,53  | 32551                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 69,85 | 3,53  |                       |        | 46982  |        |        |        | Sp      |           |
| 69,85 | 5,50  |                       |        |        | 39645  |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 2,00  | 53669                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 2,00  |                       |        |        | 39967  |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 2,50  | 34525                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6116      |
| 70,00 | 3,00  | 32556                 |        |        | 39646  |        |        | Mm      | 6156      |
| 70,00 | 3,20  | 32557                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 3,50  | 32558                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 4,00  | 32559                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 4,50  |                       |        |        | 39647  |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 5,00  | 32562                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 5,00  |                       |        |        | 39650  |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 5,40  |                       |        |        |        | 38740  |        | Mm      | 6383      |
| 70,00 | 5,50  | 32561                 |        |        | 39648  |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 5,70  | 32564                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 70,00 | 6,00  | 32563                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,00 | 10,00 | 47372                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,20 | 3,00  | 34593                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 70,60 | 4,70  |                       | 47601  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,00 | 3,00  | 32566                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,00 | 3,00  |                       |        |        | 39649  |        |        | Sp      |           |
| 71,00 | 4,00  | 32570                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,00 | 5,00  | 32568                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,12 | 2,62  | 32569                 | 51296  | 45986  |        | 45982  |        | St      | 2149      |
| 71,50 | 1,50  | 34380                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6158      |
| 71,50 | 4,00  | 34256                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,60 | 5,20  | 32572                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 71,60 | 5,33  |                       | 54223  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 1,50  | 33275                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 2,00  | 34281                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 2,00  |                       |        |        | 39972  |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 2,50  | 34527                 |        |        | 39985  |        |        | Mm      | 6659      |
| 72,00 | 3,00  | 32573                 |        |        | 39652  | 47639  |        | Sp      |           |
| 72,00 | 3,20  | 32575                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 3,53  |                       |        | 47079  |        |        |        | Sp      |           |
| 72,00 | 4,00  | 32577                 |        | 47602  |        |        |        | Sp      |           |
| 72,20 | 5,70  | 32580                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 72,20 | 6,60  |                       |        |        |        | 38741  |        | Sp      |           |
| 72,39 | 5,33  | 50342                 | 51589  | 39655  |        | 51707  |        | St      | 2336      |
| 72,62 | 3,53  | 32584                 | 51528  | 45856  | 39656  | 38742  | 54376  | St      | 2233      |
| 72,69 | 2,62  | 32585                 | 51486  | 48154  |        | 45991  |        | St      | 2150      |
| 72,75 | 1,78  | 32586                 | 51443  |        |        | 51659  |        | St      | 2040      |
| 73,00 | 3,00  | 32592                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 73,00 | 3,20  |                       |        |        |        | 47155  |        | Sp      |           |
| 73,00 | 4,00  | 32588                 |        |        | 39658  |        |        | Sp      |           |
| 73,00 | 6,00  | 32590                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 73,50 | 4,60  | 32596                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 74,00 | 1,50 | 48155                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6887      |
| 74,00 | 2,00 | 49539                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6272      |
| 74,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        | 39970  | Sp      |           |
| 74,00 | 2,50 | 34279                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,00 | 3,00 | 32599                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,00 | 4,00 | 32600                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 47895  |        | Sp      |           |
| 74,00 | 4,40 | 32598                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,00 | 6,00 | 32602                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,20 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 49466  | Sp      |           |
| 74,20 | 5,70 | 32594                 |        |        |        | 52063  | 51387  | Mm      | 6671      |
| 74,40 | 3,10 | 32607                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,60 | 2,60 | 32605                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 74,90 | 5,34 |                       |        |        |        | 40003  |        | Sp      |           |
| 75,00 | 2,00 | 32608                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 75,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        | 39660  | Sp      |           |
| 75,00 | 2,50 | 32609                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6109      |
| 75,00 | 2,70 | 32610                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 75,00 | 3,00 | 32611                 |        | 39661  |        |        |        | Mm      | 6303      |
| 75,00 | 4,00 | 34692                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6670      |
| 75,00 | 5,00 | 32612                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 75,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39662  | Sp      |           |
| 75,00 | 5,50 | 32613                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 75,00 | 5,70 | 32615                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 75,00 | 6,00 | 32614                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 75,00 | 6,00 |                       |        |        |        |        | 53722  | Sp      |           |
| 75,00 | 7,00 | 32617                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 75,00 | 8,00 | 32618                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6427      |
| 75,40 | 5,50 | 32619                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 75,57 | 5,33 | 32622                 | 51590  | 39663  |        | 51708  | 40163  | St      | 2337      |
| 75,60 | 9,50 | 47032                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6545      |
| 75,79 | 3,53 | 32623                 | 51529  | 39664  | 45857  | 46042  | 40164  | St      | 2234      |
| 75,87 | 2,62 | 32624                 | 51488  | 48538  | 39665  | 51665  |        | St      | 2151      |
| 75,92 | 1,78 | 32626                 | 51444  | 45743  |        | 51660  |        | St      | 2041      |
| 76,00 | 2,00 | 34278                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6277      |
| 76,00 | 2,00 |                       |        |        |        |        | 39969  | Sp      |           |
| 76,00 | 3,00 | 32627                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 76,00 | 3,50 |                       |        |        |        | 46456  |        | Sp      |           |
| 76,00 | 4,00 | 32628                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 76,00 | 4,00 |                       |        | 48116  |        |        |        | Mm      |           |
| 76,20 | 4,76 | 32629                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 76,20 | 5,33 | 54207                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 76,20 | 5,33 |                       |        |        |        |        | 53994  | Sp      |           |
| 76,20 | 6,30 | 32632                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 76,20 | 9,00 | 47033                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6056      |
| 76,50 | 8,00 | 46558                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 77,00 | 2,50 | 32634                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 77,00 | 3,50 | 32636                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 77,00 | 4,50 | 32642                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 77,00 | 7,00 | 32638                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 77,22 | 2,62 | 32635                 |        |        |        | 52048  |        | Mm      | 6270      |
| 77,50 | 4,00 | 32641                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 1,50 | 45756                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 1,80 | 32646                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 78,00 | 2,00 | 32643                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 78,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 49811  | Mm      |           |
| 78,00 | 2,00  |                       |        | 39666  |        |        |        | Mm      |           |
| 78,00 | 3,00  | 32645                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6623      |
| 78,00 | 4,00  | 34693                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 4,50  | 34723                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 5,00  | 32647                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 5,00  |                       |        |        | 54290  |        |        | Sp      |           |
| 78,00 | 6,00  |                       |        |        | 39667  |        |        | Sp      |           |
| 78,50 | 4,00  |                       |        |        |        | 45887  |        | Sp      |           |
| 78,70 | 6,00  |                       |        |        |        | 52108  |        | Sp      |           |
| 78,74 | 5,33  | 32652                 | 51591  | 39668  |        | 45832  | 49909  | St      | 2338      |
| 78,97 | 3,53  | 32653                 | 51530  | 39669  | 48169  | 46087  |        | St      | 2235      |
| 79,00 | 1,78  | 49550                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6567      |
| 79,00 | 3,00  | 32655                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6926      |
| 79,00 | 4,50  | 32656                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 79,00 | 5,50  | 46472                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 79,00 | 5,70  | 32658                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6150      |
| 79,20 | 5,40  |                       |        |        | 39671  |        |        | Sp      |           |
| 79,38 | 3,10  | 32659                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 79,60 | 2,62  | 32662                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 79,77 | 5,33  | 32663                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 80,00 | 1,50  | 45747                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 2,00  | 32666                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 2,50  | 32667                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6686      |
| 80,00 | 2,62  |                       |        |        | 39674  |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 3,00  | 34595                 |        |        | 39673  |        |        | Mm      | 6658      |
| 80,00 | 3,50  | 34662                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 4,00  | 32669                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6798      |
| 80,00 | 4,25  |                       |        |        | 49709  |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 5,00  | 32668                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 5,50  | 32671                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 6,00  | 32672                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 7,00  | 32673                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 7,00  |                       |        |        | 39675  |        |        | Sp      |           |
| 80,00 | 8,00  | 32674                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 80,00 | 9,30  | 34553                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 80,00 | 10,00 | 32675                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,16 | 3,10  | 32677                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,50 | 2,20  | 32678                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,50 | 3,80  | 32682                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 80,50 | 4,00  | 32679                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 80,50 | 5,00  | 32680                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 81,00 | 3,00  | 45712                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 81,00 | 4,00  | 32683                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 81,00 | 4,60  | 32684                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 81,00 | 6,00  | 47035                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 81,20 | 5,40  | 39672                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 81,20 | 5,40  |                       |        |        | 50977  |        |        | Sp      |           |
| 81,50 | 3,30  | 47036                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 81,92 | 5,33  | 32688                 | 51592  | 47883  |        | 51709  | 40166  | St      | 2339      |
| 82,00 | 1,50  | 49396                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 82,00 | 2,00  | 32690                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6852      |
| 82,00 | 2,00  |                       |        |        |        | 38744  |        | Sp      |           |
| 82,00 | 3,00  | 34596                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6636      |
| 82,00 | 4,00  |                       |        |        | 49226  |        |        |         |           |

| ØdN   | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 82,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 54308  |         | Sp        |
| 82,00 | 6,00  | 32691                 |        |        |        |        |        |         | St        |
| 82,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39678  |         | Sp        |
| 82,00 | 6,50  |                       |        |        |        |        | 39677  |         | Sp        |
| 82,00 | 7,00  | 47005                 |        |        |        |        |        |         | Mm 6345   |
| 82,00 | 8,00  | 49557                 |        |        |        |        |        |         | Mm 6382   |
| 82,14 | 3,53  | 32693                 | 51531  | 45859  |        |        | 38745  |         | St 2236   |
| 82,22 | 2,62  | 32694                 | 45993  | 50332  | 39680  |        | 51666  |         | St 2152   |
| 82,27 | 1,78  | 32695                 | 51445  | 45744  |        |        | 51661  |         | St 2042   |
| 82,50 | 2,50  | 32697                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 82,50 | 3,50  | 48458                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 82,50 | 4,20  | 54212                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 82,55 | 3,25  | 54224                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 83,00 | 2,00  | 50546                 |        |        |        |        |        |         | Mm 6713   |
| 83,00 | 4,00  | 32705                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 83,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 39681  |         | Sp        |
| 83,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 40000  |         | Sp        |
| 83,50 | 4,00  |                       | 32707  |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,00 | 3,00  | 32709                 |        |        |        |        |        |         | Mm 6474   |
| 84,00 | 4,00  | 32711                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 39682  |         | Sp        |
| 84,00 | 5,33  |                       | 54225  |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,00 | 10,00 | 32718                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,20 | 5,70  | 32721                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,50 | 4,00  | 47448                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,50 | 4,50  | 32724                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,50 | 5,34  |                       |        |        |        |        | 39683  |         | Sp        |
| 84,50 | 5,70  | 32723                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 84,60 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 45757  |         | Sp        |
| 85,00 | 2,00  | 32727                 |        |        |        |        | 45758  |         | Mm 6685   |
| 85,00 | 2,50  | 34530                 |        |        |        |        | 45752  |         | Mm 6684   |
| 85,00 | 3,00  | 32728                 | 45572  |        |        |        | 39684  |         | Sp        |
| 85,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 50248  |         | Sp        |
| 85,00 | 4,00  | 32729                 |        |        |        |        |        |         | Mm        |
| 85,00 | 5,00  | 32730                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 85,00 | 5,50  | 32733                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 85,00 | 5,50  |                       |        |        |        |        | 34682  |         | Sp        |
| 85,00 | 6,00  | 32731                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 85,00 | 10,00 |                       |        |        |        |        |        | 40167   | Sp        |
| 85,09 | 5,33  | 32736                 | 45573  | 39685  | 48184  | 51710  |        |         | St 2340   |
| 85,32 | 3,53  | 32737                 | 45860  | 48541  |        | 38747  | 40168  |         | St 2237   |
| 85,32 | 3,53  | 54208                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 85,70 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 52043  |         | Mm        |
| 85,73 | 2,62  |                       |        |        |        |        | 32741  |         | Mm 6784   |
| 85,73 | 2,78  | 32742                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 85,73 | 4,76  |                       |        |        |        |        |        | 40169   | Sp        |
| 86,00 | 2,00  | 32743                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 86,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        |        | 51174   | Sp        |
| 86,00 | 2,50  | 34531                 |        |        |        |        |        |         | Mm 6763   |
| 86,00 | 3,00  | 34598                 |        |        |        | 53785  | 38805  |         | Mm 6810   |
| 86,00 | 3,70  | 32744                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 86,00 | 5,00  | 34949                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |
| 86,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 51887  |         | Sp        |
| 86,00 | 7,00  |                       |        |        |        |        | 39687  |         | Sp        |
| 86,20 | 7,60  | 32746                 |        |        |        |        |        |         | Sp        |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 86,20 | 7,80 | 32748                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 86,50 | 5,30 | 48089                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 87,00 | 2,00 | 32750                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 87,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 38748  |        | Sp      |           |
| 87,00 | 2,00 |                       |        | 46311  |        |        |        | Sp      |           |
| 87,00 | 3,00 | 32749                 |        |        | 53783  |        |        | Mm      | 6622      |
| 87,00 | 3,50 | 34890                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 87,00 | 5,00 | 32751                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 87,30 | 4,80 | 32753                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 1,78 | 32760                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 2,00 | 32761                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 88,00 | 2,80 |                       |        |        |        |        | 40212  | Sp      |           |
| 88,00 | 3,00 | 34599                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6651      |
| 88,00 | 4,00 | 32762                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 4,00 |                       |        |        | 48316  |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 5,00 |                       |        |        | 40001  |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 5,50 |                       |        | 47081  |        |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 5,70 | 32764                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 88,00 | 6,00 | 34823                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 6,95 |                       |        |        | 39688  |        |        | Sp      |           |
| 88,00 | 2,00 | 32765                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,27 | 5,33 | 32767                 | 51593  | 39689  |        | 51711  |        | St      | 2341      |
| 88,49 | 3,53 | 32768                 | 47063  | 39690  |        | 38749  |        | St      | 2238      |
| 88,50 | 1,00 | 47154                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,50 | 5,00 | 34891                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,50 | 6,00 | 32769                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,57 | 2,62 | 32771                 | 51489  | 45988  | 48193  | 51667  |        | St      | 2153      |
| 88,62 | 1,78 | 32772                 | 51446  |        | 45964  | 51662  |        | St      | 2043      |
| 88,80 | 5,50 | 32773                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 88,90 | 6,35 | 32775                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 89,00 | 3,00 | 32776                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 89,00 | 3,00 |                       |        |        | 39691  |        |        | Sp      |           |
| 89,00 | 4,00 | 32778                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 89,00 | 5,70 | 32781                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 89,00 | 7,20 |                       |        |        | 46566  |        |        | St      |           |
| 89,10 | 6,00 | 32782                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 89,40 | 5,34 |                       |        |        | 40004  |        |        | Sp      |           |
| 89,60 | 5,00 | 32784                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 89,70 | 5,30 | 32785                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 1,70 | 34406                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 2,00 | 32786                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 2,50 | 32787                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 90,00 | 3,00 | 32788                 | 48206  |        | 39693  |        |        | Mm      | 6072      |
| 90,00 | 3,50 | 46530                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 4,00 | 32789                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 4,00 | 49655                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 4,50 | 32790                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 5,00 | 32791                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 6,00 | 34833                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 6,50 | 32793                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 90,00 | 7,00 | 32794                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 90,00 | 8,00 | 32795                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 91,00 | 3,00 | 34600                 |        |        | 39991  |        |        | Mm      | 6198      |
| 91,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 45888  |        | Sp      |           |
| 91,00 | 5,50 | 32800                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN   | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|       |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 91,28 | 4,76 | 32801                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 91,30 | 6,00 | 32802                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 91,44 | 5,33 | 32803                 | 51594  | 46158  |        |        | 51712  | St      | 2342      |
| 91,50 | 8,00 |                       |        |        |        | 39695  |        | Sp      |           |
| 91,67 | 3,53 | 32805                 | 45574  | 48208  | 39694  | 46043  |        | St      | 2239      |
| 92,00 | 1,50 |                       |        |        |        | 45748  |        | Sp      |           |
| 92,00 | 2,00 | 32808                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 47130  |        | Sp      |           |
| 92,00 | 2,50 | 32809                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,00 | 4,00 | 32810                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,00 | 4,00 |                       |        | 39696  |        |        |        | Sp      |           |
| 92,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 40016  |        | Sp      |           |
| 92,00 | 5,33 |                       |        |        |        | 46954  |        | Sp      |           |
| 92,08 | 3,18 | 32812                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,08 | 4,37 | 32813                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,30 | 9,50 | 32815                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6237      |
| 92,50 | 4,80 | 32814                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 92,50 | 6,20 | 34791                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 92,80 | 5,23 |                       |        |        |        |        | 33652  | Sp      |           |
| 93,00 | 3,00 | 32823                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 93,00 | 5,00 | 32817                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 93,00 | 5,50 |                       |        | 34769  |        |        |        | Sp      |           |
| 93,00 | 6,00 | 34824                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 93,26 | 3,53 | 34951                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6033      |
| 93,50 | 7,00 |                       |        |        |        | 39698  |        | Sp      |           |
| 94,00 | 2,00 | 34952                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,00 | 2,50 | 32821                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,00 | 2,50 |                       |        |        |        | 39699  |        | Sp      |           |
| 94,00 | 3,00 | 32822                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6273      |
| 94,00 | 3,50 | 53822                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,00 | 4,00 | 34695                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,00 | 5,00 | 39700                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,00 | 6,00 | 32826                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,30 | 5,70 | 32829                 | 48216  |        |        |        |        | Mm      | 6044      |
| 94,40 | 3,10 | 48213                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6855      |
| 94,50 | 3,00 | 48215                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6286      |
| 94,50 | 4,50 | 32828                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 94,50 | 5,50 |                       |        |        |        | 39701  |        | Sp      |           |
| 94,61 | 6,99 | 32831                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6388      |
| 94,62 | 5,33 | 32830                 | 51595  | 47905  |        |        | 51713  | St      | 2343      |
| 94,84 | 3,53 | 32833                 | 51532  | 45862  | 39703  |        | 46044  | St      | 2240      |
| 94,92 | 2,62 | 32834                 | 51490  | 39704  |        |        | 51775  | St      | 2154      |
| 94,97 | 1,78 | 32835                 |        |        |        |        |        | St      | 2044      |
| 95,00 | 2,00 | 46713                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 95,00 | 2,50 | 32836                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6541      |
| 95,00 | 3,00 | 32837                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 95,00 | 3,00 |                       |        |        |        | 39705  |        | Sp      |           |
| 95,00 | 4,00 | 32839                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 95,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 53796  |        | Sp      |           |
| 95,00 | 4,50 | 32840                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 95,00 | 5,00 | 32841                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6274      |
| 95,00 | 5,50 | 47958                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 95,00 | 5,50 |                       |        |        |        | 50166  |        | Sp      |           |
| 95,00 | 7,50 | 32844                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 95,00 | 8,00 | 34863                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 95,50  | 3,00 | 32854                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 96,00  | 1,50 | 45929                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 96,00  | 3,00 | 32849                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 96,00  | 5,40 | 32851                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 96,00  | 6,00 | 32853                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 97,00  | 2,50 |                       |        |        | 53771  |        |        | Sp      |           |
| 97,00  | 3,00 | 32857                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 97,00  | 6,50 | 32859                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 97,20  | 5,70 | 32860                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6683      |
| 97,50  | 3,00 | 32861                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 97,79  | 5,33 | 32863                 | 51596  | 39706  |        | 51714  |        | St      | 2344      |
| 98,00  | 2,00 | 34446                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,00  | 3,00 | 34602                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6165      |
| 98,00  | 5,00 | 53932                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,00  | 6,00 | 32865                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,00  | 6,00 |                       |        |        |        | 34895  |        | Sp      |           |
| 98,00  | 7,00 | 32866                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 98,00  | 8,00 |                       |        |        |        | 38751  |        | Sp      |           |
| 98,02  | 3,53 | 32867                 | 51533  | 39707  |        | 38750  |        | St      | 2241      |
| 98,05  | 1,78 | 54021                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6568      |
| 98,40  | 3,00 | 32869                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,40  | 4,70 | 32870                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,43  | 3,97 | 32872                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 98,50  | 5,50 | 32871                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 99,00  | 3,00 | 4603                  |        |        |        | 39964  |        | Mm      | 6275      |
| 99,00  | 5,70 | 32876                 |        |        |        | 39709  |        | Mm      | 6745      |
| 99,60  | 5,70 | 32878                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6745      |
| 99,70  | 3,70 |                       |        |        |        | 39710  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 1,50 | 46261                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 100,00 | 2,00 | 32879                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 100,00 | 2,00 |                       |        |        |        | 45746  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 3,00 | 32880                 |        |        |        | 39711  |        | Mm      | 6053      |
| 100,00 | 3,00 | 32882                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 100,00 | 3,50 |                       |        |        |        | 39712  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 4,00 | 32883                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 100,00 | 5,00 | 32884                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 100,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 39713  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 5,00 |                       |        | 47889  |        |        |        | Sp      |           |
| 100,00 | 5,50 |                       |        |        |        | 53737  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 6,00 | 32885                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 100,00 | 6,00 |                       |        |        |        | 53634  |        | Sp      |           |
| 100,00 | 6,50 | 32886                 |        |        |        | 50997  |        | Mm      | 6075      |
| 100,00 | 6,80 | 32887                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 100,00 | 8,00 | 49622                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6428      |
| 100,50 | 7,00 | 49623                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6360      |
| 100,96 | 5,33 | 32893                 | 51597  | 48233  | 39715  | 51715  |        | St      | 2345      |
| 101,00 | 3,00 | 53670                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 101,00 | 4,30 | 34724                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6780      |
| 101,00 | 4,50 | 32895                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,00 | 8,50 | 46299                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,19 | 3,53 | 32896                 | 45575  | 45864  |        | 49859  |        | St      | 2242      |
| 101,20 | 3,18 | 32897                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,27 | 2,62 | 32899                 | 51491  | 39717  |        | 51668  |        | St      | 2155      |
| 101,27 | 3,00 |                       | 49701  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,32 | 1,78 | 32900                 | 51447  |        |        | 51663  |        | St      | 2045      |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 101,50 | 9,50  | 47038                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 101,60 | 1,98  | 32901                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,60 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 54293  | Sp      |           |
| 101,60 | 3,97  | 32902                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 101,80 | 3,80  | 48511                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 102,00 | 2,00  | 47201                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 102,00 | 3,00  | 32908                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 102,00 | 5,00  | 48569                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 103,00 | 1,80  | 32913                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 103,00 | 3,00  | 32915                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 103,00 | 4,50  | 45889                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 103,00 | 7,00  |                       |        |        |        |        | 52397  | Sp      |           |
| 103,30 | 4,20  |                       |        |        |        |        | 34534  | Sp      |           |
| 104,00 | 3,00  | 32924                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 104,00 | 4,00  | 32925                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 104,00 | 6,00  | 46893                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 104,14 | 5,33  | 32929                 | 51598  | 46167  |        | 51716  | 40171  | St      | 2346      |
| 104,37 | 3,00  | 32930                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 104,37 | 3,53  | 32931                 | 51534  | 48239  |        | 46045  |        | St      | 2243      |
| 104,40 | 3,10  | 32932                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 104,40 | 3,10  |                       |        |        |        |        | 39718  | Sp      |           |
| 104,60 | 5,60  | 32927                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 104,60 | 5,70  | 49625                 | 48243  |        |        |        |        | Mm      | 6078      |
| 104,78 | 6,35  | 32935                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 105,00 | 2,00  | 32936                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6731      |
| 105,00 | 2,50  | 34538                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6806      |
| 105,00 | 3,00  | 32938                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 105,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 39720  | Sp      |           |
| 105,00 | 4,00  | 32942                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 105,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 32020  | Sp      |           |
| 105,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 51224  | Sp      |           |
| 105,00 | 5,00  | 32941                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 105,00 | 5,00  |                       |        | 50592  | 39721  |        |        | Sp      |           |
| 105,00 | 5,50  | 32961                 |        |        |        | 52028  |        | Sp      |           |
| 105,00 | 7,00  | 32944                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 106,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 39722  | Sp      |           |
| 106,00 | 3,00  | 34930                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 106,00 | 3,50  | 47341                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 106,00 | 4,50  |                       |        |        |        |        | 51943  | Sp      |           |
| 106,00 | 6,00  | 32946                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 106,30 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 34730  | Sp      |           |
| 106,50 | 3,00  | 32949                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 106,50 | 5,50  | 33198                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 50167  | Mm      | 6522      |
| 107,00 | 5,50  | 32952                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,00 | 5,50  |                       |        |        |        |        | 39724  | Sp      |           |
| 107,00 | 3,00  | 51234                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,00 | 13,50 | 51134                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,32 | 5,33  | 32954                 | 51599  | 39725  |        | 51717  | 34793  | St      | 2347      |
| 107,32 | 6,99  | 32955                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,32 | 6,99  |                       | 47049  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 107,54 | 3,53  | 32956                 | 47060  | 39726  |        | 46046  |        | St      | 2244      |
| 107,62 | 2,62  | 32957                 | 51492  | 39727  |        | 51669  |        | St      | 2156      |
| 107,67 | 1,78  | 32958                 |        | 47150  |        |        |        | St      | 2046      |
| 107,95 | 3,18  | 47499                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 107,95 | 4,76  | 32960                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 108,00 | 2,00  | 32964                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 108,00 | 3,00  | 4606                  |        |        |        |        |        | Mm      | 6687      |
| 108,00 | 4,00  | 54359                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 108,00 | 5,70  | 49629                 |        |        | 39728  |        |        | Mm      | 6634      |
| 108,00 | 6,50  | 32965                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 108,00 | 7,00  | 32966                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6369      |
| 108,70 | 3,00  | 32972                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 109,00 | 3,00  | 32973                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 109,00 | 5,35  |                       |        |        | 50803  |        |        | Sp      |           |
| 109,00 | 5,80  |                       |        |        | 50802  |        |        | Sp      |           |
| 109,00 | 8,00  | 32975                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 109,20 | 5,70  | 32979                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 109,40 | 3,10  |                       | 48248  |        |        |        |        | Sp      | 6700      |
| 109,50 | 3,00  | 34607                 |        |        | 39992  |        | 40208  | Mm      | 6823      |
| 109,60 | 5,70  | 48249                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 109,60 | 5,70  |                       |        |        | 39729  |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 2,50  | 32989                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 2,50  |                       |        |        | 39733  |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 3,00  | 32984                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 110,00 | 3,00  |                       |        |        | 39730  |        | 40172  | Mm      | 6081      |
| 110,00 | 4,00  | 32986                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6081      |
| 110,00 | 4,00  |                       |        | 52172  |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 4,10  | 32987                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 5,00  | 32990                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 5,00  |                       |        |        | 39731  |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 5,00  |                       |        | 47072  |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 5,50  | 32982                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 6,00  | 32988                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,00 | 7,00  | 32992                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 110,49 | 5,33  | 32995                 | 51600  | 39736  | 39735  | 51718  |        | St      | 2348      |
| 110,49 | 5,33  |                       |        |        |        | 49703  |        | St      |           |
| 110,60 | 5,70  |                       |        |        | 39734  |        |        | Sp      |           |
| 110,72 | 3,53  | 32996                 | 51535  | 39737  |        | 45825  |        | St      | 2245      |
| 111,00 | 5,10  | 32998                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 1,50  | 33004                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 112,00 | 2,00  | 33005                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 3,00  |                       |        |        | 45754  |        |        | Mm      | 6691      |
| 112,00 | 3,40  | 33007                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 4,00  |                       |        | 48178  |        |        |        | Mm      |           |
| 112,00 | 4,00  | 33009                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 5,00  | 34773                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 5,50  |                       |        |        | 54237  |        |        | Sp      |           |
| 112,00 | 5,50  | 50724                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 112,60 | 3,53  |                       |        | 53719  |        |        |        | Sp      |           |
| 113,00 | 3,50  | 53778                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 113,00 | 6,00  | 33015                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 113,50 | 4,00  |                       |        | 48179  |        |        |        | Mm      |           |
| 113,55 | 12,00 | 33017                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 113,67 | 5,33  | 33018                 | 51601  | 39740  |        | 51719  | 40173  | St      | 2349      |
| 113,67 | 6,99  | 33019                 | 51619  |        |        | 51740  |        | St      | 2425      |
| 113,89 | 3,53  | 33020                 | 51536  | 39741  |        | 46048  | 53733  | St      | 2246      |
| 113,97 | 2,62  | 33023                 | 51493  | 39742  |        | 51670  |        | St      | 2157      |
| 114,00 | 3,00  | 33022                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 114,00 | 3,50  | 33029                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 114,00 | 5,00  | 33028                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 114,00 | 6,00  | 46947                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 114,02 | 1,78  | 33024                 |        |        |        |        |        | St      | 2047      |
| 114,30 | 3,00  | 33026                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 114,30 | 5,70  | 33025                 |        |        |        | 53812  |        | Mm      | 6615      |
| 114,40 | 3,10  |                       |        | 48263  |        |        |        | Sp      |           |
| 114,50 | 2,00  | 50603                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 114,50 | 3,00  | 34608                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6083      |
| 114,70 | 6,99  | 34908                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 115,00 | 2,00  | 34452                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 115,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 51172  | Sp      |           |
| 115,00 | 3,00  | 33031                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6083      |
| 115,00 | 4,00  | 33032                 |        |        |        |        |        | Sp      | 6083      |
| 115,00 | 4,00  | 39744                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 115,00 | 4,50  | 33034                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6012      |
| 115,00 | 5,50  | 33036                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 115,00 | 6,00  | 33041                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 115,00 | 6,35  | 49732                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 115,00 | 7,40  | 38754                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 115,20 | 5,70  | 48576                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 115,40 | 9,50  | 33042                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6070      |
| 115,50 | 2,00  | 33039                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 115,50 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 50215  | Sp      |           |
| 116,00 | 3,00  | 51957                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 116,00 | 5,00  | 38481                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 116,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 38755  | Sp      |           |
| 116,00 | 6,50  | 33044                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 116,50 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 45890  | Sp      |           |
| 116,50 | 4,30  | 50300                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 116,84 | 5,33  | 33048                 | 51602  | 47897  | 39745  | 51720  |        | St      | 2350      |
| 116,84 | 6,99  | 33049                 | 51621  | 39746  |        | 51741  |        | St      | 2426      |
| 117,00 | 4,00  |                       |        | 50395  |        |        |        | Mm      |           |
| 117,00 | 4,00  | 33051                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 117,07 | 3,53  | 33052                 | 51537  | 45866  |        | 46049  |        | St      | 2247      |
| 118,00 | 3,00  |                       |        |        |        | 46908  |        | Sp      |           |
| 118,00 | 4,00  | 33064                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 118,00 | 5,00  | 33067                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 118,00 | 6,00  | 33060                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 118,00 | 12,00 | 33061                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6632      |
| 119,00 | 3,00  |                       |        |        |        | 39748  |        | Sp      |           |
| 119,00 | 3,53  |                       |        | 47075  |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 3,00  | 33071                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 40175  | Sp      |           |
| 120,00 | 3,80  | 33075                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 4,00  | 33072                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6770      |
| 120,00 | 5,00  | 33076                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 5,00  |                       |        | 39750  |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 5,00  |                       |        | 51952  |        |        |        | Sp      |           |
| 120,00 | 6,00  |                       |        |        | 54244  |        |        | Sp      |           |
| 120,02 | 5,33  |                       |        | 53741  |        |        |        | Sp      | 2351      |
| 120,02 | 5,33  | 33079                 | 51603  |        |        | 51721  |        | St      | 2351      |
| 120,02 | 6,99  | 33080                 | 51622  | 39751  |        | 51742  |        | St      | 2427      |
| 120,24 | 3,53  | 33081                 | 51538  | 39752  |        | 46050  |        | St      | 2248      |
| 120,32 | 2,62  | 33082                 | 51494  |        |        | 51671  |        | St      | 2158      |
| 120,37 | 1,78  | 33083                 | 51448  |        |        | 51664  |        | St      | 2048      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 120,65 | 3,17 |                       |        |        | 47269  |        |        | Sp      |           |
| 121,00 | 2,00 | 33088                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 121,00 | 2,50 |                       |        | 46312  |        |        |        | Sp      |           |
| 121,00 | 3,00 |                       |        | 46313  |        |        |        | Sp      |           |
| 121,00 | 4,00 | 33089                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 121,00 | 9,00 | 48267                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 122,00 | 2,50 | 33092                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 122,00 | 4,00 |                       |        |        | 46675  |        |        | Sp      |           |
| 122,00 | 5,00 | 34774                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 122,00 | 6,50 | 33094                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 122,20 | 5,70 | 33096                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 3,50 |                       |        |        | 39754  |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 4,00 | 33100                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 5,00 |                       |        | 49740  |        |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 5,50 | 51177                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 5,50 |                       |        | 39627  |        |        |        | Sp      |           |
| 123,00 | 6,00 | 34715                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,19 | 5,33 | 33107                 | 51021  |        |        | 51722  |        | St      | 2352      |
| 123,19 | 6,99 | 33108                 | 51623  |        |        | 51743  | 33101  | St      | 2428      |
| 123,42 | 3,53 | 33109                 | 51539  | 48278  | 39755  | 48280  |        | St      | 2249      |
| 123,80 | 3,00 |                       |        |        | 39756  |        |        | Sp      |           |
| 123,80 | 7,60 | 33112                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,83 | 3,18 | 33113                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 123,83 | 6,35 | 33114                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 124,00 | 3,00 | 33103                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 124,00 | 3,50 | 50192                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 124,00 | 4,00 |                       |        |        |        | 40176  |        | Sp      |           |
| 124,00 | 6,50 | 46338                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 124,00 | 7,00 |                       |        |        | 39758  |        |        | Sp      |           |
| 124,30 | 5,70 | 48281                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 124,50 | 3,00 | 33110                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 2,00 | 34456                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 3,00 | 33116                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 3,50 | 33118                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 3,50 |                       |        |        | 39757  |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 4,00 | 33119                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 5,00 | 33120                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 5,00 |                       |        |        |        | 46466  |        | Sp      |           |
| 125,00 | 5,00 |                       |        |        | 39759  |        |        | Sp      |           |
| 125,00 | 6,00 | 33121                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 125,50 | 5,70 |                       |        |        |        | 46460  |        | Mm      |           |
| 125,80 | 3,00 | 33125                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 126,00 | 4,00 |                       |        |        | 50292  |        |        | Mm      | 6422      |
| 126,00 | 5,00 | 33133                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 126,37 | 5,33 | 33129                 | 51031  | 47917  |        | 51723  |        | St      | 2353      |
| 126,67 | 6,99 | 33130                 | 51624  | 39760  |        | 51744  |        | St      | 2429      |
| 126,59 | 3,53 | 33134                 | 51540  | 46082  |        | 46052  |        | St      | 2250      |
| 126,67 | 2,62 | 33135                 | 51495  | 48289  | 45990  | 51672  |        | St      | 2159      |
| 126,72 | 1,78 | 33136                 |        |        |        |        |        | St      | 2049      |
| 127,00 | 2,00 | 33141                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 127,00 | 2,30 | 48549                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 127,00 | 3,00 | 33137                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 127,00 | 4,00 | 33138                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 127,00 | 5,00 |                       |        |        | 39761  |        |        | Sp      |           |
| 127,00 | 5,70 | 54379                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 127,00 | 6,00  | 33143                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 127,00 | 10,00 | 47985                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 127,50 | 9,50  | 47039                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 128,00 | 2,60  | 33128                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 128,00 | 3,00  | 33146                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 128,00 | 7,00  | 33147                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 128,00 | 8,50  |                       |        |        |        | 50310  |        | Sp      |           |
| 128,50 | 2,62  | 33153                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 128,58 | 3,80  | 34935                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 129,00 | 6,00  | 54357                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 129,30 | 5,70  | 34272                 |        |        |        |        |        | SP      |           |
| 129,40 | 3,10  | 48294                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 129,50 | 3,00  | 33158                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 129,54 | 1,65  |                       |        |        |        |        | 38756  | Mm      | 6126      |
| 129,54 | 5,33  | 33159                 | 51604  | 47927  |        |        | 51724  | St      | 2354      |
| 129,54 | 6,99  | 33160                 | 51625  |        |        |        | 51745  | St      | 2430      |
| 129,77 | 3,53  | 33161                 | 51541  | 39763  |        |        | 46053  | St      | 2251      |
| 130,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 47600  | Sp      |           |
| 130,00 | 2,50  | 33162                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 130,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 39764  | Sp      |           |
| 130,00 | 3,00  | 33168                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6689      |
| 130,00 | 4,00  | 33164                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 130,00 | 5,00  | 33163                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 130,00 | 5,00  |                       |        | 47077  |        |        |        | Sp      |           |
| 130,00 | 5,50  |                       |        |        |        |        | 51931  | Sp      |           |
| 130,00 | 5,70  | 33165                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 130,20 | 6,10  | 34458                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 131,34 | 4,34  | 33176                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 132,00 | 4,00  | 33181                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 132,00 | 4,00  |                       |        | 47898  |        |        |        | Sp      |           |
| 132,00 | 5,00  | 33182                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 132,00 | 5,33  | 33183                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 132,40 | 3,80  |                       |        |        |        |        | 50807  | Sp      |           |
| 132,72 | 5,33  | 33187                 |        |        |        |        |        | St      | 2355      |
| 132,72 | 6,99  | 33188                 | 51626  | 39765  | 51746  |        |        | St      | 2431      |
| 132,94 | 3,53  | 33189                 | 51542  | 48299  | 39961  | 38757  |        | St      | 2252      |
| 133,00 | 4,00  | 33192                 |        |        | 39766  |        |        | Sp      |           |
| 133,00 | 5,00  | 33195                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 133,00 | 6,00  | 33193                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 133,02 | 2,62  | 33194                 | 51496  |        |        |        | 51673  | St      | 2160      |
| 133,07 | 1,78  | 33196                 |        | 46490  |        |        |        | St      | 2050      |
| 133,30 | 5,00  | 33197                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 134,00 | 3,40  |                       |        |        |        |        | 40014  | Sp      |           |
| 134,00 | 3,53  |                       |        | 47078  |        |        |        | Sp      |           |
| 134,00 | 4,00  | 33202                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6789      |
| 134,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 39768  |        | Sp      |           |
| 134,20 | 5,70  | 33204                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 134,50 | 3,00  | 33205                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 134,50 | 3,20  | 33206                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 134,50 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 53568  | Sp      |           |
| 135,00 | 2,00  | 49643                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6068      |
| 135,00 | 2,50  | 54211                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 135,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 39769  | Sp      |           |
| 135,00 | 3,00  | 33209                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 135,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 39770  | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 135,00 | 4,00  | 33210                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 135,00 | 5,50  | 33211                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 135,00 | 6,00  | 33213                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 135,89 | 5,33  | 33217                 | 51605  |        |        | 51725  |        | St      | 2356      |
| 135,89 | 6,99  | 33218                 | 51627  | 46163  |        | 51747  |        | St      | 2432      |
| 136,00 | 2,00  | 33220                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 136,00 | 5,00  | 33221                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 136,00 | 9,00  | 48303                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 136,12 | 3,53  | 33222                 | 47061  | 39772  |        | 46054  |        | St      | 2253      |
| 137,00 | 2,50  |                       |        | 46323  |        |        |        | Sp      |           |
| 137,00 | 5,00  | 33229                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 137,00 | 6,50  | 33230                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 137,00 | 6,50  |                       |        | 47186  |        |        |        | Sp      |           |
| 137,50 | 5,50  |                       |        |        |        | 47783  |        | Sp      |           |
| 138,00 | 2,00  | 49055                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 138,00 | 4,00  | 34703                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6066      |
| 138,00 | 4,00  |                       |        |        | 39773  |        |        | Mm      | 6066      |
| 138,00 | 4,00  |                       |        |        | 39773  |        |        | Mm      | 6134      |
| 138,00 | 5,00  | 33233                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 138,00 | 5,70  | 33239                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 138,00 | 6,00  | 34826                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6828      |
| 138,00 | 7,00  | 33237                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 138,00 | 7,00  |                       |        |        | 39774  |        |        | Sp      |           |
| 138,00 | 10,00 | 33238                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,00 | 4,00  | 33234                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,00 | 5,50  | 33236                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,07 | 5,33  | 33240                 | 48310  |        | 48309  | 51726  |        | St      | 2357      |
| 139,07 | 6,99  | 33242                 | 51628  | 39775  |        | 51748  |        | St      | 2433      |
| 139,29 | 3,53  | 33243                 | 51543  | 39776  |        | 46055  |        | St      | 2254      |
| 139,37 | 2,62  | 33244                 |        |        |        |        |        | St      | 2161      |
| 139,40 | 3,10  |                       |        |        | 7266   |        |        | Sp      |           |
| 139,50 | 2,00  | 33245                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,60 | 5,70  |                       | 48315  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,69 | 3,53  |                       |        |        | 39777  |        |        | Sp      |           |
| 139,70 | 3,17  | 33246                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 139,70 | 3,17  |                       |        |        | 47270  |        |        | Sp      |           |
| 139,70 | 6,00  | 31469                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 1,78  |                       |        |        | 47156  |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 3,00  | 33251                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 140,00 | 3,00  |                       |        |        | 46639  |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 4,00  | 33250                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6740      |
| 140,00 | 4,00  |                       |        | 48195  |        |        |        | Mm      |           |
| 140,00 | 4,50  |                       |        | 51317  |        |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 5,00  | 33252                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 140,00 | 5,00  |                       | 53779  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 5,00  |                       |        |        | 39778  |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 5,00  |                       |        | 51122  |        |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 5,50  |                       |        |        | 47102  |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 6,00  | 33254                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 140,00 | 6,00  |                       |        |        | 39779  |        |        | Sp      |           |
| 141,00 | 3,00  | 46590                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 141,00 | 3,10  |                       |        | 39780  |        |        |        | Sp      |           |
| 141,40 | 6,30  | 34800                 |        |        |        |        |        | M m     |           |
| 142,00 | 1,50  | 53767                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 142,00 | 1,70  | 34427                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 142,00 | 4,00  | 33259                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 142,20 | 5,33  | 33261                 | 49739  |        |        |        | 39781  | St      | 2358      |
| 142,24 | 6,99  | 33262                 |        |        |        |        |        | St      | 2434      |
| 142,30 | 5,70  |                       |        |        |        |        | 38759  | Sp      |           |
| 142,47 | 3,53  | 33264                 | 51544  | 39960  |        |        | 46056  | St      | 2255      |
| 143,00 | 5,50  | 51118                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 143,00 | 5,50  |                       | 33267  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 143,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 49513  |        | Sp      |           |
| 144,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 144,00 | 4,00  | 34705                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 144,00 | 4,50  | 49650                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6468      |
| 144,30 | 5,70  | 33270                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 144,50 | 3,00  | 34617                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6656      |
| 145,00 | 2,00  | 33277                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 145,00 | 4,00  | 33274                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6132      |
| 145,00 | 4,00  | 33274                 |        |        |        |        |        | Mm      | 14540     |
| 145,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 52218  |        | Mm      | 6132      |
| 145,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 52218  |        | Mm      | 14540     |
| 145,00 | 5,00  | 33276                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 145,00 | 5,50  | 47978                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 145,00 | 6,50  | 47957                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 145,42 | 5,33  | 33281                 | 51606  | 47901  |        |        | 51727  | St      | 2359      |
| 145,42 | 6,99  | 33282                 | 51629  | 39783  |        |        | 51749  | St      | 2435      |
| 145,64 | 3,53  | 33283                 | 51545  | 39784  | 48187  |        | 46057  | St      | 2256      |
| 145,72 | 2,62  | 33285                 |        | 6070   |        |        |        | St      | 2162      |
| 146,00 | 5,70  | 47776                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 146,80 | 3,30  | 39785                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 148,00 | 3,18  | 46557                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 148,00 | 4,50  | 33295                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 148,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 39791  | Sp      |           |
| 148,00 | 5,70  |                       |        |        |        |        | 39786  | Sp      |           |
| 148,00 | 6,00  | 54193                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 148,59 | 5,33  | 33297                 | 49775  | 50320  |        |        |        | St      | 2360      |
| 148,59 | 6,99  | 33298                 | 51630  | 39787  |        |        | 51750  | St      | 2436      |
| 148,82 | 3,53  | 33299                 | 51546  | 39788  | 45869  |        | 38761  | St      | 2257      |
| 149,00 | 3,00  | 33300                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 149,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 38762  | Sp      |           |
| 149,23 | 3,18  |                       |        |        |        |        | 47369  | Sp      |           |
| 149,23 | 5,30  |                       |        |        |        |        | 47470  | Sp      |           |
| 149,23 | 6,35  | 33307                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 149,30 | 5,70  | 34801                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 149,50 | 5,50  | 33309                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 149,60 | 10,00 | 53933                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 150,00 | 2,00  |                       |        |        |        |        | 47129  | Sp      |           |
| 150,00 | 3,00  | 34618                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 150,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 39789  | Sp      |           |
| 150,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 53744  | Sp      |           |
| 150,00 | 5,00  | 33313                 |        | 47082  |        |        |        | Mm      | 6036      |
| 150,00 | 5,20  |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40182     |
| 150,00 | 5,40  |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40181     |
| 150,00 | 5,50  | 47986                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 150,00 | 6,00  | 34251                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 150,00 | 8,00  | 33315                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 151,50 | 13,20 |                       |        |        |        |        | 39793  | Sp      |           |
| 151,60 | 4,50  | 33318                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:  
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 151,70 | 6,30  | 34828                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 151,77 | 5,33  | 33320                 |        |        | 39794  |        |        | St      | 2361      |
| 151,77 | 6,99  | 33321                 | 51631  | 47939  |        | 51751  |        | St      | 2437      |
| 151,99 | 3,53  | 33322                 | 51547  | 39796  |        | 46058  |        | St      | 2258      |
| 152,00 | 3,00  | 39993                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 152,07 | 2,62  | 33323                 | 51497  |        |        | 51674  |        | St      | 2163      |
| 152,40 | 4,00  | 33325                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 152,50 | 2,50  | 33328                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 152,77 | 5,33  |                       |        |        | 39797  |        |        | Sp      |           |
| 153,00 | 3,00  | 33447                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 153,00 | 3,50  | 33331                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 153,90 | 6,80  | 33338                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 154,00 | 3,50  | 33336                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 154,00 | 4,00  | 33337                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 154,00 | 6,00  | 33341                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 154,30 | 5,70  |                       | 47124  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 3,20  | 33344                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 3,50  | 33343                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 4,00  |                       |        |        | 39799  |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 5,50  | 33349                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 6,00  | 33348                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 155,00 | 8,00  |                       |        |        | 39801  |        |        | Sp      |           |
| 155,90 | 3,50  |                       |        |        | 39800  |        |        | Sp      |           |
| 156,00 | 3,50  |                       |        |        | 39802  |        |        | Sp      |           |
| 158,00 | 3,00  |                       |        |        | 39803  |        |        | Sp      |           |
| 158,00 | 4,00  | 33355                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 158,00 | 5,50  |                       |        |        |        | 51098  |        | Sp      |           |
| 158,00 | 5,70  | 34942                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 158,00 | 6,50  | 33358                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 158,12 | 5,33  | 33357                 |        |        |        | 38763  |        | St      | 2362      |
| 158,12 | 5,33  | 33359                 | 47048  | 39805  | 48338  |        |        | St      | 2438      |
| 158,34 | 3,53  | 33360                 | 51548  | 48339  | 39806  | 38764  |        | St      | 2259      |
| 158,42 | 2,62  | 33361                 |        | 39807  |        |        |        | St      | 2164      |
| 158,75 | 2,00  |                       |        |        |        | 38765  |        | Sp      |           |
| 158,75 | 3,17  |                       |        |        | 39808  |        |        | Sp      |           |
| 159,00 | 5,50  | 33367                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 159,00 | 6,00  | 33368                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 2,00  | 33373                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 3,00  | 33374                 | 47350  |        | 39809  |        |        | Mm      | 6177      |
| 160,00 | 3,30  |                       |        |        | 46325  |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 3,53  | 33372                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 4,00  | 33377                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 4,50  | 53589                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 5,00  | 33375                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 5,00  |                       |        |        | 39810  |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 5,70  | 33376                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 6,00  | 33378                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 8,00  | 33380                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 8,50  | 47987                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 160,00 | 10,00 |                       |        |        | 39811  |        |        | Sp      |           |
| 161,00 | 8,00  | 33385                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 161,30 | 5,33  | 33386                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 162,00 | 3,00  | 33387                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 162,00 | 6,70  | 33389                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 162,00 | 2,50  | 33392                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 163,00 | 6,30  | 33394                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 163,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 39963  | Sp      |           |
| 164,00 | 4,00  | 32102                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 164,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 50545  | Sp      |           |
| 164,00 | 12,70 | 34463                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 164,30 | 5,70  | 34803                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 164,47 | 5,33  | 33402                 | 51607  | 50119  |        |        | 51728  | St      | 2363      |
| 164,47 | 6,99  | 33403                 |        | 39812  | 47521  |        |        | St      | 2439      |
| 164,69 | 3,53  | 33404                 | 51549  | 39813  | 50088  | 46060  |        | Sp      | 2260      |
| 164,77 | 2,62  | 33405                 | 51498  | 51411  |        | 51675  |        | St      | 2165      |
| 165,00 | 3,00  | 33407                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 165,00 | 4,00  | 33406                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 165,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 39814  | Sp      |           |
| 165,00 | 5,00  | 33408                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6490      |
| 165,00 | 5,80  |                       |        |        |        | 49603  |        | Sp      |           |
| 165,00 | 6,00  | 33409                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 165,00 | 8,00  | 33411                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 165,00 | 8,40  | 33410                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 165,00 | 20,00 |                       |        |        |        |        | 38766  | Sp      |           |
| 165,20 | 4,90  |                       |        |        |        |        | 39815  | Sp      |           |
| 165,33 | 6,35  | 33414                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 166,00 | 5,80  |                       |        |        |        |        | 39965  | Sp      |           |
| 166,00 | 6,50  |                       |        |        |        |        | 38767  | Sp      |           |
| 166,00 | 8,00  | 54278                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 167,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 47218  | Mm      |           |
| 167,00 | 3,50  | 33416                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 167,00 | 4,00  | 33421                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 167,00 | 5,70  | 33417                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 168,00 | 5,20  | 46946                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 168,00 | 6,00  | 33419                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 168,28 | 3,97  | 33423                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 168,50 | 3,00  | 33424                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 169,00 | 2,00  | 33428                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 169,00 | 3,60  | 33426                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6069      |
| 169,00 | 6,50  |                       |        |        |        |        | 38768  | Sp      |           |
| 169,30 | 5,70  | 33429                 |        |        |        |        | 39816  | Sp      | 6739      |
| 169,80 | 3,50  | 33431                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 169,80 | 6,10  | 33430                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 169,90 | 5,70  | 33432                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 3,00  | 33434                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 3,50  |                       | 47062  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 3,50  |                       |        | 47184  |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 4,00  | 33435                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 4,50  | 33437                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 5,00  | 33436                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 49782  | Sp      |           |
| 170,00 | 6,00  | 33439                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,00 | 8,00  | 33440                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 170,82 | 5,33  | 33442                 | 51608  | 47080  |        |        | 51729  | St      | 2364      |
| 170,82 | 6,99  | 33443                 | 51632  | 46164  | 48354  |        | 51752  | St      | 2440      |
| 171,00 | 5,00  | 33444                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 171,00 | 5,30  |                       |        |        |        | 46416  |        | Sp      |           |
| 171,00 | 11,00 | 33445                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 171,04 | 3,53  | 33446                 | 51550  | 39817  |        |        | 46061  | St      | 2261      |
| 171,12 | 2,62  | 33448                 | 51499  |        |        | 46348  | 51676  | St      | 2166      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 172,00 | 4,00  | 34706                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 172,00 | 4,50  | 50840                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6565      |
| 172,78 | 3,20  | 33450                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 173,00 | 3,00  | 33452                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 174,00 | 4,00  | 33453                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 174,00 | 5,50  |                       |        |        |        | 51930  |        | Sp      |           |
| 174,00 | 7,00  | 33455                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 174,50 | 6,00  | 33456                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 2,00  |                       |        |        | 45749  |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 3,00  | 33457                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 3,55  | 33463                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 5,30  | 33459                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 5,50  |                       |        |        | 39818  |        |        | Sp      |           |
| 175,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 38769  |        | Sp      |           |
| 177,17 | 5,33  | 33466                 | 51609  |        |        | 51730  |        | St      | 2365      |
| 177,17 | 6,99  | 33467                 | 51633  |        |        | 51753  |        | St      | 2441      |
| 177,39 | 3,53  | 33468                 | 47064  | 39819  |        | 46062  |        | St      | 2262      |
| 177,47 | 2,62  | 33469                 |        |        |        |        |        | St      | 2167      |
| 177,80 | 3,17  |                       |        |        | 47263  |        |        | Sp      |           |
| 177,80 | 4,00  | 33470                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 178,00 | 5,50  |                       |        |        | 39820  |        |        | Sp      |           |
| 178,00 | 6,50  | 33472                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 178,60 | 7,50  | 54226                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 179,30 | 5,70  | 48369                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6723      |
| 179,50 | 3,40  | 33474                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 3,00  | 33478                 |        |        | 39821  |        |        | Mm      | 6331      |
| 180,00 | 4,00  | 33480                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 4,00  |                       | 49706  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 4,00  |                       |        |        | 51374  |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 4,50  | 34743                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 5,00  | 33481                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 5,00  |                       |        |        | 39823  |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 5,50  | 33482                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 5,80  |                       |        | 46752  |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 6,00  | 33483                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 6,00  |                       | 50330  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 8,00  |                       |        |        | 9824   |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 10,00 | 33486                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 180,00 | 10,00 |                       |        |        | 54247  |        |        | Sp      |           |
| 181,00 | 8,70  |                       |        |        | 48782  |        |        | Sp      |           |
| 182,00 | 3,00  | 34627                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 182,00 | 6,00  | 53938                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 183,50 | 3,00  | 33491                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 183,52 | 5,33  | 33492                 |        |        |        |        |        | St      | 2366      |
| 183,52 | 6,99  | 52173                 | 51634  |        | 39826  | 33493  | 40185  | St      | 2442      |
| 183,74 | 3,20  | 33495                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 183,74 | 3,53  | 33494                 | 51551  | 48372  | 46085  | 46063  |        | St      | 2263      |
| 183,82 | 2,62  | 33496                 |        |        |        |        |        | St      | 2168      |
| 184,00 | 8,00  | 33498                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 184,15 | 2,00  |                       |        |        |        | 38771  |        | Sp      |           |
| 184,15 | 3,53  |                       |        |        |        | 38798  |        | Sp      |           |
| 184,20 | 5,70  | 33501                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 184,50 | 8,40  | 33503                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 185,00 | 2,00  | 33502                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 185,00 | 3,00  | 33504                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 185,00 | 3,00  | 39827                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 185,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 40186  | Sp      |           |
| 185,00 | 6,00  | 33509                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 185,00 | 6,50  |                       | 53979  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 185,00 | 6,50  |                       |        |        |        | 34806  |        | Sp      |           |
| 185,00 | 8,00  | 33510                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 186,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 38772  |        | Sp      |           |
| 186,00 | 7,00  | 33513                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 186,00 | 7,00  |                       |        |        |        | 39829  |        | Sp      |           |
| 186,00 | 7,00  |                       |        | 47890  |        |        |        | Sp      |           |
| 187,30 | 6,99  | 34917                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 188,00 | 3,00  | 33518                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 188,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 40188  | Sp      |           |
| 188,00 | 3,30  |                       | 53980  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 188,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 39830  |        | Sp      |           |
| 188,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 54387  |        | Sp      |           |
| 188,00 | 7,00  |                       |        |        |        | 39831  |        | Sp      |           |
| 189,00 | 5,00  |                       | 49474  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 189,10 | 8,40  | 33521                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 189,30 | 5,70  | 33522                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6738      |
| 189,80 | 5,50  |                       |        |        |        | 51859  |        | Sp      |           |
| 189,87 | 5,33  | 33523                 | 51610  |        |        | 51326  | 51731  | St      | 2367      |
| 189,87 | 6,99  | 33524                 | 47641  | 39832  |        | 51755  | 40189  | St      | 2443      |
| 190,00 | 2,00  | 33526                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 190,00 | 3,00  |                       |        |        |        | 39833  |        | Mm      |           |
| 190,00 | 4,00  | 33527                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 190,00 | 5,00  | 53939                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 190,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 39834  |        | Sp      |           |
| 190,00 | 6,00  | 49086                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 190,09 | 3,53  | 33536                 | 51552  | 39835  |        |        | 46064  | St      | 2264      |
| 190,17 | 2,62  | 33538                 |        |        |        |        |        | St      | 2169      |
| 191,01 | 5,36  | 33542                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 192,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 33397  |        | Sp      |           |
| 192,00 | 5,30  | 33543                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 192,60 | 4,76  | 50583                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 192,60 | 4,76  |                       |        |        |        | 33547  |        | Sp      |           |
| 193,00 | 4,00  | 33544                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 193,00 | 5,00  | 33545                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,00 | 3,00  | 34628                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,00 | 5,70  | 33400                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,00 | 6,00  | 33399                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,00 | 10,50 | 33546                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,25 | 3,53  | 33548                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 194,80 | 5,20  |                       |        |        |        | 39836  |        | Sp      |           |
| 195,00 | 2,20  | 33550                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 195,00 | 6,00  | 33551                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6749      |
| 195,00 | 7,00  |                       |        |        |        | 46468  |        | Sp      |           |
| 195,00 | 8,00  | 33553                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 196,22 | 5,33  | 33555                 |        |        |        | 39837  |        | St      | 2368      |
| 196,22 | 6,99  | 33556                 | 51635  |        |        |        | 51756  | St      | 2444      |
| 196,44 | 3,53  | 33557                 | 51553  | 39839  | 50092  |        | 51680  | St      | 2265      |
| 196,52 | 2,62  | 31488                 | 33558  |        |        |        |        | St      | 2170      |
| 197,00 | 2,40  | 50581                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 197,00 | 2,40  |                       |        |        |        | 51105  |        | Sp      |           |
| 197,00 | 4,00  | 33560                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 197,00 | 13,00 |                       |        |        | 80977  |        |        | Sp      |           |
| 198,00 | 3,00  | 33562                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 198,00 | 5,60  | 33561                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 198,00 | 6,00  |                       |        |        | 39840  |        |        | Sp      |           |
| 199,00 | 6,10  | 33564                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 199,20 | 5,70  | 34807                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 2,50  | 33567                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 3,00  | 33568                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 200,00 | 3,18  | 33579                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 3,50  | 33569                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 4,00  | 33573                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 200,00 | 4,00  |                       |        |        | 39842  |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 4,20  | 33570                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 5,00  | 33572                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 5,00  |                       |        |        | 39841  |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 7,20  | 33574                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 200,00 | 8,00  | 33575                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 202,00 | 4,00  | 33580                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 202,00 | 4,00  |                       |        |        | 39843  |        |        | Sp      |           |
| 202,00 | 7,35  |                       |        | 51069  |        |        |        | Sp      |           |
| 202,57 | 5,33  | 33581                 | 51611  |        |        | 51732  |        | St      | 2369      |
| 202,57 | 6,99  | 33582                 | 51636  | 39845  | 50135  | 51757  |        | St      | 2445      |
| 202,79 | 3,53  | 33583                 | 51554  | 45875  |        | 51681  |        | St      | 2266      |
| 202,87 | 2,62  | 33584                 |        |        | 45745  |        |        | St      | 2171      |
| 203,00 | 3,00  |                       |        |        | 47784  |        |        | Sp      |           |
| 203,00 | 5,00  | 47760                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 203,00 | 7,00  |                       |        |        | 39844  |        |        | Sp      |           |
| 204,00 | 4,50  | 33585                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 204,40 | 2,62  | 33587                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 3,00  |                       |        |        | 33592  |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 4,00  | 33589                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 5,00  | 33590                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 5,00  |                       |        |        | 39847  |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 5,50  |                       |        | 46751  |        |        |        | Sp      |           |
| 205,00 | 7,00  | 53940                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 208,00 | 4,00  |                       |        |        | 39848  |        |        | Sp      |           |
| 208,00 | 6,00  |                       |        | 50593  |        |        |        | Sp      |           |
| 208,92 | 5,33  | 33603                 |        |        |        |        |        | St      | 2370      |
| 209,14 | 3,53  | 33606                 | 51555  | 46625  |        | 51682  |        | St      | 2267      |
| 209,22 | 2,62  | 33607                 |        | 39850  |        |        |        | St      | 2172      |
| 209,30 | 5,70  | 34809                 |        |        |        |        | 51099  | Mm      | 6736      |
| 209,55 | 10,32 | 33611                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 3,00  | 33612                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 4,00  | 33614                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 5,00  | 33615                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 5,00  |                       |        |        | 39851  |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 6,00  | 33616                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 7,00  |                       |        | 47185  |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 8,50  | 52184                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 210,00 | 13,00 | 33620                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 211,00 | 1,78  |                       |        |        | 39852  |        |        | Sp      |           |
| 211,00 | 2,00  | 46985                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 211,40 | 1,95  | 33618                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 212,00 | 5,30  | 33619                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 212,00 | 5,30  |                       |        |        |        | 40193  |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 212,70 | 3,50  | 46596                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 214,30 | 5,70  | 33624                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 215,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 51858  | Sp      |           |
| 215,00 | 5,00  | 33630                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 215,00 | 7,00  |                       |        |        |        |        | 39853  | Sp      |           |
| 215,00 | 10,00 | 33631                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 215,27 | 5,33  | 33633                 | 51612  |        |        |        | 51733  | St      | 2371      |
| 215,27 | 6,99  | 33634                 | 51637  | 39854  |        |        | 51758  | St      | 2446      |
| 215,49 | 3,53  | 33636                 | 51556  | 46152  | 39855  |        | 51683  | St      | 2268      |
| 215,57 | 2,62  | 33637                 | 51500  |        |        |        | 51677  | St      | 2173      |
| 216,00 | 3,00  | 33640                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 216,00 | 4,00  | 33641                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 216,00 | 4,50  | 50721                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 217,00 | 5,50  | 33644                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 217,00 | 5,90  |                       |        |        |        |        | 39858  |         |           |
| 218,00 | 3,00  | 33642                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 218,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39857  | Sp      |           |
| 219,00 | 4,00  | 32587                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 219,30 | 5,70  | 34810                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 220,00 | 3,00  | 33647                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 220,00 | 5,50  | 33651                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 220,00 | 7,00  |                       |        |        |        |        | 39859  | Sp      |           |
| 220,00 | 7,50  |                       |        |        |        |        | 39860  | Sp      |           |
| 220,00 | 8,00  | 54209                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 221,62 | 5,33  | 33655                 | 51613  | 39861  |        |        | 51734  | St      | 2372      |
| 221,62 | 5,33  | 33656                 | 51557  | 39862  |        |        | 51684  | St      | 2269      |
| 221,92 | 2,62  | 33657                 |        |        |        |        |        | St      | 2174      |
| 222,00 | 3,20  | 33648                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 222,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 33668  | Sp      |           |
| 224,00 | 3,00  | 33666                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 224,50 | 8,40  | 48015                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 225,00 | 2,00  | 50387                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 225,00 | 2,60  | 53990                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 225,00 | 4,00  | 33669                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 225,00 | 5,00  | 33670                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 225,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 53817  | Sp      |           |
| 225,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39864  | Sp      |           |
| 225,00 | 12,70 | 34630                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 226,60 | 2,00  | 48583                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 227,97 | 5,33  | 33672                 |        |        |        |        |        | St      | 2373      |
| 227,97 | 6,99  | 33673                 | 51254  | 39865  |        |        |        | St      | 2447      |
| 228,00 | 3,00  | 48405                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 228,00 | 4,00  | 54227                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 228,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 53694  | Mm      |           |
| 228,19 | 3,53  | 33678                 | 51558  | 39867  |        |        | 51685  | St      | 2270      |
| 228,27 | 2,62  | 33679                 |        |        |        |        | 39868  | St      | 2175      |
| 229,20 | 5,70  | 33682                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 229,30 | 5,70  | 49689                 | 48408  |        |        |        | 47463  | Mm      | 6724      |
| 230,00 | 2,50  |                       |        | 49751  |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 3,00  | 33683                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        | 49717  | Sp      |           |
| 230,00 | 4,00  | 33684                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 5,00  | 33685                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 39869  | Sp      |           |
| 230,00 | 5,33  |                       |        |        |        |        | 39866  | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 230,00 | 6,50  |                       |        |        | 39870  |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 7,00  |                       |        |        | 39871  |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 7,90  | 33687                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 8,40  | 33688                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 9,00  | 33689                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 230,00 | 9,00  |                       |        |        |        | 40197  |        | Sp      |           |
| 232,00 | 12,00 | 33690                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6071      |
| 233,00 | 4,00  | 48487                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 233,50 | 2,62  | 49290                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 234,00 | 8,50  | 33694                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 234,32 | 5,33  | 33692                 |        |        | 45742  |        |        | St      | 2374      |
| 234,32 | 6,99  | 33693                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 234,32 | 6,99  |                       |        | 39874  |        |        |        | Sp      |           |
| 234,54 | 3,53  | 33695                 |        |        |        |        |        | St      | 2271      |
| 234,62 | 2,62  | 33696                 |        |        |        |        |        | St      | 2176      |
| 235,00 | 3,00  | 33698                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 235,00 | 5,00  | 33699                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 235,00 | 6,30  | 33700                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 235,50 | 6,00  | 33701                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 235,70 | 7,00  |                       |        | 50613  |        |        |        | Sp      |           |
| 236,30 | 5,70  | 33702                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 239,00 | 5,50  | 34271                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 239,30 | 5,70  | 33707                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 239,30 | 5,70  |                       |        |        | 38777  |        |        | Sp      |           |
| 239,30 | 5,70  |                       |        |        | 39873  |        |        | Sp      |           |
| 239,30 | 6,50  |                       | 45577  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 3,00  | 33708                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 3,00  |                       |        |        | 39875  |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 4,00  | 33709                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 4,00  |                       |        |        | 45751  |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 5,00  | 33710                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 5,00  |                       |        | 46983  |        |        |        | Sp      |           |
| 240,00 | 6,00  | 54228                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 240,67 | 5,33  | 33715                 |        |        | 39876  |        |        | St      | 2375      |
| 240,67 | 6,99  | 33716                 | 51638  | 46185  |        | 38779  |        | St      | 2448      |
| 240,89 | 3,53  | 33717                 |        |        |        | 50509  |        | St      | 2272      |
| 240,97 | 2,62  | 33718                 |        |        |        |        |        | St      | 2177      |
| 241,00 | 4,00  | 33723                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 242,00 | 5,00  | 33725                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 242,00 | 5,00  |                       |        |        | 34830  |        |        | Sp      |           |
| 242,00 | 6,00  |                       |        |        | 39877  |        |        | Sp      |           |
| 243,00 | 6,00  | 33728                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 244,00 | 3,80  | 33705                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 244,08 | 3,53  | 33729                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 245,00 | 4,50  | 33732                 |        |        |        |        |        | Mm      | 24545     |
| 246,00 | 8,00  |                       |        |        | 39879  |        |        | Sp      |           |
| 247,00 | 2,50  | 50388                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 247,00 | 6,99  | 34922                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 247,02 | 5,33  | 33738                 | 51614  |        |        | 51735  |        | St      | 2376      |
| 247,24 | 3,53  | 33739                 | 51559  | 48421  | 48127  | 51686  |        | St      | 2273      |
| 247,32 | 2,62  | 33740                 | 45578  |        | 39880  | 51678  |        | St      | 2178      |
| 248,00 | 7,20  | 33742                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 249,50 | 8,40  | 54210                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 3,00  |                       |        |        | 50569  |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 3,30  |                       |        |        | 39881  |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 250,00 | 3,50  | 33748                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 38780  |        | Sp      |           |
| 250,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 39882  |        | Sp      |           |
| 250,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 40199  | Sp      |           |
| 250,00 | 4,50  | 33750                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 5,00  | 33752                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 5,50  | 33751                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 7,00  | 33753                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 8,00  | 53941                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 250,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 33830  |        | Sp      |           |
| 250,80 | 5,00  |                       |        |        |        | 48279  |        | Mm      |           |
| 252,00 | 3,30  | 33760                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 253,37 | 5,33  | 33764                 |        |        |        | 39883  |        | St      | 2377      |
| 253,37 | 6,99  | 33765                 | 51639  | 48424  |        | 51759  |        | St      | 2449      |
| 253,59 | 3,53  | 33766                 | 51560  | 39884  |        | 51687  |        | St      |           |
| 254,00 | 3,00  | 33767                 |        |        |        |        |        | Sp      | 2274      |
| 254,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 46326  |        | Sp      |           |
| 254,50 | 5,85  |                       |        |        |        | 48386  |        | Mm      |           |
| 255,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 39885  |        | Sp      |           |
| 255,00 | 5,00  | 33772                 |        |        |        | 48373  |        | Mm      | 6640      |
| 256,50 | 7,00  |                       |        |        |        |        | 38781  | Sp      | 6640      |
| 258,00 | 4,00  | 33778                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 258,50 | 3,50  | 33776                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 259,30 | 5,70  | 33779                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 260,00 | 5,00  | 33782                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 260,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 39886  |        | Sp      |           |
| 260,00 | 6,00  | 33783                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 260,00 | 6,50  | 47556                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 260,00 | 7,00  | 54229                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 260,00 | 7,00  |                       |        |        |        | 51787  |        | Sp      |           |
| 260,00 | 8,00  | 33786                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 263,00 | 4,00  | 33796                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 263,00 | 12,70 | 34854                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 265,00 | 2,62  | 46650                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 265,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 45589  |        | Sp      |           |
| 266,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 266,00 | 6,00  | 33806                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 266,07 | 5,33  | 33807                 |        |        |        |        |        | St      | 2378      |
| 266,07 | 6,99  | 33808                 |        |        |        | 46183  |        | St      | 2450      |
| 266,29 | 3,53  | 33809                 | 51561  | 39888  |        | 51688  |        | St      | 2275      |
| 267,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 267,00 | 2,50  |                       |        |        |        | 51987  |        | Sp      |           |
| 268,60 | 12,70 | 33810                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 269,30 | 5,70  | 33814                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 269,30 | 5,70  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 269,88 | 3,18  | 33811                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 270,00 | 2,00  | 53942                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 270,00 | 2,50  | 47464                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 270,00 | 3,00  | 33815                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 270,00 | 3,00  |                       |        |        |        |        |        | St      |           |
| 270,00 | 5,00  | 33812                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 270,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 270,00 | 8,00  | 33817                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 271,00 | 7,00  | 33819                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 272,00 | 4,00  | 33826                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6197      |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 272,00 | 7,00  | 33821                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 274,00 | 3,40  | 33824                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 274,00 | 4,00  | 53686                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 278,77 | 5,33  | 33833                 | 51615  |        |        | 51736  |        | St      | 2379      |
| 278,77 | 6,99  | 33834                 | 45579  | 39893  |        |        |        | St      | 2451      |
| 278,99 | 3,53  | 33835                 | 45580  |        | 39894  |        |        | St      | 2276      |
| 280,00 | 3,00  | 33838                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 3,00  |                       |        |        | 50570  |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 4,00  |                       | 50722  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 5,00  | 33839                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 5,00  |                       |        |        | 39895  |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 5,50  | 33840                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 6,00  |                       |        |        | 39896  |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 10,00 | 33842                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 280,00 | 13,00 | 33622                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 281,00 | 3,50  |                       |        |        |        |        | 40200  | Sp      |           |
| 282,00 | 3,90  | 47143                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 282,00 | 10,00 | 33845                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 283,00 | 3,50  | 47407                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 283,00 | 4,00  |                       |        |        | 39891  |        |        | Sp      |           |
| 284,00 | 2,50  |                       | 47067  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 284,00 | 6,35  | 54015                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 284,00 | 8,20  | 46550                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 285,00 | 4,00  | 49693                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6321      |
| 285,00 | 5,00  |                       |        |        | 39897  |        |        | Sp      |           |
| 285,10 | 6,99  | 33853                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 288,00 | 5,33  |                       |        |        | 39898  |        |        | Sp      |           |
| 289,30 | 5,50  | 33565                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 289,30 | 5,70  |                       |        |        | 39899  |        |        | Sp      |           |
| 289,50 | 5,00  | 33860                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 290,00 | 5,20  |                       |        |        | 39902  |        |        | Sp      |           |
| 290,00 | 5,40  |                       |        |        | 39901  |        |        | Sp      |           |
| 290,00 | 5,70  |                       |        |        | 39900  |        |        | Sp      |           |
| 290,00 | 7,20  | 54360                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 291,47 | 5,33  | 33863                 | 51616  |        |        | 51737  |        | St      | 2380      |
| 291,47 | 6,99  |                       | 45581  |        |        |        |        | Mm      | 6302      |
| 291,47 | 6,99  | 33864                 | 51641  |        |        | 1760   |        | St      | 2452      |
| 291,69 | 3,53  | 33865                 | 51562  | 51419  |        | 51689  |        | St      | 2277      |
| 292,00 | 7,00  | 33872                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 293,00 | 3,00  |                       |        | 47175  |        |        |        | Sp      |           |
| 293,00 | 8,00  | 33867                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 294,00 | 3,00  | 33870                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 295,00 | 6,00  |                       |        |        |        | 46726  |        | Sp      |           |
| 295,00 | 6,00  |                       |        |        | 39903  |        |        | Sp      |           |
| 295,28 | 4,76  | 33877                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 296,00 | 4,00  | 33878                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 296,50 | 7,00  | 33879                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 297,50 | 6,00  | 33881                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 297,50 | 6,40  | 33883                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 298,00 | 3,50  |                       |        |        | 39905  |        |        | Sp      |           |
| 298,00 | 12,50 | 47040                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 300,00 | 3,00  | 33888                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 300,00 | 3,00  |                       |        |        | 39906  |        |        | Sp      |           |
| 300,00 | 4,00  | 33889                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 300,00 | 4,00  |                       |        |        | 39907  |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b    | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |      | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 300,00 | 5,00 | 33890                 |        |        |        |        |        | Mm      |           |
| 300,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39908  | Sp      |           |
| 300,00 | 5,20 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40203     |
| 300,00 | 5,40 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40202     |
| 302,00 | 7,00 | 33894                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 302,41 | 3,53 |                       |        |        |        |        | 39909  | Sp      |           |
| 302,70 | 7,00 | 48223                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 303,00 | 2,30 | 33895                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 303,50 | 7,30 | 33896                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 304,17 | 5,33 | 33899                 | 51617  |        |        |        | 51738  | St      | 2381      |
| 304,17 | 6,99 | 33901                 |        | 52078  |        |        |        | St      | 2453      |
| 304,39 | 3,53 | 33902                 | 51563  | 39910  |        |        | 51690  | St      | 2278      |
| 304,80 | 7,94 | 33903                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 305,00 | 2,50 | 33904                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 305,00 | 3,00 | 33906                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 305,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40204     |
| 305,00 | 6,00 | 54231                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 305,00 | 8,50 | 33910                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 307,98 | 3,53 | 33908                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 310,00 | 2,50 | 33913                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 310,00 | 3,00 | 33911                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 310,00 | 3,20 |                       |        |        |        |        | 39913  | Sp      |           |
| 310,00 | 4,00 | 33912                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 310,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39912  | Sp      |           |
| 310,00 | 6,00 | 48489                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 311,40 | 2,60 | 50301                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6698      |
| 312,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39914  | Sp      |           |
| 313,70 | 6,30 | 47125                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 314,00 | 3,00 | 34270                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 314,00 | 3,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40205     |
| 315,00 | 4,00 | 33926                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 315,12 | 6,35 |                       |        |        |        |        | 38783  | Sp      |           |
| 316,00 | 4,00 |                       | 48513  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 316,00 | 8,00 | 33930                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 316,00 | 8,50 | 33931                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 316,87 | 6,99 | 33932                 | 51642  |        |        |        | 39918  | St      | 2454      |
| 316,87 | 6,99 | 39918                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 318,11 | 5,99 |                       |        |        |        |        | 46421  | Sp      |           |
| 320,00 | 2,62 | 33927                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6159      |
| 320,00 | 3,20 | 53887                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 320,00 | 2,52 |                       |        |        |        |        | 46937  | Sp      |           |
| 320,00 | 4,00 |                       |        |        |        |        |        | Sp      | 40206     |
| 320,00 | 5,00 | 34932                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 320,00 | 5,00 |                       |        |        |        |        | 39916  | Sp      |           |
| 321,50 | 6,00 | 48013                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 323,00 | 3,00 |                       |        |        |        |        | 51985  | Sp      |           |
| 323,00 | 5,50 |                       |        |        |        |        | 53743  | Sp      |           |
| 324,00 | 8,00 | 49695                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6635      |
| 325,00 | 2,50 | 33955                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 325,00 | 3,50 | 33957                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 325,00 | 4,00 | 33950                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 325,00 | 6,00 | 50020                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 325,00 | 6,00 |                       |        |        |        |        | 39919  | Sp      |           |
| 325,00 | 6,50 | 34888                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 325,70 | 5,30 | 33954                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 329,00 | 2,50  |                       |        |        | 51983  |        |        | Sp      |           |
| 329,00 | 4,00  | 33951                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 329,57 | 5,33  | 33959                 |        |        |        |        |        | St      | 2382      |
| 329,57 | 6,99  | 33961                 |        | 46180  |        | 38785  |        | St      | 2455      |
| 329,79 | 3,53  | 33960                 | 45582  | 39920  |        | 51692  |        | St      | 2279      |
| 330,00 | 4,00  | 33964                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6196      |
| 330,00 | 5,00  | 33962                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 330,00 | 6,00  | 33963                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 330,00 | 6,00  |                       |        |        | 39921  |        |        | Sp      |           |
| 330,00 | 8,00  | 33965                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 330,00 | 13,30 | 33966                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 330,50 | 10,00 | 53594                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 331,00 | 3,00  |                       |        |        | 39922  |        |        | Sp      |           |
| 332,00 | 2,00  | 33972                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 333,00 | 2,00  | 33967                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 335,00 | 4,50  | 33968                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 335,00 | 5,00  | 33970                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 336,00 | 6,00  | 53943                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 337,00 | 3,50  | 33974                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 338,00 | 10,00 | 33979                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 339,00 | 8,00  |                       |        |        | 53720  |        |        | Sp      |           |
| 339,00 | 10,00 | 33978                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 340,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 40207  |        | Sp      |           |
| 340,00 | 5,33  |                       |        |        | 39923  |        |        | Mm      | 6570      |
| 340,00 | 6,00  | 33984                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 342,27 | 6,99  | 33988                 | 51643  | 39924  |        | 51761  |        | St      | 2456      |
| 343,60 | 4,00  | 46728                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 345,00 | 7,50  | 50856                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 346,08 | 3,18  | 33992                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 348,00 | 6,00  | 33994                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 348,00 | 7,00  | 50551                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 350,00 | 4,00  |                       |        |        | 39925  |        |        | Sp      |           |
| 350,00 | 5,50  |                       |        |        | 50230  |        |        | Sp      |           |
| 350,00 | 8,00  |                       | 45583  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 350,00 | 20,00 | 34275                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 354,97 | 5,33  | 33999                 | 45584  | 39926  |        |        |        | St      | 2383      |
| 354,97 | 6,99  | 34001                 | 45585  | 39928  |        |        |        | St      | 2457      |
| 355,00 | 5,00  |                       |        |        | 39927  |        |        | Sp      |           |
| 355,00 | 5,50  | 46335                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 355,19 | 3,53  | 34004                 | 51564  |        | 50102  | 51693  |        | St      | 2280      |
| 355,60 | 4,76  |                       |        |        | 47268  |        |        | Sp      |           |
| 356,00 | 5,00  |                       |        |        | 39930  |        |        | Sp      |           |
| 359,00 | 6,00  | 34005                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 360,00 | 4,50  | 34007                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 360,00 | 5,00  | 34008                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 360,00 | 6,00  | 34245                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 360,00 | 8,00  | 34011                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 360,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 51373  |        | Sp      |           |
| 363,00 | 5,00  |                       |        |        | 39931  |        |        | Sp      |           |
| 367,00 | 6,00  | 34015                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 367,67 | 6,99  | 34018                 |        |        |        |        |        | St      | 2458      |
| 368,00 | 6,00  | 48014                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 368,00 | 7,00  | 34020                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 368,00 | 10,00 | 34019                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 370,00 | 2,50  |                       |        |        | 51984  |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 370,00 | 3,50  | 34673                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 370,00 | 5,30  |                       |        |        |        |        | 49937  | Sp      |           |
| 370,00 | 5,70  | 49696                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6223      |
| 370,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 38786  | Sp      |           |
| 371,00 | 4,50  |                       |        |        |        |        | 39932  | Sp      |           |
| 371,00 | 6,00  | 52047                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 371,00 | 10,00 | 34026                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 374,00 | 2,00  | 52191                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 374,00 | 6,00  | 53944                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 374,00 | 8,00  |                       | 45586  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,00 | 6,00  | 34029                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,00 | 9,50  |                       | 53987  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,00 | 10,00 | 34031                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,00 | 10,00 |                       | 50714  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,00 | 10,70 |                       | 54013  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 380,37 | 5,33  | 34033                 |        |        |        |        | 39933  | St      | 2384      |
| 380,37 | 6,99  | 34034                 |        | 39934  |        |        |        | St      | 2459      |
| 380,59 | 3,53  | 34035                 | 51565  | 39935  |        |        | 51694  | St      | 2281      |
| 382,00 | 6,00  |                       | 45587  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 383,00 | 6,00  | 34038                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 385,00 | 4,00  | 34037                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 386,00 | 6,00  | 34039                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 386,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39937  | Sp      |           |
| 386,00 | 7,00  | 34044                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 388,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 46372  | Sp      |           |
| 389,00 | 20,00 |                       |        |        |        |        | 38787  | Sp      |           |
| 390,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 49935  | Sp      |           |
| 390,00 | 8,50  |                       |        |        |        |        | 53693  | Sp      |           |
| 392,00 | 4,00  | 53800                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 393,07 | 6,99  | 34043                 |        |        |        |        |        | St      | 2460      |
| 396,46 | 3,53  | 34047                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 397,00 | 8,40  | 52001                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 398,00 | 9,00  |                       |        |        |        |        | 32670  | Sp      |           |
| 400,00 | 2,50  |                       |        |        |        |        | 51986  | Sp      |           |
| 400,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39938  | Sp      |           |
| 400,00 | 8,00  | 50720                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 405,26 | 3,53  | 34052                 |        | 39939  |        |        |        | St      | 2282      |
| 405,26 | 5,33  | 34053                 |        |        |        |        |        | St      | 2385      |
| 405,26 | 6,99  | 34054                 | 47642  |        |        |        | 38788  | St      | 2461      |
| 406,40 | 4,76  | 47271                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 410,00 | 4,00  | 34058                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6124      |
| 410,00 | 5,00  | 47116                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 410,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 39940  | Sp      |           |
| 412,00 | 4,00  | 34061                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 412,00 | 8,00  | 34062                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 415,00 | 5,00  | 34063                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 416,00 | 6,00  | 54232                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 417,96 | 6,99  | 34068                 |        |        |        |        |        | St      | 2462      |
| 420,00 | 4,00  | 34072                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 420,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 40010  | Sp      |           |
| 420,00 | 6,00  | 34074                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 420,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 39959  | Sp      |           |
| 420,00 | 10,00 | 34077                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 425,00 | 5,00  | 34076                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 425,00 | 8,00  | 34079                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

\* Modelos:

Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special



# O'Rings

## Seção 004

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 425,00 | 10,00 | 34078                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 429,00 | 6,00  | 34083                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 430,00 | 6,00  |                       |        |        | 40011  |        |        | Sp      |           |
| 430,00 | 8,00  |                       |        |        | 46469  |        |        | Sp      |           |
| 430,00 | 10,00 | 34086                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 430,66 | 3,53  | 34085                 |        |        |        |        |        | St      | 2283      |
| 430,66 | 5,33  | 34087                 |        |        | 39942  |        |        | St      | 2386      |
| 430,66 | 6,99  | 34088                 |        |        |        |        |        | St      | 2463      |
| 431,80 | 4,76  |                       |        |        | 47267  |        |        | Sp      |           |
| 431,80 | 5,00  |                       |        | 46801  |        |        |        | Sp      |           |
| 431,80 | 6,00  |                       |        | 46898  |        |        |        | Sp      |           |
| 432,00 | 4,00  | 53569                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 435,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 38790  |        | Sp      |           |
| 438,00 | 4,00  | 34091                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 439,00 | 6,00  | 34092                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 439,00 | 6,00  |                       |        |        | 39943  |        |        | Sp      |           |
| 440,00 | 5,50  |                       |        |        | 49936  |        |        | Sp      |           |
| 443,36 | 6,99  | 34097                 |        |        |        |        |        | St      | 2464      |
| 445,00 | 6,00  |                       |        |        | 39945  |        |        | Sp      |           |
| 447,00 | 8,00  |                       | 45588  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 448,00 | 2,00  | 34100                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 449,30 | 5,70  | 46718                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 450,00 | 4,00  |                       |        |        | 52092  |        |        | Sp      |           |
| 450,00 | 6,00  | 34103                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 455,00 | 5,00  |                       |        |        |        | 51853  |        | Sp      |           |
| 456,06 | 3,53  | 34105                 |        |        |        |        |        | St      | 2284      |
| 456,06 | 5,33  | 34106                 |        |        |        |        |        | St      | 2387      |
| 456,06 | 6,99  | 34107                 |        |        |        |        |        | St      | 2465      |
| 462,00 | 4,00  | 51148                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 466,09 | 5,33  | 49698                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6445      |
| 468,76 | 6,99  | 34114                 |        |        |        |        |        | Sp      | 2466      |
| 470,00 | 4,00  | 34117                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 470,00 | 4,00  |                       |        |        | 39946  |        |        | Sp      |           |
| 470,00 | 5,00  | 34118                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 470,00 | 6,00  | 49198                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 470,00 | 10,00 | 34258                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 472,50 | 5,00  | 49736                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 475,00 | 8,00  | 34120                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 480,00 | 4,50  | 34123                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 481,41 | 5,33  | 34125                 | 51618  |        |        | 51739  |        | St      | 2388      |
| 481,46 | 6,99  | 34126                 |        |        |        |        |        | St      |           |
| 482,60 | 4,76  |                       |        |        | 47264  |        |        | Sp      |           |
| 485,00 | 5,50  | 49491                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 485,00 | 6,00  | 54331                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 485,00 | 6,50  | 34128                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 485,00 | 8,10  | 34127                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 490,00 | 3,00  | 34129                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 490,00 | 6,00  | 34130                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 494,16 | 6,99  | 34132                 |        |        |        |        |        | St      | 2468      |
| 499,30 | 5,70  | 34137                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 500,00 | 4,00  | 34138                 |        |        |        |        |        | Mm      | 6182      |
| 500,00 | 5,00  | 34139                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 500,00 | 5,50  | 46524                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 503,00 | 5,00  |                       |        |        | 50363  |        |        | Sp      |           |
| 506,40 | 8,00  | 34143                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 506,81 | 5,33  | 48463                 |        |        |        |        |        | St      | 2389      |
| 506,86 | 6,99  | 34145                 |        |        |        |        |        | St      | 2469      |
| 510,00 | 6,50  | 34151                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 510,00 | 10,00 | 34148                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 510,50 | 5,00  |                       |        | 46888  |        |        |        | Sp      |           |
| 511,50 | 7,00  | 51127                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 515,00 | 10,00 | 34150                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 516,00 | 5,34  |                       |        |        |        |        | 49741  | Sp      |           |
| 516,80 | 9,00  |                       |        |        |        |        | 47021  | Sp      |           |
| 520,00 | 5,00  | 34154                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 520,00 | 6,00  |                       |        |        |        |        | 54249  | Sp      |           |
| 520,00 | 6,99  | 48519                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 525,00 | 5,00  | 49710                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 530,00 | 6,00  | 34162                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 530,00 | 6,40  |                       |        |        |        |        | 51029  | Sp      |           |
| 532,00 | 4,00  |                       |        |        |        |        | 47042  | Sp      |           |
| 532,21 | 5,33  | 34163                 |        |        |        |        |        | St      | 2390      |
| 532,26 | 6,99  | 34164                 |        |        |        |        |        | St      | 2470      |
| 533,40 | 4,76  |                       |        |        |        |        | 47265  | Sp      |           |
| 538,00 | 6,00  | 34168                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 540,00 | 7,00  | 54358                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 541,00 | 10,00 | 51343                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 542,00 | 6,40  |                       |        |        |        |        | 51030  | Sp      |           |
| 545,00 | 15,00 | 34172                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 550,00 | 6,00  | 34176                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 553,85 | 6,99  | 46475                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 557,00 | 10,00 | 34178                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 557,61 | 5,33  | 34179                 |        |        |        |        |        | St      | 2391      |
| 557,66 | 6,99  | 34180                 |        |        |        |        | 39947  | St      | 2471      |
| 565,00 | 8,00  | 34184                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 565,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 51454  | Sp      |           |
| 579,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 9948   | Sp      |           |
| 580,00 | 5,00  |                       |        |        |        |        | 40015  | Sp      |           |
| 580,00 | 8,00  | 34946                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 582,68 | 5,33  | 34188                 |        |        |        |        |        | St      | 2392      |
| 582,68 | 6,99  | 34189                 |        |        |        |        |        | St      | 2472      |
| 590,00 | 3,00  | 34191                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 590,00 | 8,00  | 34193                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 595,50 | 8,00  | 47406                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 595,50 | 9,00  | 47404                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 598,00 | 6,00  | 49712                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 598,42 | 6,99  | 48520                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 605,00 | 12,00 | 34249                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 605,00 | 13,00 | 34244                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 605,00 | 14,00 | 34255                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 608,08 | 5,33  | 34194                 |        |        |        |        |        | St      | 2393      |
| 608,08 | 6,99  | 34195                 |        |        |        |        |        | St      | 2473      |
| 622,00 | 8,00  | 47340                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 622,00 | 8,00  |                       |        |        |        |        | 39949  | Sp      |           |
| 624,00 | 3,00  | 34198                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 632,21 | 5,33  | 46872                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 633,48 | 5,33  | 34202                 |        |        |        |        |        | St      | 2394      |
| 633,48 | 6,99  | 34203                 |        |        |        |        |        | St      | 2474      |
| 640,00 | 5,70  |                       |        |        |        |        | 38792  | Sp      |           |
| 640,00 | 12,00 |                       |        |        |        |        | 52491  | Sp      |           |

\* Modelos:

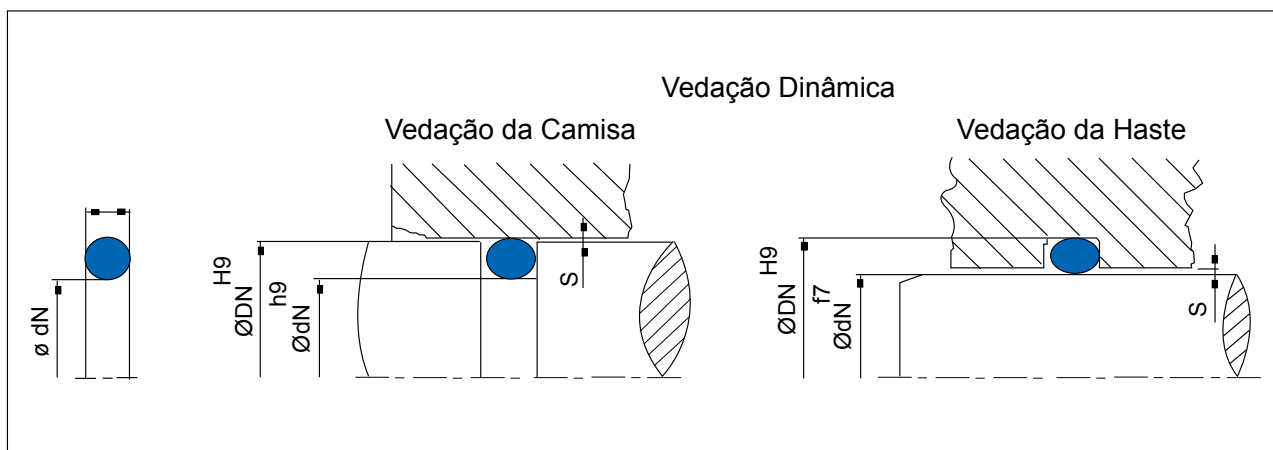
Mm = Milimétrica    St = Standard    Sp = Special

| ØdN    | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|        |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 648,00 | 7,50  |                       |        |        | 39950  |        |        | Sp      |           |
| 648,00 | 10,00 | 49596                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 650,00 | 3,00  | 34205                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 655,00 | 7,00  |                       |        |        | 39951  |        |        | Sp      |           |
| 656,00 | 4,00  |                       |        |        |        | 38793  |        | Sp      |           |
| 658,00 | 8,00  | 34208                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 658,88 | 5,33  | 34207                 |        |        |        |        |        | St      | 2395      |
| 658,88 | 6,99  | 34209                 |        |        |        |        |        | St      | 2475      |
| 660,00 | 9,00  | 34211                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 675,17 | 7,00  |                       |        |        | 47787  |        |        | Mm      | 6519      |
| 684,61 | 7,00  |                       |        |        | 38795  |        |        | Sp      |           |
| 684,61 | 7,00  |                       | 46802  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 686,00 | 22,00 |                       |        |        | 38794  |        |        | Sp      |           |
| 689,00 | 6,00  |                       |        |        | 39952  |        |        | Sp      |           |
| 698,00 | 5,34  |                       |        |        | 39953  |        |        | Sp      |           |
| 700,00 | 16,00 | 47373                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 700,00 | 16,00 |                       |        |        | 47290  |        |        | Sp      |           |
| 704,00 | 10,00 | 49593                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 710,00 | 5,00  | 34243                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 711,00 | 6,98  |                       |        |        | 48480  |        |        | Sp      |           |
| 712,00 | 12,00 |                       |        |        | 51120  |        |        | Sp      |           |
| 728,00 | 12,00 |                       |        |        | 51119  |        |        | Sp      |           |
| 737,00 | 10,00 |                       |        |        | 38797  |        |        | Sp      |           |
| 740,00 | 7,50  | 34217                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 740,00 | 8,40  | 34219                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

| ØdN     | b     | Código CBV do Produto |        |        |        |        |        | *Modelo | Conversão |
|---------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
|         |       | NBR 70                | NBR 90 | FPM 80 | FPM 70 | VMQ 70 | EPD 70 |         |           |
| 760,00  | 6,50  |                       |        |        |        | 38796  |        | Sp      |           |
| 770,00  | 6,35  | 34943                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 774,70  | 6,99  |                       | 46467  |        |        |        |        | Sp      |           |
| 774,70  | 6,99  |                       |        |        |        | 39955  |        | Sp      |           |
| 784,30  | 10,00 | 34228                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 784,30  | 10,00 |                       |        |        |        | 39956  |        | Sp      |           |
| 793,00  | 8,40  | 52002                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 800,00  | 5,00  | 34224                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 809,00  | 6,99  |                       |        |        |        | 46411  |        | Sp      |           |
| 870,00  | 6,00  | 34247                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 890,00  | 6,00  |                       |        |        |        | 34246  |        | Sp      |           |
| 910,00  | 7,00  | 34248                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 918,00  | 4,00  |                       |        |        |        | 54346  |        | Sp      |           |
| 950,00  | 12,70 | 34233                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 958,00  | 4,00  |                       |        |        |        | 4345   |        | Sp      |           |
| 975,00  | 4,00  |                       |        |        |        | 46747  |        | Sp      |           |
| 980,00  | 5,00  | 53614                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 980,00  | 6,00  |                       |        |        |        | 39958  |        | Sp      |           |
| 984,25  | 6,99  | 34234                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 999,50  | 4,00  |                       |        |        |        | 54347  |        | Sp      |           |
| 1090,00 | 12,00 | 46324                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |
| 1156,00 | 8,00  |                       |        |        |        | 46748  |        | Sp      |           |
| 1244,60 | 7,94  |                       |        |        |        | 39966  |        | Sp      |           |
| 1513,00 | 16,00 | 34242                 |        |        |        |        |        | Sp      |           |

**\* Modelos:**

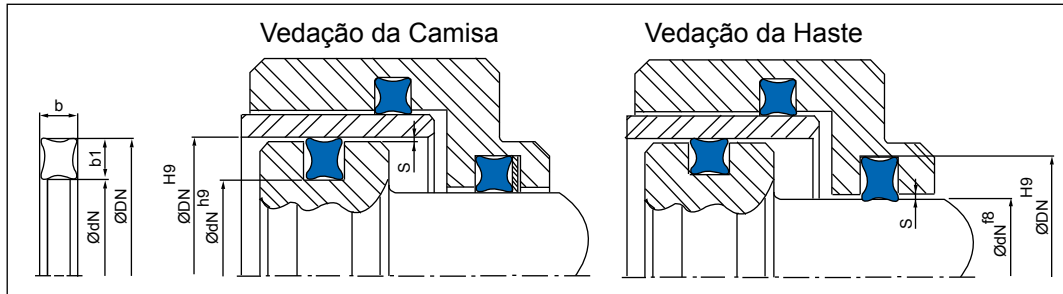
|                  |               |              |
|------------------|---------------|--------------|
| Mm = Milimétrica | St = Standard | Sp = Special |
|------------------|---------------|--------------|



### INTRODUÇÃO:

Estes anéis possuem duas superfícies de contato vedante, o que garante um melhor desempenho como elemento vedador, melhor estabilidade no alojamento e resistência a torção quando montados. Atuam em sistemas estáticos com pressões até 60 bar (dependendo da dureza da elastômero até 80bar). A temperatura de trabalho varia conforme o seu composto, podendo chegar à 240°C.

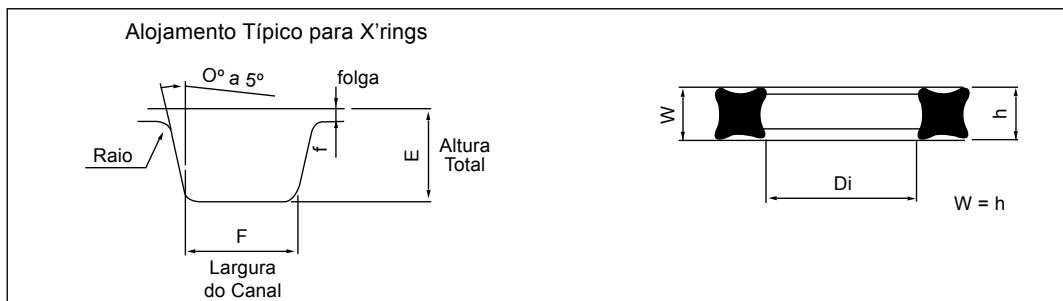
### TABELA DE APLICAÇÃO



### TABELA DE MODELOS



### TABELAS



### AO PROJETAR:

- Evite deixar cantos vivos ou saliências que possam danificar o X-ring;
- Evite passar o X-ring sobre roscas e furos de lubrificação;
- Quando utilizar o silicone considere apenas a metade das folgas recomendadas;
- Acabamento superficial: Polido

### DIMENSÕES PARA PROJETOS DE ALOJAMENTO COM X-RING PADRONIZADOS

| Secção Transversal (W) mm | Estático |      |             |             | Dinâmico |      |             |             |
|---------------------------|----------|------|-------------|-------------|----------|------|-------------|-------------|
|                           | E        | f    | F           | R           | E        | f    | F           | R           |
| 1,80 K 0,08               | 1.45     | 0.26 | 2,00 a 2,10 | 0,12 a 0,25 | 1.57     | 0.13 | 2,00 a 2,10 | 0,12 a 0,25 |
| 2,65 K 0,08               | 2.30     | 0.26 | 3,00 a 3,10 | 0,12 a 0,25 | 2.41     | 0.13 | 3,00 a 3,10 | 0,12 a 0,25 |
| 3,55 K 0,10               | 3.10     | 0.30 | 4,00 a 4,10 | 0,25 a 0,52 | 3.28     | 0.15 | 4,00 a 4,10 | 0,25 a 0,52 |
| 5,30 K 0,13               | 4.80     | 0.40 | 6,00 a 6,1  | 0,50 a 0,80 | 5.00     | 0.20 | 6,00 a 6,1  | 0,50 a 0,80 |
| 7,00 K 0,15               | 6.20     | 0.60 | 8,00 a 8,10 | 0,50 a 0,80 | 6.53     | 0.30 | 8,00 a 8,10 | 0,50 a 0,80 |



# X'Ring

## Seção 006

| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|------------|--------|-------|-----------|
| 1,78  | 5,34  | 1,78 |      | 35199      | X-01   | (1)   | QRAR04004 |
| 3,00  | 8,00  | 2,50 |      | 46368      | X-01   | (2)   |           |
| 4,47  | 8,03  | 1,78 |      | 35197      | X-01   | (1)   | QRAR04008 |
| 7,65  | 11,21 | 1,78 |      | 53697      | X-01   | (1)   | QRAR04011 |
| 8,00  | 13,00 | 2,50 |      | 46674      | X-01   | (1)   |           |
| 9,20  | 14,44 | 2,62 |      | 35194      | X-01   | (1)   | QRAR04110 |
| 9,25  | 12,81 | 1,78 |      | 47172      | X-01   | (1)   | QRAR04012 |
| 9,50  | 13,50 | 2,00 |      | 35192      | X-01   | (1)   |           |
| 9,80  | 13,50 | 1,90 |      | 47173      | X-01   | (1)   |           |
| 10,00 | 14,00 | 2,00 |      | 40031      | X-01   | (2)   |           |
| 10,00 | 17,00 | 3,50 |      | 40030      | X-01   | (2)   |           |
| 10,77 | 16,01 | 2,62 |      | 35187      | X-01   | (1)   | QRAR04111 |
| 10,77 | 16,01 | 2,62 |      | 50639      | X-01   | (3)   | QRAR04111 |
| 12,00 | 19,06 | 3,53 |      | 46356      | X-01   | (4)   |           |
| 13,00 | 20,06 | 3,53 |      | 46358      | X-01   | (4)   |           |
| 14,00 | 19,00 | 5,00 | 2,50 | 35181      | X-02   | (1)   |           |
| 14,00 | 20,00 | 3,00 | 3,50 | 46357      | X-02   | (4)   |           |
| 14,00 | 20,00 | 3,00 |      | 35200      | X-01   | (1)   |           |
| 14,00 | 21,00 | 3,50 |      | 54296      | X-01   | (1)   |           |
| 14,40 | 19,10 | 2,70 | 2,35 | 46553      | X-02   | (1)   |           |
| 15,00 | 20,00 | 2,50 |      | 50156      | X-01   | (1)   |           |
| 15,00 | 20,60 | 2,82 |      | 45618      | X-01   | (5)   |           |
| 15,00 | 21,00 | 3,00 |      | 50157      | X-01   | (1)   |           |
| 15,50 | 20,10 | 2,30 |      | 35243      | X-01   | (1)   |           |
| 15,55 | 20,79 | 2,62 |      | 35238      | X-01   | (1)   | QRAR04114 |
| 15,80 | 21,20 | 2,70 |      | 35239      | X-01   | (1)   |           |
| 15,80 | 22,20 | 3,20 |      | 35233      | X-01   | (1)   |           |
| 16,00 | 21,00 | 2,50 |      | 35155      | X-01   | (1)   |           |
| 16,40 | 21,00 | 2,30 |      | 35235      | X-01   | (1)   |           |
| 17,00 | 22,00 | 2,50 |      | 35164      | X-01   | (1)   |           |
| 17,75 | 22,99 | 2,62 |      | 47157      | X-01   | (2)   |           |
| 18,00 | 25,06 | 3,53 |      | 35098      | X-01   | (1)   |           |
| 18,72 | 23,96 | 2,62 |      | 47158      | X-01   | (2)   | QRAR04116 |
| 19,00 | 23,60 | 3,00 | 2,30 | 35162      | X-02   | (1)   |           |
| 19,00 | 26,00 | 3,50 |      | 35165      | X-01   | (1)   |           |
| 19,65 | 27,57 | 3,96 |      | 50287      | X-01   | (1)   |           |
| 20,00 | 24,00 | 2,00 |      | 40033      | X-01   | (2)   |           |
| 20,00 | 27,06 | 3,53 |      | 45619      | X-01   | (5)   |           |
| 21,00 | 26,00 | 2,50 |      | 51353      | X-01   | (1)   |           |
| 21,10 | 28,50 | 3,70 |      | 35190      | X-01   | (1)   |           |
| 21,82 | 28,88 | 3,53 |      | 47159      | X-01   | (2)   | QRAR04212 |
| 22,22 | 28,58 | 3,18 |      | 35166      | X-01   | (1)   |           |
| 22,53 | 27,13 | 2,62 |      | 51954      | X-01   | (6)   |           |
| 23,00 | 29,40 | 3,50 | 3,20 | 46803      | X-02   | (1)   |           |
| 23,60 | 30,56 | 4,00 | 3,53 | 46796      | X-02   | (1)   | QRAR04218 |
| 23,99 | 31,05 | 3,53 |      | 47160      | X-01   | (2)   |           |
| 24,00 | 30,40 | 3,53 |      | 35201      | X-01   | (1)   |           |
| 25,00 | 32,06 | 3,53 |      | 35110      | X-01   | (1)   |           |
| 25,40 | 31,75 | 3,17 |      | 35160      | X-01   | (1)   | QRAR04219 |
| 25,40 | 32,46 | 3,53 |      | 35244      | X-01   | (1)   |           |
| 25,60 | 35,60 | 5,00 |      | 40024      | X-01   | (1)   |           |
| 26,70 | 31,70 | 5,00 | 2,50 | 35182      | X-02   | (1)   |           |
| 27,00 | 34,00 | 3,50 |      | 35246      | X-01   | (1)   |           |

| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|------------|--------|-------|-----------|
| 27,94 | 35,00 | 3,53 |      | 35102      | X-01   | (1)   |           |
| 28,00 | 32,00 | 3,00 | 2,00 | 49743      | X-02   | (3)   |           |
| 29,00 | 36,00 | 3,50 |      | 40039      | X-01   | (2)   |           |
| 29,50 | 36,50 | 3,50 |      | 35101      | X-01   | (1)   |           |
| 29,75 | 36,82 | 3,53 |      | 47161      | X-01   | (2)   | QRAR04217 |
| 30,00 | 36,00 | 3,00 |      | 35175      | X-01   | (1)   |           |
| 30,00 | 36,40 | 3,20 |      | 35251      | X-01   | (1)   |           |
| 30,00 | 38,00 | 4,00 |      | 35202      | X-01   | (1)   |           |
| 30,60 | 37,00 | 3,20 |      | 35252      | X-01   | (1)   |           |
| 31,34 | 38,40 | 3,53 |      | 35234      | X-01   | (1)   | QRAR04218 |
| 32,00 | 39,06 | 3,53 |      | 35139      | X-01   | (1)   |           |
| 32,00 | 40,00 | 3,00 | 4,00 | 49546      | X-02   | (3)   |           |
| 32,00 | 43,60 | 5,80 |      | 35196      | X-01   | (1)   |           |
| 32,92 | 39,98 | 3,53 |      | 35107      | X-01   | (1)   | QRAR04219 |
| 33,00 | 39,40 | 3,20 |      | 35207      | X-01   | (1)   |           |
| 33,50 | 40,00 | 4,00 |      | 35203      | X-01   | (1)   |           |
| 33,60 | 40,00 | 3,20 |      | 35253      | X-01   | (1)   |           |
| 34,00 | 41,00 | 3,50 |      | 35209      | X-01   | (1)   |           |
| 34,52 | 41,58 | 3,53 |      | 35217      | X-01   | (1)   | QRAR04220 |
| 34,52 | 41,58 | 3,53 |      | 47162      | X-01   | (2)   | QRAR04220 |
| 35,00 | 40,00 | 2,50 |      | 35123      | X-01   | (1)   |           |
| 35,00 | 42,00 | 3,50 |      | 35254      | X-01   | (1)   |           |
| 35,00 | 42,06 | 3,53 |      | 45620      | X-01   | (5)   |           |
| 35,00 | 45,00 | 8,50 | 5,00 | 35220      | X-02   | (1)   |           |
| 36,00 | 46,00 | 5,00 |      | 52190      | X-01   | (1)   |           |
| 36,50 | 46,50 | 5,00 |      | 52396      | X-01   | (2)   |           |
| 37,00 | 43,80 | 3,40 |      | 35255      | X-01   | (1)   |           |
| 37,00 | 45,00 | 4,00 |      | 51101      | X-01   | (1)   |           |
| 37,47 | 48,13 | 5,33 |      | 53758      | X-01   | (2)   |           |
| 38,00 | 45,00 | 3,50 |      | 35112      | X-01   | (1)   |           |
| 38,00 | 45,00 | 3,50 |      | 40035      | X-01   | (2)   |           |
| 38,00 | 45,50 | 3,50 |      | 48856      | X-01   | (2)   |           |
| 38,00 | 46,40 | 4,20 |      | 46592      | X-01   | (1)   |           |
| 38,00 | 48,00 | 5,00 |      | 53685      | X-01   | (1)   |           |
| 38,30 | 45,90 | 3,80 |      | 50356      | X-01   | (1)   |           |
| 39,60 | 50,30 | 5,50 |      | 35113      | X-01   | (1)   |           |
| 40,00 | 46,00 | 3,00 |      | 35173      | X-01   | (1)   |           |
| 40,00 | 47,00 | 3,50 |      | 35174      | X-01   | (1)   |           |
| 40,00 | 47,00 | 3,50 |      | 40027      | X-01   | (2)   |           |
| 40,00 | 48,00 | 4,00 |      | 46791      | X-01   | (1)   |           |
| 40,00 | 50,00 | 5,00 |      | 35180      | X-01   | (1)   |           |
| 40,00 | 51,00 | 5,50 |      | 35108      | X-01   | (1)   |           |
| 40,64 | 51,30 | 5,33 |      | 50571      | X-01   | (2)   | QRAR04326 |
| 41,50 | 47,50 | 3,50 | 3,00 | 35176      | X-02   | (1)   |           |
| 41,60 | 49,60 | 4,00 |      | 40025      | X-01   | (2)   |           |
| 42,00 | 52,60 | 5,30 |      | 35191      | X-01   | (1)   |           |
| 42,00 | 53,00 | 5,50 |      | 35259      | X-01   | (1)   |           |
| 42,20 | 52,00 | 5,00 |      | 35258      | X-01   | (1)   |           |
| 42,76 | 48,00 | 2,62 |      | 48517      | X-01   | (1)   |           |
| 43,00 | 50,00 | 3,50 |      | 35097      | X-01   | (1)   |           |
| 43,80 | 54,46 | 5,33 |      | 35188      | X-01   | (1)   | QRAR04327 |
| 44,00 | 54,00 | 5,00 |      | 35109      | X-01   | (1)   |           |
| 44,00 | 54,00 | 5,00 |      | 53976      | X-01   | (2)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200



# X'Ring

## Seção 006

| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|------------|--------|-------|-----------|
| 45,00 | 55,40 | 5,20 |      | 51133      | X-01   | (1)   |           |
| 45,00 | 56,00 | 5,00 |      | 35206      | X-01   | (1)   |           |
| 45,00 | 57,00 | 6,50 |      | 35210      | X-01   | (1)   |           |
| 45,20 | 55,86 | 5,33 |      | 35198      | X-01   | (1)   |           |
| 45,20 | 55,86 | 5,33 |      | 47164      | X-01   | (2)   |           |
| 45,40 | 56,06 | 5,33 |      | 47171      | X-01   | (1)   |           |
| 47,00 | 57,66 | 5,33 |      | 35143      | X-01   | (1)   | QRAR04328 |
| 48,00 | 58,66 | 5,33 |      | 35213      | X-01   | (1)   |           |
| 49,50 | 56,50 | 3,50 |      | 35189      | X-01   | (1)   |           |
| 50,00 | 60,00 | 5,00 |      | 35212      | X-01   | (1)   |           |
| 50,00 | 60,40 | 7,20 | 5,20 | 35104      | X-02   | (1)   |           |
| 50,10 | 62,10 | 6,00 |      | 35215      | X-01   | (1)   | QRAR04329 |
| 50,16 | 60,82 | 5,33 |      | 35125      | X-01   | (1)   |           |
| 50,20 | 60,80 | 5,50 |      | 35167      | X-01   | (1)   |           |
| 51,00 | 63,00 | 6,00 |      | 35211      | X-01   | (1)   |           |
| 51,30 | 57,30 | 2,70 | 3,00 | 35227      | X-02   | (1)   |           |
| 52,00 | 60,40 | 4,20 |      | 46593      | X-01   | (1)   |           |
| 52,00 | 63,00 | 5,50 |      | 35138      | X-01   | (1)   |           |
| 53,00 | 63,00 | 5,00 |      | 35262      | X-01   | (1)   |           |
| 53,00 | 63,66 | 5,33 |      | 35214      | X-01   | (1)   |           |
| 53,00 | 63,66 | 5,33 |      | 52165      | X-01   | (2)   |           |
| 53,70 | 57,26 | 1,78 |      | 51160      | X-01   | (1)   | QRAR04034 |
| 54,00 | 60,40 | 3,20 |      | 50225      | X-01   | (2)   |           |
| 54,00 | 60,60 | 3,30 |      | 35157      | X-01   | (1)   |           |
| 54,20 | 64,20 | 5,00 |      | 35263      | X-01   | (1)   |           |
| 55,00 | 65,00 | 5,00 | 5,20 | 35204      | X-02   | (1)   |           |
| 55,00 | 66,00 | 5,50 |      | 47348      | X-01   | (1)   |           |
| 55,10 | 67,10 | 6,00 |      | 35216      | X-01   | (1)   |           |
| 55,56 | 60,32 | 2,38 |      | 51017      | X-01   | (1)   |           |
| 56,00 | 67,00 | 5,50 |      | 35114      | X-01   | (1)   |           |
| 56,50 | 67,16 | 5,33 |      | 47165      | X-01   | (2)   | QRAR04331 |
| 58,00 | 68,00 | 5,00 |      | 35135      | X-01   | (1)   |           |
| 58,00 | 69,00 | 5,50 |      | 35129      | X-01   | (1)   |           |
| 59,69 | 70,35 | 5,33 |      | 47166      | X-01   | (2)   |           |
| 59,70 | 70,36 | 5,33 |      | 35130      | X-01   | (1)   | QRAR04332 |
| 59,92 | 66,98 | 3,53 |      | 48857      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 70,00 | 5,00 |      | 35193      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 70,00 | 5,00 |      | 31620      | X-01   | (3)   |           |
| 60,00 | 70,40 | 5,20 |      | 50227      | X-01   | (2)   |           |
| 60,00 | 70,66 | 5,33 |      | 35106      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 70,66 | 5,33 |      | 45616      | X-01   | (5)   |           |
| 60,00 | 71,00 | 5,50 |      | 35127      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 71,60 | 5,80 |      | 50325      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 72,00 | 6,00 |      | 35141      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 72,00 | 6,00 |      | 40023      | X-01   | (2)   |           |
| 60,00 | 73,00 | 6,50 |      | 35154      | X-01   | (1)   |           |
| 60,00 | 79,00 | 5,00 | 9,50 | 50420      | X-02   | (1)   |           |
| 61,75 | 73,75 | 6,00 |      | 35146      | X-01   | (1)   |           |
| 61,80 | 72,80 | 5,33 |      | 40038      | X-01   | (2)   |           |
| 62,86 | 73,52 | 5,33 |      | 35126      | X-01   | (1)   |           |
| 63,00 | 69,00 | 3,00 |      | 48471      | X-01   | (1)   |           |
| 64,59 | 75,25 | 5,33 |      | 47167      | X-01   | (2)   |           |
| 65,00 | 75,40 | 5,20 |      | 46673      | X-01   | (1)   |           |

| ØdN    | ØDN    | b    | b1 | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|--------|--------|------|----|------------|--------|-------|-----------|
| 66,05  | 76,71  | 5,33 |    | 47168      | X-01   | (2)   | QRAR04334 |
| 66,70  | 77,70  | 5,33 |    | 40037      | X-01   | (2)   |           |
| 68,00  | 80,00  | 6,00 |    | 35158      | X-01   | (1)   |           |
| 69,10  | 79,50  | 5,20 |    | 35195      | X-01   | (1)   |           |
| 70,00  | 77,00  | 3,50 |    | 45882      | X-01   | (1)   |           |
| 70,00  | 80,66  | 5,33 |    | 45617      | X-01   | (5)   |           |
| 70,00  | 81,00  | 5,50 |    | 35117      | X-01   | (1)   |           |
| 70,64  | 81,30  | 5,33 |    | 47169      | X-01   | (2)   |           |
| 72,00  | 84,00  | 6,00 |    | 35095      | X-01   | (1)   |           |
| 73,00  | 83,00  | 5,00 |    | 51910      | X-01   | (1)   |           |
| 73,80  | 80,00  | 3,10 |    | 35264      | X-01   | (1)   |           |
| 74,00  | 80,00  | 3,00 |    | 35265      | X-01   | (1)   |           |
| 75,57  | 86,23  | 5,33 |    | 46544      | X-01   | (2)   | QRAR04337 |
| 76,20  | 82,55  | 3,18 |    | 51018      | X-01   | (1)   |           |
| 77,60  | 88,00  | 5,20 |    | 35242      | X-01   | (1)   |           |
| 79,00  | 90,00  | 5,50 |    | 35128      | X-01   | (1)   |           |
| 80,00  | 91,00  | 5,50 |    | 35118      | X-01   | (1)   |           |
| 80,00  | 92,00  | 6,00 |    | 35122      | X-01   | (1)   |           |
| 81,00  | 91,00  | 5,00 |    | 35103      | X-01   | (1)   |           |
| 85,00  | 96,00  | 5,50 |    | 35099      | X-01   | (2)   |           |
| 88,00  | 95,00  | 3,50 |    | 35219      | X-01   | (1)   |           |
| 88,27  | 98,93  | 5,33 |    | 47170      | X-01   | (1)   | QRAR04341 |
| 89,50  | 100,16 | 5,33 |    | 45621      | X-01   | (5)   |           |
| 90,00  | 102,00 | 6,00 |    | 35168      | X-01   | (1)   |           |
| 91,00  | 98,00  | 3,50 |    | 40036      | X-01   | (1)   |           |
| 92,87  | 111,65 | 9,39 |    | 35169      | X-01   | (2)   |           |
| 94,00  | 106,00 | 6,00 |    | 54287      | X-01   | (1)   |           |
| 95,00  | 105,00 | 5,00 |    | 40034      | X-01   | (1)   |           |
| 95,40  | 100,00 | 2,80 |    | 47817      | X-01   | (2)   |           |
| 96,00  | 107,00 | 5,50 |    | 47229      | X-01   | (1)   |           |
| 98,00  | 106,00 | 4,00 |    | 51135      | X-01   | (2)   |           |
| 98,00  | 109,00 | 5,50 |    | 35119      | X-01   | (2)   |           |
| 100,00 | 110,40 | 5,20 |    | 40026      | X-01   | (1)   |           |
| 100,00 | 111,00 | 5,50 |    | 35172      | X-01   | (1)   |           |
| 100,00 | 111,00 | 5,50 |    | 40040      | X-01   | (1)   |           |
| 100,00 | 112,00 | 6,00 |    | 51201      | X-01   | (1)   |           |
| 100,97 | 111,63 | 5,33 |    | 47163      | X-01   | (1)   | QRAR04345 |
| 104,15 | 114,81 | 5,33 |    | 35111      | X-01   | (1)   | QRAR04346 |
| 104,15 | 114,81 | 5,33 |    | 46949      | X-01   | (2)   | QRAR04346 |
| 105,00 | 115,00 | 5,00 |    | 35205      | X-01   | (1)   |           |
| 108,00 | 118,66 | 5,33 |    | 35222      | X-01   | (1)   |           |
| 110,00 | 118,00 | 4,00 |    | 40041      | X-01   | (2)   |           |
| 110,00 | 121,00 | 5,50 |    | 35186      | X-01   | (1)   |           |
| 110,00 | 122,00 | 6,00 |    | 35177      | X-01   | (1)   |           |
| 115,00 | 126,00 | 5,50 |    | 35232      | X-01   | (1)   |           |
| 115,00 | 129,00 | 7,00 |    | 45703      | X-01   | (1)   |           |
| 117,60 | 129,60 | 6,00 |    | 50354      | X-01   | (1)   |           |
| 118,60 | 130,60 | 6,00 |    | 50327      | X-01   | (1)   |           |
| 119,00 | 129,60 | 5,30 |    | 35240      | X-01   | (1)   |           |
| 120,00 | 135,00 | 7,50 |    | 49609      | X-01   | (2)   |           |
| 120,02 | 134,00 | 6,99 |    | 35183      | X-01   | (1)   | QRAR04427 |
| 121,00 | 134,00 | 6,50 |    | 35223      | X-01   | (1)   |           |
| 122,00 | 135,00 | 7,00 |    | 35131      | X-01   | (1)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200



# X'Ring

## Seção 006

| ØdN    | ØDN    | b    | b1 | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|--------|--------|------|----|------------|--------|-------|-----------|
| 122,00 | 135,00 | 7,00 |    | 35131      | X-01   | (1)   |           |
| 123,00 | 133,00 | 5,00 |    | 40028      | X-01   | (2)   |           |
| 125,00 | 139,00 | 7,00 |    | 35185      | X-01   | (1)   |           |
| 126,00 | 133,00 | 3,50 |    | 35132      | X-01   | (1)   |           |
| 126,00 | 140,00 | 7,00 |    | 35224      | X-01   | (2)   |           |
| 127,00 | 140,00 | 7,00 |    | 35120      | X-01   | (1)   |           |
| 130,00 | 137,00 | 3,50 |    | 45883      | X-01   | (1)   |           |
| 130,00 | 140,60 | 5,30 |    | 35260      | X-01   | (1)   |           |
| 133,50 | 149,50 | 8,00 |    | 40029      | X-01   | (2)   |           |
| 135,89 | 146,55 | 5,33 |    | 50131      | X-01   | (1)   | QRAR04356 |
| 135,89 | 149,87 | 6,99 |    | 35218      | X-01   | (1)   | QRAR04432 |
| 136,12 | 143,18 | 3,53 |    | 48858      | X-01   | (1)   | QRAR04253 |
| 140,00 | 151,00 | 5,50 |    | 35261      | X-01   | (1)   |           |
| 140,00 | 154,00 | 7,00 |    | 35231      | X-01   | (1)   |           |
| 142,00 | 152,66 | 5,33 |    | 35116      | X-01   | (1)   |           |
| 142,87 | 149,22 | 3,20 |    | 46340      | X-01   | (1)   |           |
| 145,00 | 159,00 | 7,00 |    | 35145      | X-01   | (1)   |           |
| 150,00 | 164,00 | 7,00 |    | 35178      | X-01   | (1)   |           |
| 150,00 | 166,00 | 8,00 |    | 35184      | X-01   | (1)   |           |
| 152,00 | 162,66 | 5,33 |    | 35115      | X-01   | (1)   |           |
| 152,00 | 166,00 | 7,00 |    | 35121      | X-01   | (1)   |           |
| 157,00 | 164,60 | 3,80 |    | 35140      | X-01   | (1)   |           |
| 157,00 | 171,00 | 7,00 |    | 35179      | X-01   | (1)   |           |
| 158,12 | 168,78 | 5,33 |    | 50314      | X-01   | (1)   | QRAR04362 |
| 158,12 | 170,00 | 6,99 |    | 35105      | X-01   | (1)   | QRAR04438 |
| 166,00 | 174,00 | 4,00 |    | 51989      | X-02   | (1)   |           |
| 166,00 | 180,00 | 7,00 |    | 35236      | X-01   | (1)   |           |
| 166,00 | 182,00 | 8,00 |    | 52003      | X-01   | (1)   |           |
| 168,00 | 180,00 | 6,00 |    | 35237      | X-01   | (1)   |           |
| 173,00 | 185,00 | 6,00 |    | 35221      | X-01   | (1)   |           |
| 175,00 | 189,00 | 7,00 |    | 35100      | X-01   | (2)   |           |
| 177,17 | 191,15 | 6,99 |    | 35144      | X-01   | (1)   | QRAR04441 |
| 178,00 | 191,00 | 6,50 |    | 40032      | X-01   | (2)   |           |
| 178,26 | 184,26 | 3,00 |    | 46496      | X-01   | (1)   |           |
| 182,00 | 196,00 | 7,00 |    | 53593      | X-01   | (2)   |           |
| 186,00 | 195,00 | 4,50 |    | 35159      | X-01   | (1)   |           |
| 186,00 | 196,66 | 5,33 |    | 35163      | X-01   | (1)   |           |
| 187,00 | 201,00 | 7,00 |    | 35149      | X-01   | (1)   |           |
| 189,87 | 200,53 | 5,33 |    | 35124      | X-01   | (1)   | QRAR04367 |
| 190,00 | 205,00 | 7,50 |    | 10241      | X-01   | (2)   |           |
| 192,00 | 202,60 | 5,30 |    | 35230      | X-01   | (1)   |           |
| 192,50 | 203,16 | 5,33 |    | 35156      | X-01   | (1)   |           |
| 196,85 | 203,20 | 3,20 |    | 46339      | X-01   | (1)   |           |
| 197,00 | 211,00 | 7,00 |    | 47044      | X-01   | (1)   |           |
| 199,00 | 207,00 | 4,00 |    | 47245      | X-01   | (1)   |           |
| 200,00 | 214,00 | 7,00 |    | 35151      | X-01   | (1)   |           |
| 210,60 | 221,60 | 5,50 |    | 35148      | X-01   | (1)   |           |
| 215,27 | 229,25 | 7,00 |    | 35147      | X-01   | (1)   | QRAR04446 |
| 215,90 | 222,25 | 3,20 |    | 46341      | X-01   | (1)   |           |
| 226,00 | 240,00 | 7,00 |    | 35136      | X-01   | (1)   |           |
| 236,00 | 250,00 | 7,00 |    | 35142      | X-01   | (1)   |           |
| 238,00 | 250,40 | 6,20 |    | 50226      | X-01   | (2)   |           |
| 238,00 | 251,00 | 6,50 |    | 35153      | X-01   | (1)   |           |

| ØdN    | ØDN    | b     | b1    | Código CBV | Modelo | T. M. | Conversão |
|--------|--------|-------|-------|------------|--------|-------|-----------|
| 239,00 | 252,00 | 6,50  |       | 35161      | X-01   | (1)   |           |
| 240,20 | 260,50 | 10,71 |       | 38351      | X-01   | (1)   |           |
| 241,00 | 260,00 | 9,50  |       | 35096      | X-01   | (1)   |           |
| 253,37 | 267,35 | 6,99  |       | 35137      | X-01   | (1)   |           |
| 263,00 | 279,00 | 8,00  |       | 35250      | X-01   | (1)   |           |
| 263,00 | 283,00 | 10,00 |       | 5228       | X-01   | (1)   |           |
| 265,00 | 279,00 | 7,00  |       | 35208      | X-01   | (1)   |           |
| 268,00 | 280,00 | 6,00  |       | 35229      | X-01   | (1)   |           |
| 278,77 | 292,75 | 7,00  |       | 35247      | X-01   | (1)   | QRAR04451 |
| 290,00 | 306,00 | 8,50  | 8,00  | 35249      | X-02   | (1)   |           |
| 291,47 | 305,45 | 6,99  |       | 35248      | X-01   | (1)   | QRAR04452 |
| 322,00 | 336,00 | 7,00  |       | 35133      | X-01   | (1)   |           |
| 354,97 | 356,63 | 5,33  |       | 49164      | X-01   | (1)   | QRAR04383 |
| 366,00 | 386,00 | 10,00 |       | 35134      | X-01   | (1)   |           |
| 367,50 | 388,10 | 10,30 |       | 35225      | X-01   | (1)   |           |
| 367,60 | 394,00 | 12,70 | 13,20 | 48961      | X-02   | (1)   |           |
| 368,00 | 393,40 | 12,70 |       | 38359      | X-01   | (1)   |           |
| 380,37 | 394,37 | 7,00  |       | 53652      | X-01   | (1)   |           |
| 390,00 | 404,00 | 7,00  |       | 45683      | X-01   | (1)   |           |
| 390,00 | 406,00 | 7,00  | 8,00  | 45684      | X-02   | (1)   |           |
| 400,00 | 425,40 | 12,70 |       | 35257      | X-01   | (1)   |           |
| 406,40 | 431,80 | 12,70 |       | 35256      | X-01   | (1)   |           |
| 460,00 | 485,00 | 12,70 |       | 35171      | X-01   | (1)   |           |
| 480,00 | 505,40 | 12,70 |       | 35170      | X-01   | (1)   |           |
| 500,00 | 520,00 | 10,00 |       | 35094      | X-01   | (1)   |           |
| 798,00 | 814,00 | 8,00  |       | 35152      | X-01   | (1)   |           |
| 798,00 | 828,00 | 15,00 |       | 35150      | X-01   | (1)   |           |
| 800,00 | 825,40 | 12,70 |       | 35266      | X-01   | (1)   |           |

T. M. = Tipo de Material

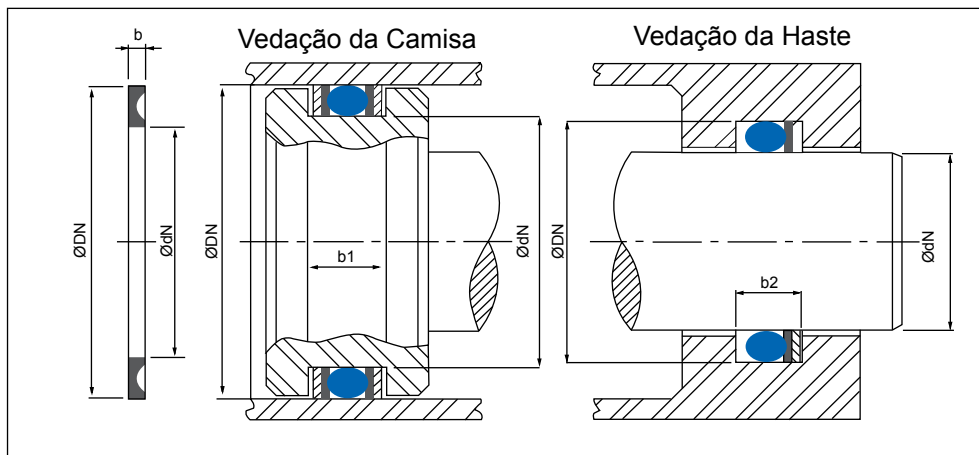
(1) 70 NBR 100 (2) 70 FPM 200 (3) 80 FPM 200 (4) 70 VMQ 400 (5) 85 NBR 100 (6) 90 FPM 200

### INTRODUÇÃO:

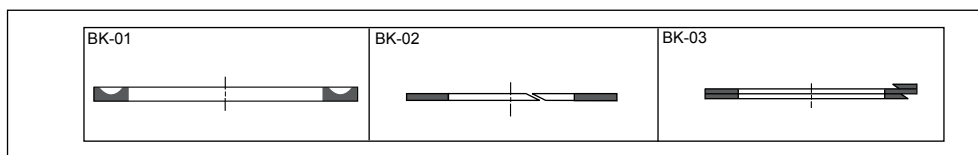
Anel back-up é um anel protetor, cuja principal função é a prevenção da extrusão ou desgaste prematuro nas vedações quando estão trabalhando em sistemas hidráulicos ou pneumáticos com excesso de pressão.

Para aplicações de duplo efeito é obrigatório o uso de dois anéis back-up, mas para uma maior segurança é recomendável a utilização de um par de anéis mesmo em sistemas de simples efeito, evitando assim possíveis erros de montagem.

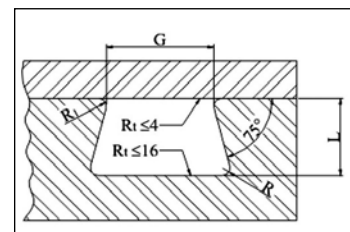
### DESENHO DE MONTAGEM



### MODELOS



| Diâmetro da seção do anel (dl) | L    | Sem anel Anti-extrusão | Com um anel anti-extrusão | Com dois anéis Anti-extrusão | R    | R1   |
|--------------------------------|------|------------------------|---------------------------|------------------------------|------|------|
| 1,50                           | 1,05 | 2,10                   | 3,20                      | 4,90                         | 0,25 | 0,10 |
| 1,78                           | 1,25 | 2,40                   | 3,50                      | 5,20                         | 0,25 | 0,10 |
| 2,00                           | 1,50 | 2,70                   | 3,60                      | 5,40                         | 0,25 | 0,10 |
| 2,50                           | 1,90 | 3,30                   | 4,10                      | 5,80                         | 0,25 | 0,10 |
| 2,62                           | 2,05 | 3,60                   | 4,30                      | 6,00                         | 0,25 | 0,10 |
| 3,00                           | 2,40 | 4,10                   | 4,70                      | 6,30                         | 0,25 | 0,10 |
| 3,50                           | 2,75 | 4,60                   | 5,20                      | 6,70                         | 0,50 | 0,20 |
| 3,53                           | 2,80 | 4,80                   | 5,30                      | 7,00                         | 0,50 | 0,20 |
| 4,00                           | 3,20 | 5,50                   | 5,90                      | 8,00                         | 0,50 | 0,20 |
| 4,50                           | 3,65 | 6,30                   | 6,70                      | 9,00                         | 0,50 | 0,20 |
| 5,00                           | 3,95 | 6,80                   | 7,50                      | 10,0                         | 0,50 | 0,20 |
| 5,33                           | 4,30 | 7,20                   | 7,90                      | 10,4                         | 0,75 | 0,30 |
| 5,50                           | 3,60 | 2,50                   | 8,40                      | 11,0                         | 0,75 | 0,30 |
| 6,00                           | 5,00 | 8,20                   | 9,00                      | 11,9                         | 0,75 | 0,30 |
| 6,50                           | 5,40 | 8,90                   | 9,70                      | 12,8                         | 0,75 | 0,30 |
| 6,99                           | 5,75 | 9,60                   | 10,4                      | 13,7                         | 0,75 | 0,30 |
| 7,00                           | 5,75 | 9,60                   | 10,4                      | 13,7                         | 0,75 | 0,30 |
| 7,50                           | 6,30 | 10,1                   | 11,0                      | 14,30                        | 0,75 | 0,30 |
| 8,00                           | 6,75 | 10,7                   | 11,5                      | 14,8                         | 1,00 | 0,40 |
| 8,50                           | 7,25 | 11,3                   | 12,1                      | 15,4                         | 1,00 | 0,40 |
| 9,00                           | 7,70 | 11,8                   | 12,6                      | 15,9                         | 1,00 | 0,40 |
| 9,50                           | 8,20 | 12,4                   | 13,2                      | 16,4                         | 1,00 | 0,40 |
| 10,0                           | 8,65 | 13,0                   | 13,8                      | 17,0                         | 1,00 | 0,40 |





# Back-up

## Seção 007

| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 3,22  | 5,92  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 52119      | (1)   | 8005      |
| 3,56  | 6,26  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35272      | (1)   | 8006      |
| 4,34  | 7,04  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35273      | (1)   | 8007      |
| 5,13  | 7,83  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35274      | (1)   | 8008      |
| 5,40  | 7,90  | 1,25 | 0,65 | BK-03  | 46508      | (2)   |           |
| 5,94  | 8,64  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35275      | (1)   | 8009      |
| 6,73  | 9,43  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35276      | (1)   | 8010      |
| 6,73  | 11,09 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 52097      | (1)   | 8108      |
| 8,00  | 10,80 | 1,40 | 1,20 | BK-03  | 51975      | (2)   |           |
| 8,31  | 11,01 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35277      | (1)   | 8011      |
| 8,31  | 12,67 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35317      | (1)   | 8109      |
| 9,91  | 12,61 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35278      | (1)   | 8012      |
| 9,91  | 14,27 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35318      | (1)   | 8110      |
| 10,00 | 17,00 | 3,50 | 1,50 | BK-02  | 42455      | (2)   |           |
| 10,50 | 13,80 | 1,65 | 1,40 | BK-02  | 80473      | (3)   |           |
| 11,48 | 15,84 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35319      | (1)   | 8111      |
| 11,50 | 15,50 | 2,00 | 2,00 | BK-01  | 50187      | (1)   |           |
| 11,56 | 14,26 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35279      | (1)   | 8013      |
| 11,80 | 15,00 | 1,60 | 0,80 | BK-02  | 49683      | (2)   |           |
| 12,00 | 16,00 | 2,00 | 2,00 | BK-02  | 51369      | (2)   |           |
| 12,29 | 18,29 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 52121      | (1)   | 8206      |
| 13,08 | 17,44 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35320      | (1)   | 8112      |
| 13,16 | 15,85 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35280      | (1)   | 8014      |
| 13,16 | 15,85 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 51205      | (5)   | 8014      |
| 14,00 | 18,42 | 2,21 | 1,35 | BK-02  | 35281      | (4)   |           |
| 14,66 | 19,02 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35321      | (1)   | 8113      |
| 14,73 | 17,43 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 47818      | (1)   | 8015      |
| 14,73 | 17,43 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 51206      | (5)   | 8015      |
| 14,73 | 20,73 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 52122      | (1)   | 8207      |
| 16,00 | 32,00 | 8,00 | 2,00 | BK-02  | 47771      | (6)   |           |
| 16,20 | 25,50 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52124      | (1)   | 8312      |
| 16,26 | 20,62 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35322      | (1)   | 8114      |
| 16,33 | 19,03 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35282      | (1)   | 8016      |
| 16,33 | 19,03 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 51207      | (5)   | 8016      |
| 16,33 | 22,33 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35386      | (1)   | 8208      |
| 17,83 | 22,19 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35323      | (1)   | 8115      |
| 17,91 | 20,61 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35283      | (1)   | 8017      |
| 18,00 | 22,00 | 2,00 | 1,25 | BK-02  | 50311      | (2)   |           |
| 18,51 | 21,21 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35284      | (1)   | 8018      |
| 19,38 | 28,68 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52125      | (1)   | 8314      |
| 19,43 | 23,79 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35471      | (1)   | 8116      |
| 19,46 | 25,46 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35387      | (1)   | 8210      |
| 19,46 | 25,46 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 52123      | (1)   | 8209      |
| 20,00 | 27,00 | 3,50 | 2,00 | BK-02  | 42458      | (2)   |           |
| 20,50 | 32,50 | 6,00 | 2,50 | BK-02  | 49389      | (6)   |           |
| 20,96 | 30,26 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47902      | (1)   | 8315      |
| 21,03 | 27,03 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35388      | (1)   | 8211      |
| 21,08 | 23,78 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35285      | (1)   | 8019      |
| 21,11 | 25,47 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35325      | (1)   | 8117      |
| 21,60 | 27,60 | 3,00 | 1,25 | BK-03  | 47888      | (2)   |           |
| 21,80 | 27,80 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 47549      | (2)   |           |
| 22,55 | 31,85 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52126      | (1)   | 8316      |
| 22,63 | 28,63 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35389      | (1)   | 8212      |
| 22,68 | 25,38 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35286      | (1)   | 8020      |
| 22,68 | 25,38 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 40051      | (5)   | 8020      |
| 22,68 | 27,04 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35326      | (1)   | 8118      |

| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 24,13 | 33,43 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47903      | (1)   | 8317      |
| 24,21 | 30,21 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35390      | (1)   | 8213      |
| 24,26 | 26,96 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35287      | (1)   | 8021      |
| 24,28 | 28,64 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35327      | (1)   | 8119      |
| 25,73 | 35,03 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 48562      | (1)   | 8318      |
| 25,80 | 31,80 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35391      | (1)   | 8214      |
| 25,84 | 36,50 | 5,33 | 2,00 | BK-02  | 49388      | (6)   |           |
| 25,86 | 28,56 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35288      | (1)   | 8022      |
| 25,86 | 30,22 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35328      | (1)   | 8120      |
| 26,10 | 28,80 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35473      | (1)   |           |
| 26,50 | 31,50 | 2,50 | 1,50 | BK-01  | 35474      | (1)   |           |
| 26,50 | 31,50 | 2,50 | 1,20 | BK-02  | 42463      | (2)   |           |
| 26,80 | 32,00 | 2,60 | 1,20 | BK-02  | 42460      | (2)   |           |
| 27,13 | 36,43 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52127      | (1)   | 8319      |
| 27,30 | 33,40 | 3,05 | 1,25 | BK-02  | 49728      | (2)   |           |
| 27,38 | 33,38 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35392      | (1)   | 8215      |
| 27,43 | 30,13 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35289      | (1)   | 8023      |
| 27,46 | 31,82 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35329      | (1)   | 8121      |
| 28,00 | 40,00 | 6,00 | 1,25 | BK-02  | 50909      | (2)   |           |
| 28,91 | 38,21 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 48563      | (1)   | 8320      |
| 28,98 | 34,98 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35393      | (1)   | 8216      |
| 29,00 | 34,00 | 2,50 | 1,50 | BK-01  | 54328      | (1)   |           |
| 29,00 | 35,00 | 3,00 | 1,75 | BK-01  | 54327      | (1)   |           |
| 29,03 | 31,73 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35290      | (1)   | 8024      |
| 29,03 | 33,39 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35330      | (1)   | 8122      |
| 30,00 | 35,50 | 2,75 | 1,40 | BK-03  | 53797      | (2)   |           |
| 30,40 | 40,00 | 4,80 | 1,90 | BK-01  | 45715      | (2)   |           |
| 30,40 | 40,00 | 4,80 | 1,90 | BK-01  | 46334      | (1)   |           |
| 30,48 | 39,78 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52128      | (1)   | 8321      |
| 30,56 | 36,56 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35394      | (1)   | 8217      |
| 30,61 | 33,31 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35291      | (1)   | 8025      |
| 30,63 | 34,99 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35331      | (1)   | 8123      |
| 31,00 | 34,00 | 1,50 | 1,24 | BK-01  | 35472      | (1)   |           |
| 31,00 | 41,00 | 5,00 | 1,80 | BK-02  | 34317      | (6)   |           |
| 32,00 | 38,00 | 3,00 | 2,00 | BK-02  | 42450      | (2)   |           |
| 32,08 | 41,38 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52129      | (1)   | 8322      |
| 32,16 | 38,16 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35395      | (1)   | 8218      |
| 32,21 | 34,91 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35292      | (1)   | 8026      |
| 32,21 | 36,57 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35332      | (1)   | 8124      |
| 32,60 | 41,60 | 4,50 | 3,00 | BK-02  | 47334      | (6)   |           |
| 33,42 | 42,72 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52130      | (1)   | 8323      |
| 33,78 | 36,48 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35293      | (1)   | 8027      |
| 33,80 | 39,90 | 3,05 | 1,00 | BK-02  | 54368      | (6)   |           |
| 33,81 | 38,18 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35333      | (1)   | 8125      |
| 33,88 | 39,88 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35396      | (1)   | 8219      |
| 34,78 | 42,78 | 4,00 | 2,00 | BK-03  | 49487      | (2)   |           |
| 35,00 | 42,00 | 3,50 | 1,40 | BK-02  | 42459      | (2)   |           |
| 35,00 | 43,00 | 4,00 | 1,75 | BK-02  | 54279      | (2)   |           |
| 35,25 | 44,55 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52131      | (1)   | 8324      |
| 35,38 | 38,08 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35294      | (1)   | 8028      |
| 35,38 | 39,74 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35334      | (2)   | 8126      |
| 35,38 | 39,74 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 50576      | (1)   | 8126      |
| 35,48 | 41,48 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35397      | (1)   | 8220      |
| 35,75 | 50,55 | 7,40 | 2,00 | BK-01  | 51152      | (6)   |           |
| 36,00 | 42,00 | 3,50 | 3,00 | BK-02  | 53793      | (2)   |           |
| 36,98 | 41,34 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35335      | (1)   | 8127      |

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950



# Back-up

## Seção 007

| ØdN   | ØDN   | b     | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|-------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 35,48 | 41,48 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35397      | (1)   | 8220      |
| 35,75 | 50,55 | 7,40  | 2,00 | BK-01  | 51152      | (6)   |           |
| 36,00 | 42,00 | 3,50  | 3,00 | BK-02  | 53793      | (2)   |           |
| 36,98 | 41,34 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35335      | (1)   | 8127      |
| 37,06 | 43,06 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35398      | (1)   | 8221      |
| 38,43 | 47,73 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 48564      | (1)   | 8325      |
| 38,56 | 41,26 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35295      | (1)   | 8029      |
| 38,56 | 42,92 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35336      | (1)   | 8128      |
| 38,66 | 44,66 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35399      | (1)   | 8222      |
| 40,10 | 46,20 | 3,05  | 1,35 | BK-01  | 42464      | (2)   |           |
| 40,16 | 44,52 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35337      | (1)   | 8129      |
| 40,60 | 59,90 | 9,65  | 1,00 | BK-02  | 54367      | (6)   |           |
| 41,50 | 44,90 | 1,70  | 2,20 | BK-02  | 52163      | (2)   |           |
| 41,61 | 50,91 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 48565      | (1)   | 8326      |
| 41,73 | 44,43 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35296      | (1)   | 8030      |
| 41,73 | 46,09 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35338      | (1)   | 8130      |
| 41,83 | 47,83 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35400      | (1)   | 8223      |
| 43,33 | 47,69 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35339      | (1)   | 8131      |
| 44,00 | 50,00 | 3,00  | 1,60 | BK-01  | 53815      | (2)   |           |
| 44,78 | 54,08 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 48566      | (1)   | 8327      |
| 44,78 | 54,08 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 50417      | (5)   | 8327      |
| 44,91 | 47,61 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35297      | (1)   | 8031      |
| 44,91 | 47,61 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 40045      | (1)   | 8031      |
| 44,91 | 49,28 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35340      | (1)   | 8132      |
| 45,01 | 51,01 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35401      | (1)   | 8224      |
| 45,10 | 51,20 | 3,05  | 1,35 | BK-02  | 42465      | (2)   |           |
| 46,50 | 56,00 | 4,75  | 1,65 | BK-03  | 50945      | (2)   |           |
| 46,51 | 50,87 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35341      | (1)   | 8133      |
| 47,10 | 54,30 | 3,60  | 1,20 | BK-01  | 35269      | (1)   |           |
| 47,96 | 57,26 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49408      | (1)   | 8328      |
| 48,08 | 50,78 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35298      | (1)   | 8032      |
| 48,08 | 52,44 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35342      | (1)   | 8134      |
| 48,18 | 54,18 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35402      | (1)   | 8225      |
| 49,00 | 59,50 | 5,25  | 2,30 | BK-03  | 49485      | (2)   |           |
| 49,68 | 54,04 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35343      | (5)   | 8135      |
| 50,00 | 55,00 | 2,50  | 1,25 | BK-02  | 50915      | (2)   |           |
| 50,00 | 60,00 | 5,00  | 1,25 | BK-02  | 51068      | (2)   |           |
| 51,00 | 66,00 | 7,50  | 0,80 | BK-02  | 53806      | (2)   |           |
| 51,13 | 60,43 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49409      | (1)   | 8329      |
| 51,26 | 53,96 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35299      | (1)   | 8033      |
| 51,26 | 55,62 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35344      | (1)   | 8136      |
| 51,36 | 57,36 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35403      | (1)   | 8226      |
| 52,86 | 57,22 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35345      | (6)   | 8137      |
| 53,20 | 62,60 | 4,70  | 1,00 | BK-02  | 45785      | (3)   |           |
| 53,50 | 62,80 | 4,65  | 1,10 | BK-02  | 45536      | (6)   |           |
| 54,31 | 63,61 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 35459      | (1)   | 8330      |
| 54,40 | 63,80 | 4,70  | 1,00 | BK-02  | 45786      | (2)   |           |
| 54,43 | 57,13 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35300      | (1)   | 8034      |
| 54,43 | 58,79 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35346      | (1)   | 8138      |
| 54,53 | 60,53 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35404      | (1)   | 8227      |
| 54,53 | 60,53 | 3,00  | 1,27 | BK-02  | 48514      | (2)   |           |
| 55,00 | 60,00 | 2,50  | 1,25 | BK-02  | 50913      | (2)   |           |
| 55,20 | 60,20 | 2,50  | 1,20 | BK-02  | 42466      | (2)   |           |
| 55,50 | 60,50 | 2,50  | 1,50 | BK-01  | 35475      | (1)   |           |
| 55,80 | 61,00 | 2,60  | 1,20 | BK-02  | 42461      | (2)   |           |
| 56,00 | 76,00 | 10,00 | 2,00 | BK-02  | 50914      | (2)   |           |

| ØdN   | ØDN    | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 56,03 | 60,39  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35347      | (1)   | 8139      |
| 56,80 | 62,80  | 3,00 | 1,50 | BK-02  | 50383      | (2)   |           |
| 57,61 | 60,31  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35301      | (1)   | 8035      |
| 57,61 | 61,97  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35348      | (1)   | 8140      |
| 57,61 | 66,91  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49410      | (1)   | 8331      |
| 57,71 | 63,71  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35405      | (1)   | 8228      |
| 58,50 | 66,50  | 4,00 | 1,30 | BK-01  | 50418      | (5)   |           |
| 59,21 | 63,57  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35349      | (1)   | 8141      |
| 60,00 | 66,00  | 3,00 | 1,80 | BK-01  | 53816      | (6)   |           |
| 60,00 | 70,00  | 5,00 | 2,10 | BK-02  | 42451      | (6)   |           |
| 60,78 | 63,48  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35302      | (1)   | 8036      |
| 60,78 | 65,15  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35350      | (1)   | 8142      |
| 60,78 | 70,08  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49411      | (1)   | 8332      |
| 60,88 | 66,88  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35406      | (1)   | 8229      |
| 62,00 | 78,00  | 8,00 | 0,50 | BK-02  | 53673      | (2)   |           |
| 62,20 | 69,00  | 3,40 | 3,40 | BK-02  | 45531      | (1)   |           |
| 62,38 | 66,74  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35351      | (1)   | 8143      |
| 63,96 | 66,66  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35303      | (1)   | 8037      |
| 63,96 | 68,32  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35352      | (2)   | 8144      |
| 63,96 | 73,26  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47226      | (3)   | 8333      |
| 63,96 | 73,26  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49412      | (1)   | 8333      |
| 64,06 | 70,06  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35407      | (1)   | 8230      |
| 65,00 | 70,00  | 2,50 | 1,25 | BK-02  | 50916      | (2)   |           |
| 65,56 | 69,92  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35353      | (1)   | 8145      |
| 66,83 | 72,83  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35408      | (1)   | 8231      |
| 67,13 | 69,83  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35304      | (1)   | 8038      |
| 67,13 | 71,49  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35354      | (1)   | 8146      |
| 67,13 | 76,43  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35460      | (1)   | 8334      |
| 68,73 | 73,09  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 49413      | (1)   | 8147      |
| 70,00 | 76,00  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35409      | (1)   | 8232      |
| 70,00 | 80,00  | 5,00 | 2,10 | BK-02  | 42453      | (2)   |           |
| 70,31 | 73,01  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35305      | (1)   | 8039      |
| 70,31 | 74,67  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35355      | (1)   | 8148      |
| 70,31 | 79,61  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49414      | (2)   | 8335      |
| 70,50 | 80,70  | 5,10 | 0,85 | BK-02  | 45534      | (6)   |           |
| 71,50 | 82,50  | 5,50 | 1,55 | BK-02  | 52550      | (6)   |           |
| 71,91 | 76,27  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35356      | (1)   | 8149      |
| 73,18 | 79,18  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35410      | (1)   | 8233      |
| 73,48 | 76,18  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35306      | (1)   | 8040      |
| 73,48 | 77,84  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35357      | (1)   | 8150      |
| 73,48 | 82,78  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35462      | (1)   | 8336      |
| 76,35 | 82,35  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35411      | (1)   | 8234      |
| 76,35 | 82,35  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 51827      | (2)   | 8234      |
| 76,66 | 79,36  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35307      | (1)   | 8041      |
| 76,66 | 81,02  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35358      | (1)   | 8151      |
| 76,66 | 85,95  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35461      | (1)   | 8337      |
| 79,53 | 85,53  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35412      | (1)   | 8235      |
| 79,83 | 89,13  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47136      | (1)   | 8338      |
| 80,00 | 94,00  | 7,00 | 3,00 | BK-02  | 51193      | (2)   |           |
| 80,30 | 98,50  | 9,10 | 2,70 | BK-02  | 54280      | (6)   |           |
| 81,80 | 99,50  | 8,85 | 1,50 | BK-02  | 51225      | (6)   |           |
| 82,70 | 88,70  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35413      | (1)   | 8236      |
| 83,01 | 85,71  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35308      | (1)   | 8042      |
| 83,01 | 87,37  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35359      | (1)   | 8152      |
| 83,13 | 92,43  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49415      | (1)   | 8339      |
| 85,00 | 100,00 | 7,50 | 3,00 | BK-01  | 48560      | (2)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950



# Back-up

## Seção 007

| ØdN    | ØDN    | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 85,88  | 91,88  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35414      | (1)   | 8237      |
| 86,31  | 95,61  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49416      | (1)   | 8340      |
| 89,05  | 95,05  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35415      | (1)   | 8238      |
| 89,36  | 92,06  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35309      | (1)   | 8043      |
| 89,36  | 93,72  | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35360      | (1)   | 8153      |
| 89,48  | 98,78  | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49417      | (1)   | 8341      |
| 90,00  | 95,00  | 2,50 | 1,25 | BK-02  | 51776      | (2)   |           |
| 90,00  | 96,00  | 3,00 | 4,00 | BK-02  | 52193      | (2)   |           |
| 90,00  | 100,00 | 5,00 | 1,00 | BK-02  | 42462      | (2)   |           |
| 92,23  | 98,23  | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35416      | (1)   | 8239      |
| 92,66  | 101,96 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49418      | (1)   | 8342      |
| 94,00  | 100,00 | 3,00 | 1,70 | BK-02  | 51394      | (2)   |           |
| 95,00  | 100,00 | 2,50 | 1,25 | BK-02  | 51354      | (2)   |           |
| 95,40  | 101,40 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35417      | (1)   | 8240      |
| 95,71  | 98,41  | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35310      | (1)   | 8044      |
| 95,71  | 100,07 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35361      | (1)   | 8154      |
| 95,83  | 105,13 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 40050      | (1)   | 8343      |
| 95,83  | 105,13 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49419      | (5)   | 8343      |
| 96,00  | 101,70 | 2,85 | 1,20 | BK-02  | 49911      | (2)   |           |
| 98,58  | 104,58 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35418      | (1)   | 8241      |
| 99,01  | 108,31 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49420      | (1)   | 8344      |
| 100,00 | 110,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51355      | (2)   |           |
| 101,75 | 107,75 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35419      | (1)   | 8242      |
| 102,06 | 104,76 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35311      | (1)   | 8045      |
| 102,06 | 106,42 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35362      | (1)   | 8155      |
| 102,31 | 111,61 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35463      | (1)   | 8345      |
| 104,93 | 110,93 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35420      | (1)   | 8243      |
| 105,00 | 110,00 | 2,50 | 1,25 | BK-02  | 50969      | (2)   |           |
| 105,49 | 114,79 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49421      | (1)   | 8346      |
| 106,60 | 120,00 | 6,70 | 2,20 | BK-01  | 46916      | (2)   |           |
| 107,80 | 117,40 | 4,80 | 1,70 | BK-02  | 42456      | (2)   |           |
| 108,00 | 117,50 | 4,75 | 1,75 | BK-03  | 42468      | (2)   |           |
| 108,10 | 114,10 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35421      | (1)   | 8244      |
| 108,10 | 114,10 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 40046      | (5)   | 8244      |
| 108,41 | 111,11 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35312      | (1)   | 8046      |
| 108,41 | 112,77 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35363      | (1)   | 8156      |
| 108,66 | 117,96 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49422      | (1)   | 8347      |
| 109,00 | 113,80 | 2,40 | 1,25 | BK-02  | 51841      | (2)   |           |
| 110,00 | 120,00 | 5,00 | 1,25 | BK-03  | 48068      | (2)   |           |
| 111,28 | 117,28 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35422      | (1)   | 8245      |
| 111,84 | 121,14 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35464      | (1)   | 8348      |
| 114,45 | 120,45 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35423      | (1)   | 8246      |
| 114,45 | 120,45 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 40047      | (5)   | 8246      |
| 114,50 | 124,00 | 4,75 | 1,93 | BK-02  | 48559      | (2)   |           |
| 114,76 | 117,46 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35313      | (1)   | 8047      |
| 114,76 | 119,12 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35364      | (1)   | 8157      |
| 115,00 | 125,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51803      | (2)   |           |
| 115,01 | 124,31 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47133      | (1)   | 8349      |
| 115,60 | 127,58 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49423      | (1)   | 8425      |
| 117,63 | 123,63 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35424      | (1)   | 8247      |
| 118,19 | 127,49 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47534      | (1)   | 8350      |
| 118,77 | 130,75 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52143      | (1)   | 8426      |
| 119,20 | 125,00 | 2,90 | 1,50 | BK-02  | 53728      | (2)   |           |
| 120,00 | 125,00 | 2,50 | 1,25 | BK-02  | 50911      | (2)   |           |
| 120,00 | 130,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51194      | (1)   |           |
| 121,11 | 123,81 | 1,35 | 1,24 | BK-01  | 35314      | (1)   | 8048      |

| ØdN    | ØDN    | b     | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|-------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 121,11 | 125,47 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35365      | (1)   | 8158      |
| 121,11 | 127,11 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35425      | (1)   | 8248      |
| 121,11 | 127,11 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 40048      | (5)   | 8248      |
| 121,36 | 130,66 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49492      | (1)   | 8351      |
| 121,95 | 133,93 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52115      | (1)   | 8427      |
| 124,28 | 130,28 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35426      | (1)   | 8249      |
| 124,54 | 133,84 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 35465      | (1)   | 8352      |
| 125,20 | 137,18 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52144      | (1)   | 8428      |
| 127,00 | 139,00 | 6,00  | 3,20 | BK-03  | 42467      | (2)   |           |
| 127,46 | 130,16 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35315      | (1)   | 8049      |
| 127,46 | 131,82 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35366      | (1)   | 8159      |
| 127,46 | 133,46 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35427      | (1)   | 8250      |
| 127,71 | 137,01 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49494      | (1)   | 8353      |
| 127,71 | 137,01 | 4,65  | 1,93 | BK-02  | 52038      | (2)   | 8353      |
| 128,30 | 140,28 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 35467      | (1)   | 8429      |
| 130,63 | 136,63 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35428      | (1)   | 8251      |
| 130,89 | 140,19 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49495      | (1)   | 8354      |
| 131,00 | 140,00 | 4,50  | 1,00 | BK-02  | 52192      | (2)   |           |
| 131,47 | 143,45 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52145      | (1)   | 8430      |
| 132,00 | 140,00 | 4,00  | 1,90 | BK-02  | 42454      | (2)   |           |
| 133,81 | 136,51 | 1,35  | 1,24 | BK-01  | 35316      | (1)   | 8050      |
| 133,81 | 138,17 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35367      | (1)   | 8160      |
| 133,81 | 139,81 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35429      | (1)   | 8252      |
| 134,00 | 147,00 | 6,50  | 2,50 | BK-01  | 47274      | (1)   |           |
| 134,06 | 143,36 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 52132      | (1)   | 8355      |
| 134,65 | 146,63 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52146      | (1)   | 8431      |
| 135,00 | 160,00 | 12,50 | 3,00 | BK-02  | 50917      | (2)   |           |
| 136,98 | 142,98 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35430      | (1)   | 8253      |
| 137,23 | 146,53 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 52133      | (1)   | 8356      |
| 137,82 | 149,80 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 49496      | (1)   | 8432      |
| 138,00 | 154,00 | 8,00  | 1,57 | BK-02  | 51013      | (6)   |           |
| 140,16 | 144,52 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35368      | (1)   | 8161      |
| 140,16 | 146,16 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35431      | (1)   | 8254      |
| 140,41 | 149,71 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49497      | (1)   | 8357      |
| 141,00 | 146,35 | 2,68  | 2,25 | BK-01  | 40042      | (5)   |           |
| 141,00 | 152,98 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 49498      | (1)   | 8433      |
| 142,20 | 148,20 | 3,00  | 3,75 | BK-01  | 35270      | (1)   |           |
| 143,33 | 149,33 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35432      | (1)   | 8255      |
| 143,59 | 152,89 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49499      | (1)   | 8358      |
| 144,17 | 156,15 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52147      | (1)   | 8434      |
| 145,00 | 160,00 | 7,50  | 3,00 | BK-02  | 50912      | (2)   |           |
| 146,50 | 160,00 | 6,75  | 3,00 | BK-02  | 51826      | (2)   |           |
| 146,51 | 150,87 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35369      | (1)   | 8162      |
| 146,51 | 152,51 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35433      | (1)   | 8256      |
| 146,76 | 156,06 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49500      | (1)   | 8359      |
| 147,35 | 159,33 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 49502      | (1)   | 8435      |
| 147,35 | 159,33 | 5,99  | 2,97 | BK-02  | 51402      | (2)   | 8435      |
| 149,68 | 155,68 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35434      | (1)   | 8257      |
| 149,68 | 155,68 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 40049      | (5)   | 8257      |
| 149,94 | 159,24 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 49503      | (1)   | 8360      |
| 150,00 | 160,00 | 5,00  | 2,60 | BK-01  | 53814      | (6)   |           |
| 150,52 | 162,50 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 52148      | (1)   | 8436      |
| 152,85 | 158,85 | 3,00  | 1,27 | BK-01  | 35435      | (1)   | 8258      |
| 152,86 | 157,22 | 2,18  | 1,35 | BK-01  | 35370      | (1)   | 8163      |
| 153,11 | 162,41 | 4,65  | 1,93 | BK-01  | 52134      | (1)   | 8361      |
| 153,70 | 165,68 | 5,99  | 2,97 | BK-01  | 49504      | (1)   | 8437      |

| T. M. = Tipo de Material |                |                |                |                |               |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| (1) 85 NBR 100           | (2) 57 PTR 900 | (3) 63 PGR 925 | (4) 65 PFR 920 | (5) 85 FPM 200 | (6) 50 NY 950 |



# Back-up

## Seção 007

| ØdN    | ØDN    | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 155,00 | 164,20 | 4,60 | 3,00 | BK-01  | 51090      | (6)   |           |
| 157,00 | 171,50 | 6,95 | 2,80 | BK-01  | 46915      | (2)   |           |
| 159,00 | 170,60 | 5,80 | 2,80 | BK-03  | 46735      | (4)   |           |
| 159,21 | 163,57 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35371      | (1)   | 8164      |
| 159,21 | 165,21 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35436      | (1)   | 8259      |
| 159,36 | 171,34 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 35468      | (1)   | 8438      |
| 159,46 | 168,76 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49505      | (1)   | 8362      |
| 164,60 | 177,00 | 6,20 | 3,25 | BK-02  | 46733      | (6)   |           |
| 165,00 | 180,00 | 7,50 | 2,50 | BK-02  | 51851      | (2)   |           |
| 165,56 | 169,92 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35372      | (1)   | 8165      |
| 165,56 | 171,56 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35437      | (1)   | 8260      |
| 165,71 | 177,69 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 35469      | (1)   | 8439      |
| 165,71 | 177,69 | 5,99 | 2,97 | BK-02  | 51401      | (2)   | 8439      |
| 165,81 | 175,11 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52135      | (1)   | 8363      |
| 166,00 | 177,30 | 5,65 | 4,70 | BK-01  | 40044      | (5)   |           |
| 167,45 | 173,45 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35271      | (1)   |           |
| 170,00 | 180,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51033      | (2)   |           |
| 171,91 | 176,27 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35373      | (1)   | 8166      |
| 171,91 | 177,91 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35438      | (1)   | 8261      |
| 172,06 | 184,04 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52149      | (1)   | 8440      |
| 172,16 | 181,46 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49506      | (1)   | 8364      |
| 174,20 | 180,00 | 2,90 | 1,50 | BK-02  | 52168      | (2)   |           |
| 178,26 | 182,62 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35374      | (1)   | 8167      |
| 178,26 | 184,26 | 3,00 | 3,17 | BK-01  | 35439      | (1)   |           |
| 178,26 | 184,26 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 49507      | (1)   | 8262      |
| 178,41 | 190,39 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49662      | (1)   | 8441      |
| 178,51 | 187,81 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49663      | (1)   | 8365      |
| 184,61 | 188,97 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35375      | (1)   | 8168      |
| 184,61 | 190,61 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35440      | (1)   | 8263      |
| 184,76 | 196,74 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52150      | (1)   | 8442      |
| 184,86 | 194,16 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49664      | (1)   | 8366      |
| 185,00 | 195,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 50107      | (2)   |           |
| 188,00 | 200,00 | 6,00 | 3,00 | BK-03  | 50751      | (2)   |           |
| 190,86 | 195,22 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35376      | (1)   | 8169      |
| 190,90 | 196,90 | 3,00 | 1,27 | BK-02  | 51032      | (2)   |           |
| 190,96 | 196,96 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35441      | (1)   | 8264      |
| 191,11 | 203,09 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49665      | (1)   | 8443      |
| 191,21 | 200,51 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 47058      | (1)   | 8367      |
| 194,00 | 200,00 | 3,00 | 1,50 | BK-01  | 42457      | (2)   |           |
| 197,31 | 201,67 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35377      | (1)   | 8170      |
| 197,31 | 203,31 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35442      | (1)   | 8265      |
| 197,46 | 209,44 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 35470      | (1)   | 8444      |
| 197,56 | 206,86 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49666      | (1)   | 8368      |
| 198,00 | 207,60 | 4,80 | 2,00 | BK-01  | 53695      | (5)   |           |
| 203,66 | 208,02 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35378      | (1)   | 8171      |
| 203,66 | 209,66 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35443      | (1)   | 8266      |
| 203,81 | 215,79 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49667      | (1)   | 8445      |
| 203,91 | 213,21 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49668      | (1)   | 8369      |
| 210,01 | 214,37 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35379      | (1)   | 8172      |
| 210,01 | 216,01 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35444      | (1)   | 8267      |
| 210,26 | 219,56 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49669      | (1)   | 8370      |
| 215,00 | 226,00 | 5,50 | 2,60 | BK-03  | 46738      | (4)   |           |
| 216,00 | 228,00 | 6,00 | 3,00 | BK-02  | 46736      | (4)   |           |
| 216,36 | 220,72 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35380      | (1)   | 8173      |
| 216,36 | 222,36 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35445      | (1)   | 8268      |
| 216,51 | 228,49 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49670      | (1)   | 8446      |

| ØdN    | ØDN    | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 216,61 | 225,91 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49671      | (1)   | 8371      |
| 217,02 | 227,98 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 40043      | (1)   |           |
| 220,00 | 230,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51211      | (2)   |           |
| 222,12 | 231,42 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 35466      | (1)   | 8372      |
| 222,71 | 227,07 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35381      | (1)   | 8174      |
| 222,71 | 228,71 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35446      | (1)   | 8269      |
| 229,06 | 233,42 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35382      | (1)   | 8175      |
| 229,06 | 235,06 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35447      | (6)   | 8270      |
| 229,21 | 241,19 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 47131      | (2)   | 8447      |
| 229,31 | 238,61 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49672      | (1)   | 8373      |
| 230,00 | 240,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51210      | (2)   |           |
| 234,41 | 240,41 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35448      | (1)   | 8271      |
| 235,41 | 239,77 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35383      | (1)   | 8176      |
| 235,66 | 244,96 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52136      | (1)   | 8374      |
| 241,76 | 246,12 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35384      | (1)   | 8177      |
| 241,76 | 247,76 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35449      | (1)   | 8272      |
| 241,91 | 253,89 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49673      | (1)   | 8448      |
| 242,01 | 251,31 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52137      | (1)   | 8375      |
| 248,11 | 252,47 | 2,18 | 1,35 | BK-01  | 35385      | (1)   | 8178      |
| 248,11 | 254,11 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35450      | (1)   | 8273      |
| 248,36 | 257,66 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52138      | (1)   | 8376      |
| 254,00 | 268,00 | 7,00 | 8,00 | BK-02  | 42452      | (2)   |           |
| 254,46 | 260,46 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35451      | (1)   | 8274      |
| 254,61 | 266,59 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 49674      | (1)   | 8449      |
| 254,71 | 264,01 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52139      | (1)   | 8377      |
| 267,16 | 273,16 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35452      | (1)   | 8275      |
| 267,31 | 279,29 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52151      | (1)   | 8450      |
| 267,41 | 276,71 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 49675      | (1)   | 8378      |
| 279,86 | 285,86 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35453      | (1)   | 8276      |
| 280,01 | 291,99 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52152      | (1)   | 8451      |
| 280,11 | 289,41 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52140      | (1)   | 8379      |
| 286,00 | 296,00 | 2,27 | 5,00 | BK-01  | 49509      | (2)   |           |
| 292,56 | 298,56 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35454      | (1)   | 8277      |
| 292,71 | 304,69 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 47132      | (1)   | 8452      |
| 292,81 | 302,11 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52141      | (1)   | 8380      |
| 298,04 | 310,02 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 35455      | (1)   | 8478      |
| 305,28 | 311,28 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 51389      | (1)   | 8278      |
| 305,41 | 317,39 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52153      | (1)   | 8453      |
| 305,51 | 314,81 | 4,65 | 1,93 | BK-01  | 52142      | (1)   | 8381      |
| 318,11 | 330,09 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52154      | (1)   | 8454      |
| 330,66 | 336,66 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35456      | (1)   | 8279      |
| 354,00 | 367,00 | 6,50 | 2,60 | BK-02  | 51782      | (2)   |           |
| 356,00 | 369,00 | 6,50 | 2,60 | BK-02  | 51783      | (2)   |           |
| 356,06 | 362,06 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35457      | (1)   | 8280      |
| 357,00 | 367,00 | 5,00 | 1,90 | BK-02  | 51212      | (2)   |           |
| 360,00 | 369,20 | 4,60 | 3,00 | BK-01  | 51091      | (6)   |           |
| 381,45 | 387,45 | 3,00 | 1,27 | BK-01  | 35458      | (1)   | 8281      |
| 390,00 | 404,40 | 7,20 | 3,00 | BK-01  | 53692      | (5)   |           |
| 394,31 | 406,29 | 5,99 | 2,97 | BK-01  | 52155      | (1)   | 8460      |
| 510,50 | 520,00 | 4,75 | 3,50 | BK-01  | 46887      | (5)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 85 NBR 100 (2) 57 PTR 900 (3) 63 PGR 925 (4) 65 PFR 920 (5) 85 FPM 200 (6) 50 NY 950

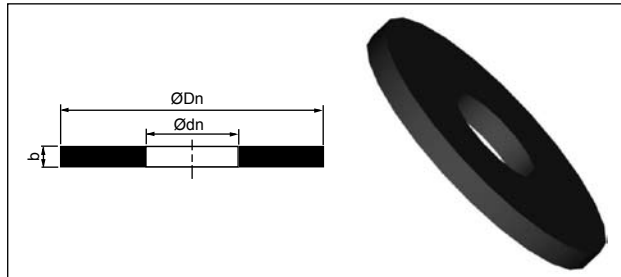
### INTRODUÇÃO:

Os anéis planos são freqüentemente utilizados em vedações estáticas ou formando conjuntos de vedação com outros anéis em vedações dinâmicas.

Além de ser um vedador, tem diversas utilidades como separadores, acoplamentos, roletes etc.

Sua principal aplicação como vedador, é como junta de flange (vedação estática) ou vedação para sistemas pneumáticos ou hidráulicos.

### TABELA DE TOLERÂNCIA



| Tolerâncias (mm) | Alturas h / h1 |       | Tolerâncias (mm) |
|------------------|----------------|-------|------------------|
|                  | Maior / igual  | menor |                  |
| ± 0,10           | -              | 5     | ± 0,10           |
| ± 0,20           | 5              | 10    | ± 0,15           |
| ± 0,40           | 10             | 20    | ± 0,20           |
| ± 0,60           | 20             | 50    | ± 0,30           |
| ± 0,80           | 50             | 75    | ± 0,40           |
| ± 1,00           | 75             | -     | ± 0,60           |
| ± 1,20           |                |       |                  |
| ± 1,50           |                |       |                  |
| ± 1,80           |                |       |                  |
| ± 2,00           |                |       |                  |

### TABELA DE MODELOS

|       |            |            |            |
|-------|------------|------------|------------|
| PL-01 | PL-02      | PL-03      | PL-04      |
| PL-05 | PL-06      | PL-07      | PL-08      |
| PL-09 | PL-10      | PL-11      | PL-12      |
| PL-13 | PL-14      | PL-15      | PL-16      |
| PB-01 | PB-02      | PB-03      | PB-04      |
| PB-05 | PB-06      | PB-07      | PT-01      |
| PT-02 | PT-03      | PT-04      | REV-01     |
| AN-01 | TG-01      | PC-01      | HX-01      |
| PJ-01 | Special-01 | Special-02 | Special-03 |
|       | Special-04 | Special-05 |            |



# Plano

## Seção 010

| ØdN  | ØDN   | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|------|-------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 1.80 | 8.20  | 10.00 | PB-02  | 38163      | (1)   |           |
| 1.80 | 8.20  | 15.00 | PB-02  | 38159      | (1)   |           |
| 2.00 | 6.00  | 1.50  | PL-01  | 50984      | (2)   |           |
| 2.38 | 11.10 | 1.20  | PL-01  | 38144      | (1)   |           |
| 2.90 | 5.50  | 1.25  | PL-01  | 46987      | (3)   |           |
| 3.00 | 6.20  | 1.25  | PL-01  | 45264      | (3)   |           |
| 3.00 | 6.50  | 0.75  | PL-01  | 46698      | (1)   |           |
| 3.00 | 8.00  | 1.50  | PL-01  | 55362      | (1)   |           |
| 3.00 | 8.00  | 3.00  | PL-01  | 55853      | (1)   |           |
| 3.00 | 9.00  | 1.50  | PL-01  | 46855      | (4)   |           |
| 3.00 | 30.00 | 2.30  | PL-01  | 51792      | (1)   |           |
| 3.00 | 12.00 | 10.00 | PB-02  | 35529      | (1)   | 08236     |
| 3.10 | 6.35  | 2.00  | PL-01  | 40059      | (5)   |           |
| 3.50 | 6.30  | 20.00 | PL-01  | 56449      | (3)   |           |
| 3.50 | 6.50  | 2.50  | PL-01  | 52208      | (3)   |           |
| 3.50 | 7.50  | 1.50  | PL-01  | 50985      | (2)   |           |
| 4.00 | 7.00  | 1.25  | PL-01  | 42570      | (3)   |           |
| 4.00 | 8.00  | 2.00  | PL-01  | 40065      | (5)   |           |
| 4.00 | 8.00  | 2.50  | PL-01  | 50835      | (3)   |           |
| 4.00 | 8.00  | 6.00  | PL-01  | 53876      | (6)   |           |
| 4.00 | 9.20  | 2.60  | PL-01  | 38196      | (1)   |           |
| 4.00 | 10.00 | 5.00  | PL-01  | 40055      | (5)   |           |
| 4.00 | 10.00 | 5.00  | PL-01  | 45623      | (2)   |           |
| 4.00 | 10.40 | 5.00  | PL-01  | 46375      | (1)   |           |
| 4.00 | 10.40 | 5.00  | PL-01  | 46890      | (5)   |           |
| 4.20 | 10.80 | 2.70  | PL-01  | 38838      | (6)   |           |
| 4.20 | 12.00 | 2.00  | PL-01  | 47024      | (1)   |           |
| 4.30 | 11.15 | 1.60  | PL-01  | 46854      | (4)   |           |
| 4.50 | 18.00 | 17.00 | PB-02  | 35546      | (1)   | 16636     |
| 4.50 | 8.20  | 6.80  | PL-01  | 51940      | (6)   |           |
| 4.50 | 12.60 | 1.00  | PL-01  | 38816      | (6)   |           |
| 4.50 | 12.60 | 2.00  | PL-01  | 38815      | (6)   |           |
| 4.70 | 12.70 | 3.00  | PL-01  | 52222      | (1)   |           |
| 4.75 | 8.00  | 1.25  | PL-01  | 42495      | (3)   |           |
| 4.76 | 25.40 | 25.40 | PB-02  | 35553      | (1)   | 05224     |
| 4.80 | 8.40  | 1.00  | PL-01  | 49604      | (1)   |           |
| 4.80 | 15.70 | 3.00  | PL-01  | 38153      | (1)   |           |
| 4.90 | 7.40  | 2.55  | PL-01  | 42509      | (3)   |           |
| 4.90 | 24.00 | 1.50  | PL-01  | 35557      | (1)   |           |
| 5.00 | 9.50  | 11.00 | PB-02  | 35563      | (1)   | 15094     |
| 5.00 | 8.00  | 1.50  | PL-01  | 50983      | (2)   |           |
| 5.00 | 9.50  | 3.50  | PL-01  | 35564      | (1)   |           |
| 5.00 | 10.00 | 1.50  | PL-01  | 45624      | (2)   |           |
| 5.00 | 10.50 | 2.00  | PL-01  | 35566      | (1)   |           |
| 5.00 | 15.00 | 5.00  | PL-01  | 56495      | (1)   |           |
| 5.00 | 29.50 | 1.00  | PL-01  | 54592      | (1)   |           |
| 5.50 | 8.80  | 1.25  | PL-01  | 42497      | (3)   |           |
| 5.50 | 10.50 | 5.50  | PL-01  | 45625      | (2)   |           |
| 5.50 | 12.50 | 1.00  | PL-01  | 51161      | (3)   |           |
| 5.50 | 16.00 | 3.00  | PL-01  | 35584      | (1)   |           |
| 6.00 | 9.50  | 4.30  | PL-01  | 51142      | (1)   |           |
| 6.00 | 10.00 | 0.70  | PL-01  | 35517      | (1)   |           |
| 6.00 | 10.00 | 0.95  | PL-01  | 38203      | (1)   |           |
| 6.00 | 10.00 | 2.50  | PL-01  | 47288      | (1)   |           |
| 6.00 | 11.00 | 2.50  | PL-01  | 54417      | (1)   |           |
| 6.00 | 14.00 | 8.00  | PL-01  | 35597      | (1)   |           |

| ØdN  | ØDN   | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|------|-------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 6.00 | 15.00 | 2.00  | PL-01  | 40066      | (5)   |           |
| 6.00 | 16.00 | 4.00  | PL-01  | 35518      | (1)   |           |
| 6.00 | 29.00 | 2.00  | PL-01  | 35603      | (1)   |           |
| 6.20 | 18.00 | 11.00 | PB-02  | 36209      | (1)   |           |
| 6.20 | 18.00 | 11.00 | PB-02  | 45626      | (2)   |           |
| 6.35 | 9.50  | 1.25  | PL-01  | 42574      | (3)   |           |
| 6.35 | 16.00 | 2.00  | PL-01  | 36199      | (1)   |           |
| 6.35 | 27.00 | 4.50  | PL-01  | 36197      | (1)   |           |
| 6.40 | 58.74 | 4.80  | PL-01  | 36247      | (1)   |           |
| 6.50 | 15.00 | 30.00 | PB-02  | 47979      | (1)   |           |
| 6.50 | 16.00 | 7.00  | PL-01  | 47234      | (1)   |           |
| 6.50 | 16.00 | 7.00  | PL-01  | 47235      | (2)   |           |
| 6.50 | 17.00 | 3.72  | PL-01  | 35619      | (1)   | 4280      |
| 6.50 | 20.00 | 1.50  | PL-01  | 48004      | (1)   |           |
| 6.60 | 42.90 | 4.00  | PL-01  | 45627      | (2)   |           |
| 6.80 | 11.80 | 4.40  | PL-01  | 53935      | (1)   | 8163      |
| 6.80 | 13.95 | 3.54  | PL-01  | 35627      | (1)   |           |
| 7.00 | 30.00 | 25.00 | PB-02  | 35642      | (1)   |           |
| 7.00 | 12.00 | 2.50  | PL-01  | 35630      | (1)   |           |
| 7.10 | 12.20 | 6.35  | PL-01  | 56012      | (1)   |           |
| 7.20 | 13.60 | 3.00  | PL-01  | 35648      | (1)   |           |
| 7.50 | 11.00 | 5.50  | PL-01  | 46873      | (1)   |           |
| 7.50 | 13.70 | 3.00  | PL-01  | 35652      | (1)   |           |
| 7.50 | 14.20 | 4.00  | PL-01  | 51257      | (1)   |           |
| 7.50 | 15.50 | 2.00  | PL-01  | 38188      | (1)   |           |
| 7.80 | 18.80 | 44.80 | PB-02  | 35703      | (1)   |           |
| 7.80 | 41.10 | 1.50  | PL-01  | 46016      | (2)   |           |
| 7.80 | 41.10 | 1.50  | PL-01  | 46630      | (4)   |           |
| 7.90 | 54.90 | 1.55  | PL-01  | 46012      | (2)   |           |
| 7.90 | 54.90 | 1.55  | PL-01  | 46643      | (4)   |           |
| 7.94 | 55.56 | 1.58  | PL-01  | 50522      | (4)   |           |
| 8.00 | 18.00 | 20.00 | PB-02  | 35688      | (1)   |           |
| 8.00 | 20.00 | 30.00 | PB-02  | 47980      | (1)   |           |
| 8.00 | 11.00 | 1.25  | PL-01  | 42501      | (3)   |           |
| 8.00 | 11.00 | 2.00  | PL-01  | 53699      | (3)   |           |
| 8.00 | 12.00 | 2.00  | PL-01  | 56912      | (1)   |           |
| 8.00 | 14.00 | 3.30  | PL-01  | 54283      | (1)   |           |
| 8.00 | 18.00 | 2.00  | PL-01  | 36245      | (1)   |           |
| 8.00 | 18.00 | 4.00  | PL-01  | 56611      | (1)   |           |
| 8.00 | 22.00 | 3.00  | PL-01  | 35687      | (1)   |           |
| 8.00 | 23.50 | 1.70  | PL-01  | 35689      | (1)   | 16363     |
| 8.00 | 28.00 | 1.50  | PL-01  | 55411      | (6)   |           |
| 8.20 | 11.40 | 1.00  | PL-01  | 53877      | (4)   |           |
| 8.20 | 15.50 | 3.50  | PL-01  | 40067      | (4)   |           |
| 8.27 | 9.65  | 2.00  | PL-01  | 48518      | (1)   |           |
| 8.70 | 13.10 | 2.30  | PL-01  | 50834      | (3)   |           |
| 8.80 | 17.20 | 2.00  | PL-01  | 54858      | (1)   |           |
| 9.00 | 12.40 | 1.50  | PL-01  | 53580      | (1)   | 9991      |
| 9.00 | 13.00 | 5.00  | PL-01  | 38810      | (6)   |           |
| 9.00 | 16.00 | 1.20  | PL-01  | 55973      | (1)   | 6530      |
| 9.00 | 16.00 | 4.00  | PL-01  | 35711      | (1)   |           |
| 9.25 | 14.90 | 1.50  | PL-01  | 51971      | (1)   |           |
| 9.30 | 15.80 | 3.00  | PL-01  | 40068      | (5)   |           |
| 9.50 | 25.00 | 30.00 | PB-02  | 47981      | (1)   |           |
| 9.50 | 12.50 | 1.25  | PL-01  | 42512      | (3)   |           |
| 9.50 | 13.00 | 1.00  | PL-01  | 42499      | (3)   |           |

| T. M. = Tipo de Material |            |           |            |            |            |
|--------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1) 70 NBR               | (2) 80 NBR | (3) 57 PR | (4) 80 FPM | (5) 70 FPM | (6) 70 VMQ |



# Plano

## Seção 010

| ØdN   | ØDN   | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 9.50  | 13.00 | 7.00  | PL-01  | 56903      | (1)   |           |
| 9.50  | 14.15 | 1.25  | PL-01  | 42583      | (3)   |           |
| 9.53  | 13.89 | 2.38  | PL-01  | 54948      | (5)   | 56900     |
| 9.53  | 20.64 | 3.57  | PL-01  | 35732      | (1)   | 9071      |
| 9.81  | 12.81 | 1.78  | PL-01  | 38216      | (1)   |           |
| 9.81  | 12.81 | 1.78  | PL-01  | 56442      | (5)   |           |
| 10.00 | 16.80 | 15.00 | PB-02  | 35740      | (1)   |           |
| 10.00 | 22.50 | 29.50 | PB-02  | 36236      | (1)   |           |
| 10.00 | 47.00 | 45.00 | PB-02  | 35752      | (1)   |           |
| 10.00 | 14.00 | 2.00  | PL-01  | 47028      | (1)   |           |
| 10.00 | 14.00 | 3.00  | PL-01  | 50528      | (6)   |           |
| 10.00 | 14.00 | 4.00  | PL-01  | 35733      | (1)   | 18927     |
| 10.00 | 15.00 | 2.50  | PL-01  | 42503      | (3)   |           |
| 10.00 | 15.50 | 2.70  | PL-01  | 57115      | (5)   |           |
| 10.00 | 17.00 | 4.50  | PL-01  | 35738      | (1)   |           |
| 10.00 | 18.00 | 6.00  | PL-01  | 51359      | (1)   | 9515      |
| 10.00 | 21.00 | 2.00  | PL-01  | 55365      | (1)   |           |
| 10.00 | 21.00 | 4.00  | PL-01  | 51256      | (1)   |           |
| 10.00 | 51.50 | 2.00  | PL-01  | 40069      | (5)   |           |
| 10.00 | 76.20 | 6.35  | PL-01  | 51797      | (1)   |           |
| 10.20 | 12.60 | 1.80  | PL-01  | 45691      | (1)   |           |
| 10.20 | 13.80 | 1.20  | PL-01  | 42529      | (3)   |           |
| 10.40 | 21.50 | 3.10  | PL-01  | 50236      | (1)   |           |
| 10.50 | 24.10 | 30.50 | PB-02  | 35763      | (1)   | 53025     |
| 10.50 | 12.50 | 4.00  | PL-01  | 47299      | (5)   |           |
| 10.50 | 14.00 | 1.50  | PL-01  | 56493      | (3)   |           |
| 10.80 | 15.60 | 1.30  | PL-01  | 35769      | (1)   |           |
| 11.00 | 25.00 | 16.00 | PB-02  | 35775      | (1)   | 9304      |
| 11.00 | 13.40 | 2.00  | PL-01  | 46018      | (6)   |           |
| 11.00 | 15.00 | 1.00  | PL-01  | 52180      | (3)   |           |
| 11.00 | 15.75 | 1.25  | PL-01  | 42522      | (3)   |           |
| 11.00 | 17.00 | 1.00  | PL-01  | 51162      | (3)   |           |
| 11.00 | 17.00 | 1.25  | PL-01  | 51163      | (3)   |           |
| 11.10 | 14.30 | 1.40  | PL-01  | 54271      | (1)   |           |
| 11.30 | 14.00 | 1.60  | PL-01  | 54655      | (3)   |           |
| 11.50 | 39.80 | 60.00 | PB-02  | 35500      | (1)   |           |
| 11.50 | 13.80 | 1.80  | PL-01  | 45690      | (1)   |           |
| 11.51 | 15.88 | 2.38  | PL-01  | 35794      | (1)   | 60276     |
| 12.00 | 40.00 | 60.00 | PB-02  | 35498      | (1)   |           |
| 12.00 | 14.30 | 1.80  | PL-01  | 45689      | (1)   |           |
| 12.00 | 15.50 | 1.50  | PL-01  | 53820      | (3)   |           |
| 12.00 | 16.00 | 2.00  | PL-01  | 47029      | (1)   |           |
| 12.00 | 23.00 | 5.00  | PL-01  | 56047      | (1)   |           |
| 12.00 | 55.00 | 60.00 | PL-01  | 35497      | (1)   |           |
| 12.00 | 65.00 | 60.00 | PL-01  | 35496      | (1)   |           |
| 12.10 | 30.00 | 20.00 | PB-02  | 46957      | (6)   |           |
| 12.10 | 57.50 | 22.00 | PB-02  | 46958      | (1)   |           |
| 12.50 | 21.50 | 2.80  | PL-01  | 46943      | (1)   |           |
| 12.50 | 51.50 | 17.00 | PL-01  | 54582      | (1)   | 71675     |
| 12.70 | 31.75 | 23.02 | PB-02  | 35850      | (1)   | 60751     |
| 12.70 | 18.30 | 2.20  | PL-01  | 37932      | (1)   |           |
| 13.00 | 19.00 | 10.00 | PB-02  | 38143      | (1)   |           |
| 13.50 | 19.50 | 1.70  | PL-01  | 50252      | (4)   |           |
| 13.50 | 19.50 | 2.00  | PL-01  | 42528      | (3)   |           |
| 13.50 | 24.00 | 3.00  | PL-01  | 38819      | (6)   |           |
| 13.70 | 25.70 | 6.00  | PL-01  | 35485      | (1)   |           |

| ØdN   | ØDN   | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 14.00 | 19.00 | 3.80  | PL-01  | 35871      | (1)   | 3577      |
| 14.00 | 63.50 | 2.40  | PL-01  | 55918      | (1)   |           |
| 14.30 | 19.00 | 1.25  | PL-01  | 42530      | (3)   |           |
| 14.50 | 30.00 | 35.00 | PL-01  | 50790      | (1)   |           |
| 14.50 | 15.50 | 2.50  | PL-01  | 42531      | (3)   |           |
| 14.50 | 21.50 | 14.00 | PL-01  | 35899      | (1)   | 7529      |
| 15.00 | 22.00 | 15.00 | PB-02  | 46817      | (5)   |           |
| 15.00 | 43.00 | 37.00 | PB-02  | 51111      | (1)   |           |
| 15.00 | 23.00 | 4.00  | PL-01  | 35918      | (1)   |           |
| 15.00 | 24.00 | 3.00  | PL-01  | 56598      | (1)   |           |
| 15.00 | 24.50 | 3.00  | PL-01  | 35919      | (1)   | 60881     |
| 15.00 | 26.00 | 5.00  | PL-01  | 38150      | (1)   |           |
| 15.00 | 30.00 | 2.00  | PB-02  | 35925      | (1)   |           |
| 15.00 | 30.00 | 2.00  | PL-01  | 50251      | (5)   |           |
| 15.00 | 45.00 | 8.00  | PL-01  | 53574      | (5)   |           |
| 15.00 | 47.50 | 8.00  | PB-02  | 35933      | (1)   | 7919      |
| 15.00 | 49.00 | 2.00  | PL-01  | 47551      | (3)   |           |
| 15.25 | 22.80 | 1.00  | PL-01  | 42526      | (3)   |           |
| 15.50 | 22.00 | 9.00  | PB-02  | 54195      | (1)   |           |
| 15.60 | 57.70 | 73.50 | PB-02  | 38151      | (1)   |           |
| 15.70 | 19.90 | 0.60  | PL-01  | 42535      | (3)   |           |
| 15.75 | 20.50 | 1.25  | PL-01  | 42532      | (3)   |           |
| 15.80 | 20.80 | 1.60  | PL-01  | 46487      | (1)   |           |
| 15.88 | 19.05 | 1.59  | PL-01  | 35946      | (1)   | 56910     |
| 16.00 | 50.00 | 20.00 | PB-02  | 47347      | (1)   |           |
| 16.00 | 21.50 | 2.50  | PL-01  | 50837      | (1)   |           |
| 16.00 | 21.50 | 3.00  | PL-01  | 51092      | (2)   |           |
| 16.00 | 22.60 | 4.10  | PL-01  | 42536      | (3)   |           |
| 16.00 | 23.10 | 5.00  | PL-01  | 35495      | (1)   |           |
| 16.00 | 24.00 | 3.00  | PL-01  | 49745      | (6)   |           |
| 16.00 | 24.00 | 10.00 | PL-01  | 46808      | (1)   |           |
| 16.00 | 25.00 | 3.00  | PL-01  | 52111      | (1)   |           |
| 16.00 | 26.50 | 3.00  | PL-01  | 53677      | (1)   |           |
| 16.00 | 30.00 | 12.00 | PL-01  | 36203      | (1)   |           |
| 16.00 | 31.00 | 18.00 | PL-01  | 35977      | (1)   | 3201      |
| 16.00 | 37.00 | 4.00  | PL-01  | 35983      | (1)   |           |
| 16.00 | 38.00 | 12.00 | PL-01  | 36201      | (1)   |           |
| 16.30 | 23.00 | 3.80  | PL-01  | 49633      | (1)   |           |
| 16.67 | 20.64 | 2.78  | PL-01  | 35997      | (1)   | 52934     |
| 16.70 | 21.10 | 0.60  | PL-01  | 57069      | (3)   |           |
| 17.00 | 22.00 | 4.00  | PL-01  | 36005      | (1)   |           |
| 17.00 | 31.00 | 4.00  | PL-01  | 36011      | (1)   |           |
| 17.20 | 26.20 | 4.00  | PL-01  | 49688      | (1)   |           |
| 17.50 | 22.20 | 1.25  | PL-01  | 42493      | (3)   |           |
| 17.75 | 43.45 | 8.10  | PL-01  | 36029      | (1)   |           |
| 18.00 | 30.00 | 27.00 | PB-02  | 53679      | (2)   |           |
| 18.00 | 21.00 | 1.50  | PL-01  | 35909      | (1)   |           |
| 18.00 | 24.00 | 3.18  | PL-01  | 46505      | (1)   |           |
| 18.00 | 26.00 | 2.50  | PL-01  | 55769      | (1)   |           |
| 18.00 | 44.00 | 2.50  | PL-01  | 36978      | (1)   |           |
| 18.10 | 26.40 | 12.70 | PL-01  | 51218      | (5)   |           |
| 18.80 | 28.50 | 8.00  | PL-01  | 38160      | (1)   |           |
| 19.00 | 35.00 | 40.00 | PB-02  | 50232      | (1)   |           |
| 19.00 | 22.50 | 2.25  | PL-01  | 42540      | (3)   |           |
| 19.00 | 22.80 | 1.90  | PL-01  | 54300      | (1)   |           |
| 19.00 | 23.00 | 4.50  | PL-01  | 36296      | (1)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR (2) 80 NBR (3) 57 PR (4) 80 FPM (5) 70 FPM (6) 70 VMQ



# Plano

## Seção 010

| ØdN   | ØDN   | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 19.00 | 23.50 | 3.65  | PL-01  | 51791      | (1)   |           |
| 19.00 | 23.80 | 1.25  | PL-01  | 42539      | (3)   |           |
| 19.00 | 25.00 | 1.25  | PL-01  | 42541      | (3)   |           |
| 19.05 | 28.00 | 17.00 | PB-02  | 35487      | (1)   |           |
| 19.05 | 25.40 | 3.18  | PL-01  | 38821      | (6)   |           |
| 19.50 | 35.00 | 40.00 | PB-02  | 50791      | (1)   |           |
| 19.50 | 26.50 | 2.70  | PL-01  | 40070      | (5)   |           |
| 19.50 | 35.00 | 5.50  | PL-01  | 38165      | (1)   |           |
| 19.50 | 35.00 | 5.50  | PL-01  | 51883      | (5)   |           |
| 20.00 | 30.00 | 16.00 | PB-02  | 38169      | (1)   |           |
| 20.00 | 24.00 | 1.50  | PL-01  | 53628      | (5)   |           |
| 20.00 | 25.00 | 2.50  | PL-01  | 57076      | (5)   |           |
| 20.00 | 26.00 | 3.00  | PL-01  | 47777      | (3)   |           |
| 20.00 | 28.00 | 2.00  | PL-01  | 40071      | (5)   |           |
| 20.00 | 30.00 | 3.00  | PL-01  | 51802      | (3)   |           |
| 20.00 | 43.00 | 1.00  | PL-01  | 56392      | (5)   |           |
| 20.00 | 45.00 | 2.00  | PL-01  | 57167      | (1)   |           |
| 20.20 | 23.95 | 1.20  | PL-01  | 42545      | (3)   |           |
| 20.50 | 83.00 | 31.40 | PB-02  | 36130      | (1)   |           |
| 20.60 | 27.00 | 1.25  | PL-01  | 42542      | (3)   |           |
| 21.00 | 32.00 | 2.10  | PL-01  | 80293      | (6)   |           |
| 21.50 | 25.00 | 2.50  | PL-01  | 55686      | (1)   |           |
| 21.50 | 30.00 | 2.00  | PL-01  | 52022      | (1)   |           |
| 21.70 | 33.70 | 4.00  | PL-01  | 50235      | (1)   |           |
| 22.00 | 24.40 | 3.00  | PL-01  | 50836      | (3)   |           |
| 22.00 | 25.00 | 3.75  | PL-01  | 56592      | (1)   |           |
| 22.00 | 27.00 | 4.70  | PL-01  | 36172      | (1)   |           |
| 22.00 | 28.00 | 4.70  | PL-01  | 36196      | (1)   |           |
| 22.00 | 29.00 | 3.00  | PL-01  | 54306      | (1)   |           |
| 22.00 | 29.00 | 3.00  | PL-01  | 54615      | (1)   |           |
| 22.00 | 29.30 | 12.70 | PL-01  | 51219      | (5)   |           |
| 22.00 | 30.00 | 2.50  | PL-01  | 54626      | (5)   |           |
| 22.00 | 38.00 | 3.00  | PL-01  | 55800      | (5)   |           |
| 22.00 | 40.00 | 5.00  | PL-01  | 56518      | (1)   |           |
| 22.00 | 41.60 | 3.00  | PL-01  | 50766      | (1)   |           |
| 22.00 | 45.00 | 3.18  | PL-01  | 36183      | (1)   | 9564      |
| 22.20 | 34.50 | 6.50  | PL-01  | 36176      | (1)   |           |
| 22.40 | 25.00 | 1.00  | PL-01  | 53947      | (1)   |           |
| 23.00 | 32.00 | 2.00  | PL-01  | 51691      | (1)   |           |
| 23.00 | 32.00 | 4.50  | PL-01  | 36242      | (1)   |           |
| 23.00 | 34.00 | 3.53  | PL-01  | 55708      | (1)   |           |
| 23.40 | 28.60 | 3.50  | PL-01  | 36232      | (1)   | 17851     |
| 23.40 | 28.60 | 3.50  | PL-01  | 46635      | (5)   |           |
| 23.50 | 28.80 | 2.58  | PL-01  | 57188      | (1)   |           |
| 23.50 | 31.50 | 3.00  | PL-01  | 38827      | (6)   |           |
| 23.80 | 27.20 | 2.50  | PL-01  | 54565      | (3)   |           |
| 23.80 | 30.00 | 1.25  | PL-01  | 42544      | (3)   |           |
| 23.80 | 39.50 | 6.50  | PL-01  | 51884      | (5)   |           |
| 24.00 | 32.00 | 3.00  | PL-01  | 40074      | (5)   |           |
| 24.00 | 38.00 | 3.50  | PL-01  | 56132      | (5)   |           |
| 24.20 | 28.00 | 3.00  | PL-01  | 35482      | (1)   |           |
| 25.00 | 31.00 | 3.70  | PL-01  | 36286      | (1)   | 6007      |
| 25.00 | 33.00 | 1.55  | PL-01  | 42548      | (1)   |           |
| 25.00 | 40.00 | 4.00  | PL-01  | 56521      | (3)   |           |
| 25.00 | 33.00 | 1.70  | PL-01  | 42491      | (3)   |           |
| 25.00 | 34.00 | 2.00  | PL-01  | 56596      | (3)   |           |

| ØdN   | ØDN   | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 25.00 | 48.00 | 3.00   | PL-01  | 38175      | (1)   |           |
| 25.00 | 55.00 | 5.00   | PL-01  | 38176      | (1)   |           |
| 25.00 | 68.00 | 6.00   | PL-01  | 36208      | (1)   |           |
| 25.00 | 75.00 | 5.00   | PL-01  | 38836      | (6)   |           |
| 25.40 | 62.00 | 51.50  | PB-02  | 36325      | (1)   | 53024     |
| 25.40 | 76.20 | 100.00 | PB-02  | 36327      | (1)   | 15711     |
| 25.40 | 31.75 | 1.25   | PL-01  | 42547      | (3)   |           |
| 25.40 | 31.75 | 4.76   | PL-01  | 36315      | (1)   | 56921     |
| 25.40 | 38.10 | 6.35   | PL-01  | 53739      | (5)   |           |
| 25.40 | 38.15 | 7.94   | PL-01  | 37724      | (1)   |           |
| 25.50 | 33.00 | 1.70   | PL-01  | 42537      | (3)   |           |
| 25.50 | 35.00 | 2.80   | PL-01  | 46942      | (1)   |           |
| 26.00 | 32.00 | 5.00   | PL-01  | 38178      | (1)   |           |
| 26.00 | 32.50 | 5.70   | PB-02  | 40077      | (5)   |           |
| 26.00 | 33.00 | 2.00   | PL-01  | 36334      | (1)   | 15897     |
| 26.00 | 70.00 | 3.00   | PL-01  | 56302      | (5)   |           |
| 27.00 | 37.00 | 40.00  | PL-01  | 36221      | (1)   |           |
| 27.00 | 31.00 | 3.00   | PL-01  | 56606      | (1)   |           |
| 27.00 | 33.00 | 1.25   | PL-01  | 42549      | (1)   |           |
| 27.00 | 50.00 | 2.00   | PL-01  | 47261      | (5)   |           |
| 27.00 | 60.00 | 25.00  | PL-01  | 36363      | (1)   |           |
| 28.00 | 65.00 | 63.00  | PB-02  | 38181      | (1)   |           |
| 28.00 | 35.00 | 2.00   | PL-01  | 55787      | (1)   |           |
| 28.00 | 35.50 | 1.50   | PL-01  | 56453      | (1)   |           |
| 28.00 | 38.00 | 1.25   | PL-01  | 42552      | (1)   |           |
| 28.00 | 68.00 | 9.00   | PL-01  | 35911      | (1)   |           |
| 28.40 | 34.67 | 1.57   | PL-01  | 40054      | (5)   |           |
| 28.50 | 30.50 | 2.00   | PL-01  | 49484      | (3)   |           |
| 28.58 | 50.80 | 53.98  | PL-01  | 36397      | (1)   | 8180      |
| 28.60 | 35.00 | 1.25   | PL-01  | 42551      | (3)   |           |
| 29.00 | 32.00 | 3.00   | PL-01  | 55687      | (1)   |           |
| 29.00 | 35.00 | 1.50   | PL-01  | 42553      | (3)   |           |
| 29.20 | 54.35 | 8.20   | PL-01  | 36398      | (1)   |           |
| 29.50 | 35.00 | 6.40   | PL-01  | 40084      | (5)   |           |
| 29.70 | 37.10 | 1.55   | PL-01  | 42554      | (3)   |           |
| 30.00 | 45.00 | 22.00  | PB-02  | 38182      | (1)   |           |
| 30.00 | 48.00 | 15.00  | PB-02  | 36429      | (1)   |           |
| 30.00 | 50.00 | 40.00  | PB-02  | 40078      | (5)   |           |
| 30.00 | 59.00 | 15.00  | PB-02  | 36434      | (1)   |           |
| 30.00 | 60.00 | 60.00  | PB-02  | 36435      | (1)   | 52240     |
| 30.00 | 31.00 | 1.80   | PL-01  | 53651      | (1)   |           |
| 30.00 | 36.00 | 1.50   | PL-01  | 55515      | (1)   |           |
| 30.00 | 36.00 | 4.00   | PL-01  | 55516      | (1)   |           |
| 30.00 | 36.50 | 1.25   | PL-01  | 42556      | (3)   |           |
| 30.00 | 37.00 | 3.00   | PL-01  | 54614      | (1)   |           |
| 30.00 | 38.00 | 3.00   | PL-01  | 56597      | (1)   |           |
| 30.00 | 40.00 | 0.50   | PL-01  | 45716      | (2)   |           |
| 30.00 | 40.20 | 5.00   | PL-01  | 49385      | (1)   |           |
| 30.00 | 42.00 | 2.50   | PL-01  | 55770      | (1)   |           |
| 30.00 | 48.00 | 3.00   | PL-01  | 51398      | (1)   |           |
| 30.00 | 50.00 | 2.00   | PL-01  | 51969      | (5)   |           |
| 30.00 | 50.00 | 3.00   | PL-01  | 51397      | (1)   |           |
| 30.00 | 51.00 | 5.00   | PL-01  | 55587      | (1)   | 5443      |
| 30.20 | 36.20 | 0.70   | PL-01  | 42555      | (3)   |           |
| 31.00 | 37.50 | 3.00   | PL-01  | 42510      | (5)   |           |
| 31.00 | 40.00 | 1.30   | PL-01  | 50785      | (1)   |           |

| T. M. = Tipo de Material |            |           |            |            |            |
|--------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1) 70 NBR               | (2) 80 NBR | (3) 57 PR | (4) 80 FPM | (5) 70 FPM | (6) 70 VMQ |



| ØdN   | ØDN    | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 31.50 | 45.00  | 2.80  | PL-01  | 46941      | (1)   |           |
| 31.60 | 38.00  | 1.70  | PL-01  | 42558      | (3)   |           |
| 31.75 | 63.50  | 76.20 | PB-02  | 38184      | (1)   |           |
| 31.75 | 38.00  | 1.25  | PL-01  | 42559      | (3)   |           |
| 32.00 | 38.00  | 5.00  | PL-01  | 54562      | (1)   |           |
| 32.00 | 62.00  | 2.70  | PL-01  | 38185      | (1)   |           |
| 32.50 | 38.00  | 1.50  | PL-01  | 42508      | (3)   |           |
| 33.00 | 44.00  | 5.00  | PL-01  | 38186      | (1)   |           |
| 33.00 | 58.00  | 8.00  | PL-01  | 36496      | (1)   |           |
| 33.00 | 105.00 | 9.00  | PL-01  | 35912      | (1)   |           |
| 33.20 | 39.20  | 0.70  | PL-01  | 42560      | (3)   |           |
| 33.30 | 39.50  | 1.25  | PL-01  | 42561      | (3)   |           |
| 34.00 | 60.00  | 30.00 | PL-01  | 36513      | (1)   |           |
| 34.00 | 40.00  | 1.50  | PL-01  | 42525      | (3)   |           |
| 34.00 | 56.00  | 5.00  | PL-01  | 40085      | (5)   |           |
| 34.00 | 60.00  | 3.00  | PL-01  | 49227      | (5)   |           |
| 34.00 | 69.50  | 8.00  | PL-01  | 36511      | (1)   |           |
| 34.50 | 40.00  | 2.00  | PL-01  | 40075      | (5)   |           |
| 34.70 | 47.50  | 6.00  | PL-01  | 47146      | (1)   |           |
| 35.00 | 50.00  | 55.00 | PL-01  | 36524      | (1)   | 4806      |
| 35.00 | 55.00  | 70.00 | PB-02  | 36528      | (1)   | 2563      |
| 35.00 | 38.00  | 3.00  | PL-01  | 35501      | (1)   |           |
| 35.00 | 40.00  | 2.50  | PL-01  | 53804      | (1)   |           |
| 35.00 | 41.00  | 1.35  | PL-01  | 42562      | (3)   |           |
| 35.00 | 41.00  | 2.20  | PL-01  | 36518      | (1)   |           |
| 35.00 | 41.00  | 3.50  | PL-01  | 47378      | (3)   |           |
| 35.00 | 41.00  | 4.00  | PL-01  | 42498      | (3)   |           |
| 35.00 | 43.00  | 1.70  | PL-01  | 42563      | (3)   |           |
| 35.00 | 47.00  | 7.00  | PL-01  | 54305      | (5)   |           |
| 35.50 | 44.20  | 4.70  | PL-01  | 42511      | (3)   |           |
| 36.00 | 52.00  | 3.00  | PL-01  | 38190      | (1)   |           |
| 36.00 | 46.00  | 5.00  | PL-01  | 50886      | (6)   |           |
| 36.00 | 48.00  | 3.50  | PL-01  | 54840      | (3)   |           |
| 36.00 | 56.00  | 3.00  | PL-01  | 50391      | (5)   |           |
| 36.00 | 160.00 | 16.00 | PL-01  | 56914      | (5)   |           |
| 36.20 | 46.00  | 5.30  | PL-01  | 56428      | (1)   |           |
| 36.50 | 42.50  | 1.25  | PL-01  | 42565      | (3)   |           |
| 37.00 | 140.00 | 35.00 | PB-02  | 35493      | (1)   |           |
| 37.00 | 40.00  | 4.00  | PL-01  | 42494      | (3)   |           |
| 37.00 | 41.80  | 3.30  | PL-01  | 48553      | (1)   |           |
| 37.00 | 51.00  | 4.00  | PL-01  | 38837      | (6)   |           |
| 37.00 | 80.50  | 5.20  | PL-01  | 50237      | (1)   |           |
| 37.50 | 52.00  | 16.00 | PL-01  | 51220      | (5)   |           |
| 37.80 | 42.50  | 3.20  | PL-01  | 42566      | (3)   |           |
| 38.00 | 80.00  | 55.00 | PB-02  | 36575      | (1)   | 4560      |
| 38.00 | 43.00  | 1.70  | PL-01  | 38191      | (1)   |           |
| 38.00 | 44.00  | 1.25  | PL-01  | 42567      | (3)   |           |
| 38.00 | 53.00  | 6.00  | PL-01  | 56304      | (1)   |           |
| 38.00 | 55.50  | 5.00  | PL-01  | 56519      | (1)   |           |
| 38.00 | 57.00  | 6.00  | PL-01  | 51885      | (5)   |           |
| 38.10 | 44.50  | 6.00  | PL-01  | 36578      | (1)   |           |
| 39.00 | 50.00  | 7.00  | PL-01  | 36595      | (1)   | 5689      |
| 39.00 | 64.00  | 3.00  | PL-01  | 57165      | (1)   |           |
| 39.50 | 55.00  | 50.00 | PB-02  | 50792      | (1)   |           |
| 39.69 | 73.03  | 63.50 | PB-02  | 36604      | (1)   | 4358      |
| 40.00 | 50.00  | 90.50 | PL-01  | 36617      | (1)   | 8134      |

| ØdN   | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 40.00 | 54.00  | 105.00 | PB-02  | 36623      | (1)   | 5425      |
| 40.00 | 54.00  | 120.00 | PB-02  | 36624      | (1)   | 5424      |
| 40.00 | 72.00  | 52.00  | PB-02  | 55453      | (1)   |           |
| 40.00 | 216.00 | 58.00  | PB-02  | 36634      | (1)   | 7986      |
| 40.00 | 55.00  | 9.00   | PL-01  | 52823      | (3)   |           |
| 40.00 | 70.00  | 5.00   | PL-01  | 35489      | (1)   |           |
| 40.00 | 70.00  | 15.00  | PL-01  | 40086      | (5)   |           |
| 40.20 | 49.60  | 1.00   | PL-01  | 42568      | (3)   |           |
| 40.50 | 52.00  | 2.00   | PL-01  | 54580      | (1)   | 67042     |
| 40.60 | 44.60  | 3.00   | PL-01  | 50931      | (1)   |           |
| 41.00 | 44.00  | 2.00   | PL-01  | 49486      | (3)   |           |
| 41.00 | 45.00  | 4.00   | PL-01  | 55688      | (1)   |           |
| 41.00 | 50.50  | 1.70   | PL-01  | 42492      | (3)   |           |
| 41.00 | 52.00  | 4.70   | PL-01  | 54581      | (1)   | 67114     |
| 41.00 | 52.00  | 16.00  | PL-01  | 51217      | (5)   |           |
| 41.00 | 55.00  | 6.50   | PL-01  | 47811      | (1)   |           |
| 41.30 | 54.30  | 2.40   | PL-01  | 56429      | (1)   |           |
| 41.40 | 55.00  | 5.50   | PL-01  | 49384      | (1)   |           |
| 42.00 | 72.00  | 5.00   | PL-01  | 36662      | (1)   |           |
| 43.00 | 48.00  | 4.00   | PL-01  | 56605      | (1)   |           |
| 43.00 | 49.30  | 1.40   | PL-01  | 42569      | (3)   |           |
| 43.00 | 56.00  | 6.00   | PL-01  | 35491      | (1)   |           |
| 43.00 | 72.00  | 3.00   | PL-01  | 57166      | (1)   |           |
| 44.30 | 60.00  | 9.55   | PL-01  | 46520      | (3)   |           |
| 44.45 | 50.80  | 1.59   | PL-01  | 36697      | (1)   | 17625     |
| 44.50 | 74.50  | 11.00  | PL-01  | 38823      | (6)   |           |
| 45.00 | 62.00  | 60.00  | PB-02  | 36711      | (1)   | 3270      |
| 45.00 | 130.00 | 130.00 | PB-02  | 38194      | (1)   |           |
| 45.00 | 50.00  | 4.00   | PL-01  | 36705      | (1)   |           |
| 45.00 | 55.00  | 5.00   | PL-01  | 55633      | (1)   |           |
| 45.00 | 61.00  | 10.00  | PL-01  | 36730      | (1)   |           |
| 45.00 | 85.50  | 10.50  | PL-01  | 36258      | (1)   |           |
| 45.20 | 50.00  | 1.40   | PL-01  | 50967      | (3)   |           |
| 46.00 | 51.00  | 2.20   | PL-01  | 49488      | (3)   |           |
| 46.00 | 54.00  | 3.00   | PL-01  | 54307      | (1)   |           |
| 47.00 | 50.00  | 4.00   | PL-01  | 42506      | (3)   |           |
| 47.00 | 63.00  | 10.00  | PL-01  | 55388      | (1)   |           |
| 47.50 | 51.60  | 4.00   | PL-01  | 46973      | (3)   |           |
| 47.80 | 58.00  | 4.00   | PL-01  | 54656      | (6)   |           |
| 49.00 | 56.50  | 2.00   | PL-01  | 42513      | (3)   |           |
| 49.21 | 119.06 | 72.23  | PB-02  | 36749      | (1)   | 4679      |
| 49.21 | 53.98  | 2.38   | PL-01  | 51959      | (1)   |           |
| 49.50 | 54.50  | 2.50   | PL-01  | 57077      | (5)   |           |
| 50.00 | 72.00  | 80.00  | PL-01  | 36773      | (1)   | 7325      |
| 50.00 | 54.00  | 5.50   | PL-01  | 42514      | (3)   |           |
| 50.00 | 54.60  | 2.50   | PL-01  | 35514      | (1)   |           |
| 50.00 | 60.00  | 3.00   | PL-01  | 36761      | (1)   | 52929     |
| 50.00 | 65.00  | 6.00   | PL-01  | 55976      | (5)   |           |
| 50.00 | 65.50  | 5.00   | PL-01  | 55035      | (1)   |           |
| 50.00 | 65.50  | 6.00   | PL-01  | 47812      | (1)   |           |
| 50.00 | 66.00  | 5.50   | PL-01  | 50742      | (1)   |           |
| 50.00 | 67.50  | 6.00   | PL-01  | 53738      | (5)   |           |
| 50.00 | 70.00  | 5.00   | PL-01  | 49386      | (1)   |           |
| 50.00 | 80.00  | 6.35   | PL-01  | 36776      | (1)   |           |
| 50.80 | 69.85  | 3.18   | PL-01  | 36787      | (1)   | 56977     |
| 50.80 | 149.00 | 20.00  | PL-01  | 37116      | (1)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR

(2) 80 NBR

(3) 57 PR

(4) 80 FPM

(5) 70 FPM

(6) 70 VMQ



# Plano

## Seção 010

| ØdN   | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 50.97 | 55.90  | 2.54   | PL-01  | 36792      | (1)   | 16462     |
| 51.00 | 56.00  | 1.60   | PL-01  | 57129      | (1)   |           |
| 52.00 | 80.00  | 75.00  | PB-02  | 36814      | (1)   | 9180      |
| 52.00 | 57.00  | 2.50   | PL-01  | 36807      | (1)   | 5026      |
| 52.00 | 64.00  | 2.00   | PL-01  | 55485      | (5)   |           |
| 52.00 | 68.00  | 6.20   | PL-01  | 40064      | (5)   |           |
| 52.00 | 70.00  | 5.00   | PL-01  | 40079      | (5)   |           |
| 52.70 | 58.70  | 6.00   | PL-01  | 36817      | (1)   |           |
| 52.80 | 56.40  | 1.60   | PL-01  | 54007      | (1)   |           |
| 53.00 | 56.00  | 6.00   | PL-01  | 46950      | (3)   |           |
| 53.20 | 62.60  | 1.00   | PL-01  | 42572      | (3)   |           |
| 53.50 | 145.00 | 5.50   | PL-01  | 36827      | (1)   |           |
| 53.80 | 63.40  | 3.30   | PL-01  | 40088      | (5)   |           |
| 53.97 | 100.00 | 19.05  | PL-01  | 54398      | (1)   |           |
| 53.98 | 57.15  | 1.59   | PL-01  | 36830      | (1)   | 56947     |
| 54.00 | 58.00  | 2.50   | PL-01  | 36834      | (1)   | 57533     |
| 54.00 | 85.00  | 15.00  | PL-01  | 40089      | (5)   |           |
| 54.80 | 65.00  | 1.50   | PL-01  | 42571      | (3)   |           |
| 55.00 | 61.00  | 3.00   | PL-01  | 55677      | (3)   |           |
| 55.00 | 64.00  | 1.80   | PL-01  | 55709      | (1)   |           |
| 55.00 | 66.00  | 5.50   | PL-01  | 54254      | (1)   |           |
| 56.00 | 74.00  | 3.00   | PL-01  | 37711      | (1)   |           |
| 56.30 | 59.00  | 4.00   | PL-01  | 52004      | (3)   |           |
| 56.90 | 64.10  | 6.00   | PL-01  | 42538      | (3)   |           |
| 57.00 | 66.00  | 70.00  | PB-02  | 38831      | (5)   |           |
| 57.00 | 62.30  | 2.40   | PL-01  | 55670      | (1)   |           |
| 57.00 | 76.20  | 3.20   | PL-01  | 36217      | (1)   |           |
| 57.15 | 62.50  | 2.38   | PL-01  | 51045      | (1)   |           |
| 57.50 | 62.50  | 2.00   | PL-01  | 42516      | (3)   |           |
| 58.00 | 62.00  | 2.50   | PL-01  | 36833      | (1)   |           |
| 58.00 | 63.00  | 2.50   | PL-01  | 47550      | (5)   |           |
| 58.00 | 63.50  | 3.50   | PL-01  | 36880      | (1)   | 17852     |
| 58.00 | 68.00  | 5.00   | PL-01  | 55632      | (1)   |           |
| 58.00 | 79.00  | 6.50   | PL-01  | 49091      | (1)   |           |
| 58.00 | 86.00  | 3.50   | PL-01  | 56714      | (1)   |           |
| 58.40 | 63.00  | 1.40   | PL-01  | 42502      | (3)   |           |
| 58.70 | 64.70  | 6.00   | PL-01  | 42515      | (3)   |           |
| 59.00 | 60.00  | 4.00   | PL-01  | 42573      | (3)   |           |
| 60.00 | 66.00  | 16.00  | PB-02  | 36896      | (1)   |           |
| 60.00 | 100.00 | 100.00 | PB-02  | 48587      | (1)   |           |
| 60.00 | 170.00 | 70.00  | PB-02  | 36915      | (1)   | 59396     |
| 60.00 | 65.00  | 1.25   | PL-01  | 54380      | (3)   |           |
| 60.00 | 72.70  | 6.40   | PL-01  | 45730      | (5)   |           |
| 60.00 | 72.70  | 6.40   | PL-01  | 46462      | (6)   |           |
| 60.00 | 79.00  | 6.30   | PL-01  | 49383      | (1)   |           |
| 60.00 | 80.00  | 8.00   | PL-01  | 40057      | (5)   |           |
| 60.00 | 90.00  | 5.00   | PL-01  | 55920      | (1)   |           |
| 60.00 | 90.00  | 5.00   | PL-01  | 55921      | (5)   |           |
| 60.00 | 90.00  | 5.33   | PL-01  | 55596      | (4)   |           |
| 60.32 | 95.50  | 25.00  | PL-01  | 50832      | (1)   |           |
| 60.50 | 91.00  | 3.00   | PL-01  | 36920      | (1)   |           |
| 61.00 | 67.00  | 2.40   | PL-01  | 55534      | (3)   |           |
| 61.00 | 72.50  | 9.70   | PL-01  | 35519      | (1)   |           |
| 61.00 | 73.00  | 5.50   | PL-01  | 54524      | (5)   |           |
| 61.50 | 66.50  | 2.50   | PL-01  | 35494      | (1)   |           |
| 61.80 | 71.00  | 6.30   | PL-01  | 51793      | (1)   |           |

| ØdN   | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 61.80 | 71.00  | 7.00   | PL-01  | 54282      | (1)   |           |
| 61.80 | 71.80  | 7.00   | PL-01  | 50777      | (1)   |           |
| 61.80 | 71.80  | 8.00   | PL-01  | 50989      | (1)   |           |
| 62.00 | 72.00  | 4.00   | PL-01  | 54541      | (6)   |           |
| 62.00 | 72.00  | 5.00   | PL-01  | 36937      | (1)   |           |
| 62.00 | 77.20  | 5.70   | PL-01  | 38200      | (1)   |           |
| 62.00 | 103.50 | 6.00   | PL-01  | 46465      | (1)   |           |
| 63.00 | 68.00  | 2.50   | PL-01  | 36942      | (1)   | 17572     |
| 63.00 | 73.00  | 1.00   | PL-01  | 38204      | (1)   |           |
| 63.00 | 73.80  | 5.30   | PL-01  | 46543      | (1)   |           |
| 63.00 | 79.00  | 6.00   | PL-01  | 35511      | (1)   |           |
| 63.00 | 88.00  | 4.00   | PL-01  | 54650      | (6)   |           |
| 63.50 | 68.00  | 1.60   | PL-01  | 57127      | (1)   |           |
| 65.00 | 70.00  | 2.50   | PL-01  | 45622      | (2)   |           |
| 65.00 | 80.00  | 8.00   | PL-01  | 55998      | (2)   |           |
| 65.00 | 80.00  | 9.50   | PL-01  | 38170      | (1)   |           |
| 65.00 | 85.00  | 8.00   | PL-01  | 55558      | (1)   |           |
| 65.50 | 82.50  | 22.50  | PB-02  | 35504      | (1)   |           |
| 65.50 | 74.95  | 3.00   | PL-01  | 49277      | (3)   |           |
| 65.88 | 81.76  | 12.70  | PL-01  | 36986      | (1)   | 5670      |
| 66.00 | 69.00  | 3.00   | PL-01  | 36987      | (1)   |           |
| 66.20 | 72.00  | 3.00   | PL-01  | 55791      | (2)   |           |
| 66.50 | 99.00  | 8.00   | PL-01  | 50238      | (1)   |           |
| 67.00 | 75.00  | 6.00   | PL-01  | 38832      | (6)   |           |
| 67.50 | 87.50  | 4.00   | PL-01  | 46727      | (1)   |           |
| 68.26 | 74.22  | 2.97   | PL-01  | 37006      | (1)   | 8402      |
| 69.50 | 76.00  | 99.99  | PB-02  | 38206      | (1)   |           |
| 69.50 | 85.50  | 5.50   | PL-01  | 53946      | (1)   |           |
| 69.70 | 81.00  | 2.00   | PL-01  | 50771      | (6)   |           |
| 70.00 | 72.60  | 3.80   | PL-01  | 38207      | (1)   |           |
| 70.00 | 74.00  | 3.00   | PL-01  | 42504      | (3)   |           |
| 70.00 | 88.00  | 1.20   | PL-01  | 38208      | (1)   |           |
| 70.00 | 92.00  | 3.20   | PL-01  | 38839      | (6)   |           |
| 71.00 | 91.00  | 5.50   | PL-01  | 37034      | (1)   | 15716     |
| 71.00 | 91.00  | 8.00   | PL-01  | 35499      | (1)   |           |
| 71.00 | 93.00  | 2.50   | PL-01  | 51209      | (1)   |           |
| 71.28 | 91.90  | 6.50   | PL-01  | 54884      | (5)   |           |
| 72.00 | 74.00  | 4.00   | PL-01  | 42578      | (1)   |           |
| 72.20 | 75.00  | 3.00   | PL-01  | 49482      | (3)   |           |
| 73.00 | 80.00  | 6.00   | PL-01  | 42577      | (3)   |           |
| 73.00 | 94.00  | 5.60   | PL-01  | 37045      | (1)   |           |
| 73.00 | 95.00  | 10.00  | PL-01  | 50537      | (1)   |           |
| 73.40 | 82.60  | 3.60   | PL-01  | 40090      | (5)   |           |
| 74.00 | 88.00  | 30.00  | PB-02  | 36229      | (1)   |           |
| 75.00 | 110.50 | 100.00 | PB-02  | 37067      | (1)   | 2226      |
| 75.00 | 85.00  | 3.80   | PL-01  | 53989      | (3)   |           |
| 75.00 | 85.00  | 5.00   | PL-01  | 56838      | (5)   |           |
| 75.00 | 86.00  | 5.50   | PL-01  | 54500      | (5)   |           |
| 75.00 | 200.00 | 50.80  | PL-01  | 36297      | (1)   |           |
| 75.20 | 80.00  | 1.40   | PL-01  | 42579      | (3)   |           |
| 75.20 | 82.40  | 3.60   | PL-01  | 56427      | (1)   |           |
| 75.50 | 105.00 | 5.00   | PL-01  | 50875      | (3)   |           |
| 75.50 | 115.00 | 4.00   | PL-01  | 50877      | (3)   |           |
| 75.50 | 115.00 | 5.00   | PL-01  | 50876      | (3)   |           |
| 76.00 | 82.00  | 2.50   | PL-01  | 53710      | (2)   |           |
| 76.00 | 95.50  | 8.00   | PL-01  | 37072      | (1)   |           |

| T. M. = Tipo de Material |            |           |            |            |            |
|--------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1) 70 NBR               | (2) 80 NBR | (3) 57 PR | (4) 80 FPM | (5) 70 FPM | (6) 70 VMQ |



# Plano

## Seção 010

| ØdN    | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 76.20  | 82.55  | 3.18   | PL-01  | 37074      | (1)   | 17573     |
| 76.20  | 84.20  | 5.00   | PL-01  | 51620      | (3)   |           |
| 77.00  | 79.00  | 5.00   | PL-01  | 54370      | (3)   |           |
| 77.00  | 80.00  | 3.00   | PL-01  | 49489      | (3)   |           |
| 77.00  | 90.20  | 5.50   | PL-01  | 38199      | (1)   |           |
| 77.00  | 91.00  | 5.00   | PL-01  | 38198      | (1)   |           |
| 77.00  | 93.00  | 4.00   | PL-01  | 55612      | (1)   |           |
| 78.00  | 89.00  | 2.50   | PL-01  | 55771      | (1)   |           |
| 78.00  | 89.00  | 5.00   | PL-01  | 49773      | (1)   |           |
| 78.60  | 85.20  | 3.00   | PL-01  | 37096      | (1)   |           |
| 79.38  | 159.38 | 30.00  | PB-02  | 54397      | (1)   |           |
| 79.38  | 100.00 | 19.05  | PL-01  | 54441      | (1)   |           |
| 80.00  | 0.00   | 50.00  | PB-02  | 36285      | (1)   |           |
| 80.00  | 90.00  | 80.00  | PB-02  | 36282      | (1)   |           |
| 80.00  | 85.00  | 1.30   | PL-01  | 45724      | (3)   |           |
| 80.00  | 86.00  | 3.00   | PL-01  | 35502      | (1)   |           |
| 80.00  | 90.00  | 3.00   | PL-01  | 42582      | (3)   |           |
| 80.00  | 97.00  | 4.50   | PL-01  | 51223      | (6)   |           |
| 80.96  | 85.73  | 3.57   | PL-01  | 40081      | (5)   | 59010     |
| 81.00  | 85.40  | 1.65   | PL-01  | 38211      | (1)   |           |
| 81.00  | 95.20  | 15.00  | PL-01  | 37120      | (1)   |           |
| 81.00  | 149.00 | 20.00  | PL-01  | 37118      | (1)   |           |
| 82.00  | 86.00  | 2.00   | PL-01  | 35510      | (1)   |           |
| 82.50  | 87.20  | 1.60   | PL-01  | 38156      | (1)   |           |
| 82.50  | 101.60 | 3.20   | PL-01  | 36219      | (1)   |           |
| 83.00  | 87.50  | 1.50   | PL-01  | 38027      | (1)   |           |
| 84.00  | 130.00 | 2.50   | PL-01  | 37138      | (1)   |           |
| 84.10  | 97.46  | 6.68   | PL-01  | 56533      | (1)   |           |
| 85.00  | 93.00  | 1.50   | PL-01  | 42519      | (3)   |           |
| 85.00  | 95.00  | 3.00   | PL-01  | 49275      | (3)   |           |
| 85.00  | 97.00  | 5.00   | PL-01  | 56534      | (1)   |           |
| 85.00  | 104.00 | 3.00   | PL-01  | 42575      | (3)   |           |
| 85.80  | 95.40  | 4.80   | PL-01  | 47224      | (1)   |           |
| 88.00  | 98.00  | 100.00 | PB-02  | 37167      | (1)   | 52490     |
| 91.50  | 100.00 | 3.70   | PL-01  | 53968      | (1)   |           |
| 92.00  | 95.00  | 1.50   | PL-01  | 37189      | (1)   | 57754     |
| 92.00  | 100.00 | 3.00   | PL-01  | 55405      | (1)   |           |
| 92.00  | 102.00 | 8.60   | PL-01  | 53795      | (1)   |           |
| 94.00  | 100.00 | 10.00  | PL-01  | 54511      | (1)   |           |
| 94.00  | 101.20 | 6.20   | PL-01  | 42490      | (3)   |           |
| 94.80  | 106.80 | 6.10   | PL-01  | 38171      | (1)   |           |
| 95.00  | 105.00 | 5.00   | PL-01  | 40091      | (5)   |           |
| 96.00  | 122.00 | 3.20   | PL-01  | 35479      | (1)   |           |
| 98.00  | 104.80 | 5.30   | PL-01  | 49885      | (3)   |           |
| 98.00  | 112.00 | 2.00   | PL-01  | 50968      | (3)   |           |
| 99.00  | 106.00 | 1.50   | PL-01  | 46521      | (1)   |           |
| 99.50  | 106.70 | 5.60   | PL-01  | 42546      | (3)   |           |
| 100.00 | 105.50 | 2.00   | PL-01  | 54652      | (5)   |           |
| 100.00 | 106.50 | 6.00   | PL-01  | 37231      | (1)   |           |
| 100.00 | 108.00 | 1.50   | PL-01  | 42520      | (3)   |           |
| 100.00 | 140.00 | 3.00   | PL-01  | 42518      | (3)   |           |
| 100.00 | 170.00 | 1.60   | PL-01  | 40073      | (5)   |           |
| 101.00 | 147.00 | 16.00  | PL-01  | 51993      | (1)   |           |
| 101.60 | 123.83 | 6.35   | PL-01  | 52090      | (1)   | 5348      |
| 104.00 | 122.60 | 3.60   | PL-01  | 37260      | (2)   |           |
| 105.00 | 110.00 | 1.50   | PL-01  | 37268      | (1)   |           |

| ØdN    | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 105.00 | 150.00 | 17.50  | PL-01  | 36226      | (1)   | 17966     |
| 106.00 | 116.00 | 100.00 | PB-02  | 37277      | (1)   |           |
| 106.00 | 125.00 | 2.00   | PL-01  | 50966      | (3)   |           |
| 106.35 | 113.00 | 5.00   | PL-01  | 56535      | (1)   |           |
| 107.00 | 128.00 | 5.00   | PL-01  | 45725      | (3)   |           |
| 107.50 | 111.00 | 3.50   | PL-01  | 42507      | (3)   |           |
| 107.50 | 111.00 | 4.00   | PL-01  | 42505      | (3)   |           |
| 108.00 | 128.00 | 3.20   | PL-01  | 38820      | (6)   |           |
| 114.00 | 120.00 | 3.50   | PL-01  | 57064      | (1)   |           |
| 114.00 | 122.00 | 16.00  | PL-01  | 35492      | (1)   |           |
| 114.50 | 122.50 | 16.00  | PL-01  | 37308      | (1)   | 57983     |
| 120.00 | 127.00 | 5.50   | PL-01  | 42517      | (3)   | 18933     |
| 120.00 | 127.00 | 6.00   | PL-01  | 54295      | (3)   |           |
| 120.00 | 130.00 | 3.00   | PL-01  | 37334      | (1)   | 3193      |
| 120.00 | 132.00 | 3.50   | PL-01  | 53774      | (3)   |           |
| 120.00 | 133.50 | 8.00   | PL-01  | 37336      | (1)   |           |
| 120.00 | 135.00 | 2.00   | PL-01  | 46891      | (1)   |           |
| 120.00 | 140.00 | 3.00   | PL-01  | 50965      | (3)   |           |
| 120.20 | 127.20 | 3.50   | PL-01  | 38197      | (1)   |           |
| 122.00 | 132.00 | 3.00   | PL-01  | 49274      | (3)   |           |
| 123.00 | 134.50 | 5.20   | PL-01  | 49483      | (3)   |           |
| 125.00 | 136.00 | 11.50  | PL-01  | 56169      | (1)   |           |
| 125.00 | 140.00 | 2.00   | PL-01  | 57050      | (3)   |           |
| 127.00 | 155.00 | 3.25   | PL-01  | 38825      | (6)   |           |
| 127.00 | 155.00 | 3.25   | PL-01  | 52006      | (6)   |           |
| 127.60 | 138.80 | 2.00   | PL-01  | 56477      | (1)   |           |
| 128.00 | 150.00 | 1.50   | PL-01  | 42521      | (3)   |           |
| 128.00 | 139.00 | 55.00  | PB-02  | 36284      | (1)   |           |
| 129.00 | 135.00 | 1.40   | PL-01  | 56886      | (3)   |           |
| 129.60 | 440.00 | 60.00  | PB-02  | 37368      | (1)   |           |
| 130.00 | 150.00 | 3.00   | PL-01  | 37365      | (1)   |           |
| 130.00 | 150.00 | 3.00   | PL-01  | 38833      | (6)   |           |
| 130.00 | 170.00 | 3.00   | PL-01  | 42527      | (3)   |           |
| 130.00 | 170.00 | 5.00   | PL-01  | 37366      | (1)   | 16047     |
| 130.00 | 200.00 | 13.00  | PL-01  | 56476      | (1)   |           |
| 130.00 | 143.50 | 8.00   | PL-01  | 37371      | (1)   |           |
| 131.50 | 171.00 | 3.20   | PL-01  | 38834      | (6)   |           |
| 133.00 | 143.27 | 5.16   | PL-01  | 55953      | (1)   |           |
| 133.35 | 146.05 | 7.95   | PL-01  | 42581      | (3)   |           |
| 133.35 | 146.00 | 5.50   | PL-01  | 37935      | (1)   |           |
| 134.00 | 141.00 | 10.00  | PL-01  | 54512      | (1)   |           |
| 137.50 | 149.10 | 2.50   | PL-01  | 37386      | (5)   |           |
| 137.50 | 150.80 | 6.60   | PL-01  | 53982      | (1)   | 7255      |
| 139.00 | 170.00 | 16.00  | PL-01  | 35509      | (1)   |           |
| 140.00 | 150.00 | 70.00  | PB-02  | 36280      | (1)   |           |
| 140.00 | 165.00 | 6.00   | PL-01  | 38828      | (6)   |           |
| 140.00 | 179.00 | 6.00   | PL-01  | 51034      | (5)   |           |
| 146.05 | 203.00 | 90.50  | PB-02  | 37415      | (1)   | 17368     |
| 146.05 | 203.00 | 127.00 | PB-02  | 37416      | (1)   | 17369     |
| 150.00 | 170.00 | 4.50   | PL-01  | 47778      | (1)   |           |
| 150.00 | 180.00 | 7.00   | PL-01  | 37429      | (1)   | 60138     |
| 150.60 | 160.00 | 1.70   | PL-01  | 53956      | (3)   |           |
| 151.00 | 160.00 | 2.00   | PL-01  | 57112      | (1)   |           |
| 154.00 | 160.00 | 7.50   | PL-01  | 42533      | (3)   |           |
| 155.00 | 165.00 | 2.00   | PL-01  | 42534      | (3)   |           |
| 156.00 | 170.00 | 7.00   | PL-01  | 38152      | (1)   |           |

T. M. = Tipo de Material

(1) 70 NBR

(2) 80 NBR

(3) 57 PR

(4) 80 FPM

(5) 70 FPM

(6) 70 VMQ



| ØdN    | ØDN    | b      | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-----------|
| 162.50 | 183.50 | 13.50  | PB-02  | 40072      | (5)   |           |
| 165.00 | 175.00 | 100.00 | PB-02  | 38835      | (6)   |           |
| 166.00 | 198.00 | 6.00   | PL-01  | 48406      | (5)   |           |
| 168.00 | 362.00 | 15.00  | PL-01  | 38205      | (1)   |           |
| 169.00 | 200.00 | 5.00   | PL-01  | 56312      | (6)   |           |
| 170.00 | 203.00 | 1.50   | PL-01  | 55496      | (1)   |           |
| 170.40 | 203.00 | 7.00   | PL-01  | 38830      | (6)   |           |
| 171.45 | 203.00 | 66.70  | PB-02  | 37468      | (1)   | 17367     |
| 175.00 | 181.40 | 3.60   | PL-01  | 37473      | (1)   |           |
| 175.00 | 193.00 | 3.00   | PL-01  | 51777      | (3)   |           |
| 176.00 | 198.00 | 6.00   | PL-01  | 50506      | (1)   |           |
| 180.00 | 188.00 | 5.50   | PL-01  | 54793      | (1)   |           |
| 180.00 | 200.00 | 2.50   | PL-01  | 50964      | (3)   |           |
| 186.00 | 197.00 | 4.00   | PL-01  | 54400      | (1)   |           |
| 187.00 | 212.00 | 80.00  | PB-02  | 37495      | (1)   | 19830     |
| 190.00 | 197.60 | 3.00   | PL-01  | 42500      | (3)   |           |
| 190.00 | 200.00 | 1.90   | PL-01  | 46988      | (3)   |           |
| 192.00 | 200.00 | 125.00 | PB-02  | 37501      | (1)   | 7331      |
| 192.00 | 272.00 | 5.50   | PL-01  | 55981      | (1)   |           |
| 193.50 | 197.50 | 126.00 | PB-02  | 37502      | (1)   | 58401     |
| 200.00 | 220.00 | 3.00   | PL-01  | 47768      | (1)   |           |
| 202.00 | 292.00 | 5.50   | PL-01  | 55982      | (1)   |           |
| 202.56 | 215.50 | 6.35   | PL-01  | 37514      | (1)   | 57034     |
| 202.80 | 213.00 | 1.50   | PL-01  | 38167      | (1)   |           |
| 203.20 | 303.00 | 100.00 | PB-02  | 37521      | (1)   | 17365     |
| 204.00 | 381.00 | 102.00 | PB-02  | 37524      | (1)   | 17218     |
| 204.79 | 217.49 | 7.14   | PL-01  | 56206      | (1)   | 57549     |
| 208.00 | 220.00 | 5.00   | PL-01  | 40082      | (5)   |           |
| 210.00 | 223.00 | 6.50   | PL-01  | 53667      | (1)   | 2649      |
| 210.00 | 249.00 | 6.50   | PL-01  | 40056      | (5)   |           |
| 212.00 | 220.00 | 3.00   | PL-01  | 37056      | (1)   |           |
| 217.00 | 232.00 | 3.30   | PL-01  | 37535      | (1)   |           |
| 218.00 | 250.00 | 6.00   | PL-01  | 40058      | (5)   |           |
| 219.50 | 290.00 | 62.00  | PB-02  | 37536      | (1)   | 7981      |
| 220.00 | 240.00 | 15.00  | PL-01  | 38173      | (1)   |           |
| 224.00 | 238.00 | 6.50   | PL-01  | 40063      | (5)   |           |
| 225.00 | 250.00 | 3.20   | PL-01  | 42523      | (3)   |           |
| 227.70 | 241.30 | 6.80   | PL-01  | 46418      | (1)   |           |
| 229.50 | 237.50 | 165.00 | PL-01  | 42524      | (3)   |           |
| 230.00 | 250.00 | 2.80   | PL-01  | 49508      | (3)   |           |
| 238.00 | 258.00 | 8.00   | PL-01  | 51320      | (1)   |           |
| 245.00 | 256.00 | 9.00   | PL-01  | 46420      | (3)   |           |
| 250.00 | 280.00 | 66.00  | PB-02  | 37560      | (1)   | 16020     |
| 260.00 | 300.00 | 3.00   | PL-01  | 42576      | (3)   |           |
| 275.00 | 279.40 | 3.40   | PL-01  | 38213      | (1)   |           |
| 278.50 | 284.00 | 3.60   | PL-01  | 42550      | (3)   |           |
| 286.00 | 310.00 | 12.00  | PL-01  | 37581      | (1)   |           |
| 335.00 | 367.00 | 3.00   | PL-01  | 51213      | (3)   |           |
| 340.00 | 355.00 | 8.00   | PL-01  | 54269      | (1)   |           |
| 342.00 | 362.00 | 12.40  | PL-01  | 38187      | (1)   |           |
| 342.00 | 382.00 | 20.00  | PL-01  | 55958      | (2)   |           |
| 348.00 | 380.00 | 10.00  | PL-01  | 40060      | (5)   |           |
| 358.50 | 378.00 | 13.00  | PL-01  | 52183      | (1)   |           |
| 360.00 | 380.00 | 10.00  | PL-01  | 50713      | (6)   |           |
| 362.00 | 392.00 | 11.00  | PL-01  | 54348      | (1)   |           |
| 372.00 | 391.50 | 13.00  | PL-01  | 52182      | (1)   |           |

| ØdN     | ØDN     | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|---------|---------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 375.00  | 386.00  | 5.50  | PL-01  | 55505      | (2)   |           |
| 390.00  | 410.00  | 10.00 | PL-01  | 36227      | (1)   |           |
| 415.00  | 465.00  | 2.00  | PL-01  | 50775      | (3)   |           |
| 416.00  | 424.00  | 4.00  | PL-01  | 35512      | (1)   |           |
| 420.00  | 465.00  | 3.20  | PL-01  | 37621      | (1)   |           |
| 424.00  | 442.00  | 9.00  | PL-01  | 55531      | (5)   |           |
| 460.00  | 475.00  | 7.50  | PL-01  | 54714      | (1)   |           |
| 500.00  | 600.00  | 3.00  | PL-01  | 40087      | (5)   |           |
| 502.00  | 527.40  | 12.70 | PL-01  | 45731      | (5)   |           |
| 515.00  | 555.00  | 10.00 | PL-01  | 55317      | (1)   |           |
| 526.60  | 552.00  | 12.70 | PL-01  | 38829      | (6)   |           |
| 565.00  | 605.00  | 3.00  | PL-01  | 47352      | (3)   |           |
| 565.60  | 571.60  | 6.00  | PL-01  | 38166      | (3)   |           |
| 580.00  | 595.00  | 7.50  | PL-01  | 54713      | (1)   |           |
| 580.00  | 640.00  | 25.00 | PL-01  | 38210      | (1)   |           |
| 590.00  | 630.00  | 10.00 | PL-01  | 47303      | (2)   |           |
| 594.00  | 640.00  | 3.20  | PL-01  | 35914      | (1)   |           |
| 600.00  | 608.00  | 7.00  | PL-01  | 51086      | (1)   |           |
| 635.00  | 669.00  | 11.00 | PL-01  | 38822      | (6)   |           |
| 800.00  | 850.00  | 15.00 | PL-01  | 38824      | (6)   |           |
| 890.00  | 970.00  | 21.00 | PL-01  | 38826      | (6)   |           |
| 930.00  | 1000.00 | 5.00  | PL-01  | 56935      | (1)   |           |
| 936.00  | 996.00  | 4.70  | PL-01  | 53595      | (1)   |           |
| 1120.00 | 1132.70 | 9.54  | PL-01  | 45729      | (5)   |           |

| T. M. = Tipo de Material |            |           |            |            |            |
|--------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1) 70 NBR               | (2) 80 NBR | (3) 57 PR | (4) 80 FPM | (5) 70 FPM | (6) 70 VMQ |

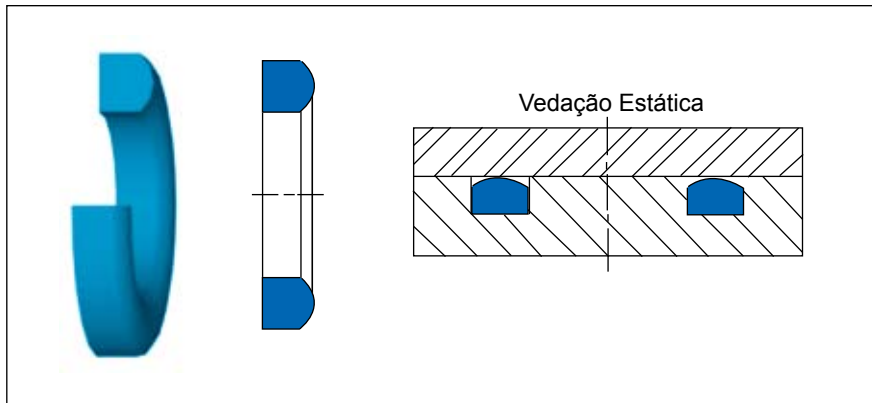
### INTRODUÇÃO:

D'ring é um anel de borracha com perfil semicircular, utilizado para vedação de camisa ou haste em sistemas com movimentos alternados ou flanges estáticas.

### PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

Pressão: até 60 bar (dependendo da dureza do elastômero, até 80 bar)

Temperatura: -40°C até 200°C.



### TABELA DE TOLERÂNCIAS

| ALTURAS b | ATÉ | TOLERÂNCIA |
|-----------|-----|------------|
| Geral     |     | ± 0,2      |

| DIÂMETRO<br>ØINT. ØdN<br>MAIS DE | ATÉ | TOLERÂNCIA |
|----------------------------------|-----|------------|
|                                  | 50  | ± 0,2      |
| 50                               | 200 | ± 0,5      |
| 200                              |     | ± 0,8      |

| DIÂMETRO<br>EXT. ØDN<br>MAIS DE | ATÉ | TOLERÂNCIA |
|---------------------------------|-----|------------|
|                                 | 50  | ± 0,2      |
| 50                              | 200 | ± 0,5      |
| 200                             |     | ± 0,8      |

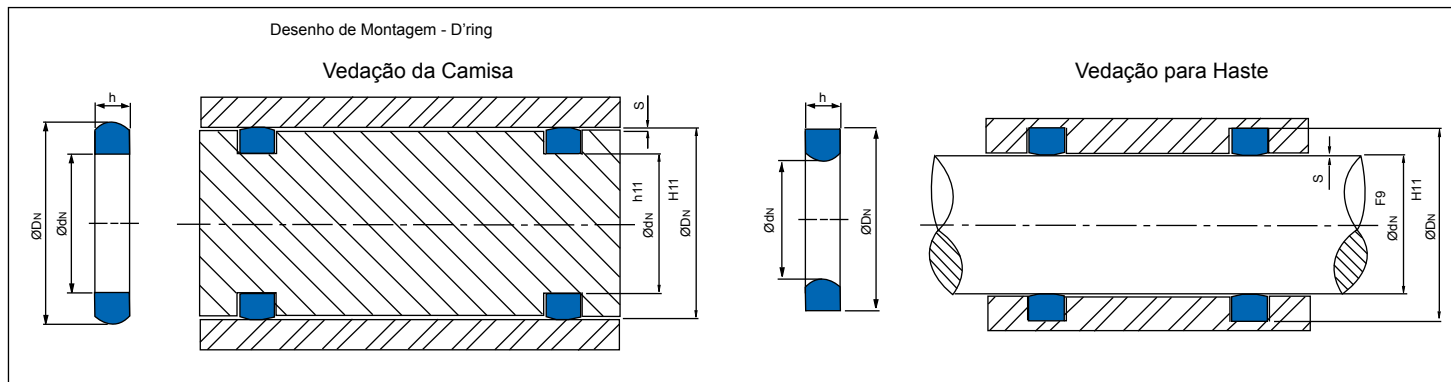
  

Exemplo: Perfil tipo "D-03E"

### TABELA DE MODELOS

| D-01C | D-02H | D-03E |
|-------|-------|-------|
|       |       |       |

### DESENHO DE MONTAGEM



| ØdN   | ØDN   | b    | Modelo | Código CBV | T. M. | Anotações |
|-------|-------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 5.00  | 11.10 | 2.20 | D-03E  | 42584      | (2)   |           |
| 7.00  | 11.00 | 1.50 | D-03E  | 56522      | (1)   |           |
| 7.00  | 12.00 | 2.00 | D-03E  | 56523      | (1)   |           |
| 7.00  | 13.50 | 2.00 | D-03E  | 38852      | (4)   |           |
| 8.00  | 11.00 | 2.00 | D-03E  | 50783      | (4)   |           |
| 8.00  | 12.00 | 1.85 | D-03E  | 38243      | (5)   |           |
| 10.00 | 14.00 | 1.85 | D-03E  | 38246      | (5)   |           |
| 10.85 | 16.25 | 1.95 | D-03E  | 40099      | (2)   |           |
| 11.00 | 17.00 | 2.50 | D-03E  | 45596      | (2)   |           |
| 11.10 | 15.55 | 1.80 | D-03E  | 40096      | (2)   |           |
| 11.10 | 15.75 | 1.70 | D-03E  | 38242      | (2)   |           |
| 11.10 | 17.05 | 2.10 | D-03E  | 40097      | (2)   |           |
| 11.70 | 15.70 | 1.95 | D-03E  | 38247      | (5)   |           |
| 11.70 | 16.40 | 2.00 | D-03E  | 40098      | (2)   |           |
| 12.00 | 15.00 | 2.00 | D-03E  | 50784      | (4)   |           |
| 12.00 | 17.00 | 2.75 | D-03E  | 45595      | (5)   |           |
| 12.22 | 6.55  | 1.78 | D-01C  | 46346      | (1)   |           |
| 13.60 | 20.40 | 2.40 | D-03E  | 38849      | (3)   |           |
| 16.00 | 22.10 | 2.80 | D-03E  | 38248      | (2)   |           |
| 16.25 | 22.50 | 2.60 | D-03E  | 45598      | (2)   |           |
| 16.60 | 22.15 | 2.60 | D-03E  | 40093      | (2)   |           |
| 16.70 | 24.00 | 2.50 | D-03E  | 38846      | (3)   |           |
| 19.00 | 23.50 | 1.50 | D-03E  | 55689      | (2)   |           |
| 20.00 | 27.00 | 4.50 | D-03E  | 38245      | (2)   |           |
| 22.00 | 28.00 | 2.95 | D-03E  | 45628      | (2)   |           |
| 23.00 | 30.00 | 2.50 | D-03E  | 53768      | (3)   |           |
| 26.00 | 18.00 | 4.50 | D-01C  | 38850      | (2)   |           |
| 26.20 | 22.50 | 2.00 | D-01C  | 46379      | (3)   |           |
| 28.00 | 31.00 | 1.50 | D-03E  | 55690      | (5)   |           |
| 28.20 | 21.50 | 2.53 | D-01C  | 46345      | (1)   |           |
| 30.00 | 39.50 | 5.50 | D-03E  | 38844      | (3)   |           |
| 30.00 | 40.00 | 5.00 | D-03E  | 40230      | (6)   |           |
| 33.50 | 30.00 | 2.10 | D-01C  | 38249      | (3)   |           |
| 34.50 | 51.00 | 2.50 | D-01C  | 56831      | (4)   |           |

| ØdN     | ØDN     | b     | Modelo | Código CBV | T. M. | Anotações |
|---------|---------|-------|--------|------------|-------|-----------|
| 35.00   | 30.00   | 3.50  | D-01C  | 46359      | (3)   |           |
| 36.00   | 46.00   | 5.00  | D-03E  | 38851      | (2)   |           |
| 38.00   | 32.00   | 3.50  | D-01C  | 46361      | (3)   |           |
| 39.00   | 35.00   | 2.00  | D-01C  | 46514      | (3)   |           |
| 40.20   | 36.50   | 2.00  | D-01C  | 46378      | (3)   |           |
| 42.00   | 52.00   | 5.00  | D-03E  | 40231      | (6)   |           |
| 51.30   | 61.30   | 5.00  | D-03E  | 38843      | (3)   |           |
| 54.00   | 64.00   | 5.00  | D-03E  | 40232      | (6)   |           |
| 65.00   | 47.00   | 18.00 | D-01C  | 51264      | (4)   |           |
| 72.00   | 92.20   | 14.00 | D-03E  | 38244      | (2)   |           |
| 81.50   | 95.50   | 8.50  | D-03E  | 51192      | (6)   |           |
| 88.00   | 94.00   | 4.50  | D-02H  | 46360      | (3)   |           |
| 90.00   | 80.00   | 4.50  | D-01C  | 53963      | (1)   |           |
| 100.00  | 84.00   | 4.50  | D-01C  | 53964      | (1)   |           |
| 124.00  | 130.00  | 5.00  | D-03E  | 38848      | (3)   |           |
| 124.00  | 130.00  | 5.00  | D-03E  | 40229      | (6)   |           |
| 128.00  | 115.00  | 6.50  | D-01C  | 45701      | (3)   |           |
| 130.00  | 117.00  | 5.50  | D-03E  | 38847      | (3)   |           |
| 133.50  | 121.50  | 4.80  | D-01C  | 40095      | (2)   |           |
| 148.59  | 162.57  | 6.99  | D-03E  | 38840      | (2)   |           |
| 151.77  | 162.43  | 5.33  | D-03E  | 38841      | (2)   |           |
| 151.77  | 165.57  | 6.99  | D-03E  | 38842      | (2)   |           |
| 190.00  | 200.00  | 5.00  | D-01C  | 50182      | (5)   |           |
| 190.00  | 202.00  | 5.00  | D-03E  | 49722      | (2)   |           |
| 216.40  | 226.00  | 3.25  | D-03E  | 40100      | (2)   |           |
| 233.00  | 239.00  | 2.50  | D-03E  | 51190      | (4)   |           |
| 240.00  | 250.00  | 6.00  | D-01C  | 50185      | (5)   |           |
| 279.30  | 288.90  | 3.15  | D-03E  | 40101      | (2)   |           |
| 375.00  | 359.50  | 14.00 | D-01C  | 56023      | (5)   |           |
| 382.00  | 398.80  | 8.00  | D-03E  | 46851      | (1)   |           |
| 416.40  | 432.40  | 8.00  | D-03E  | 46852      | (1)   |           |
| 425.00  | 451.00  | 14.50 | D-03E  | 47552      | (6)   |           |
| 696.00  | 715.00  | 7.00  | D-03E  | 50321      | (6)   |           |
| 1170.00 | 1188.00 | 15.88 | D-03E  | 54837      | (1)   |           |

**T. M. = Tipo de Material**

(1) 80 FPM 200    (2) 80 VMQ 400    (3) 70 VMQ 400    (4) 80 NBR 100    (5) 70 NBR 100    (6) 70 EPDM

## INTRODUÇÃO:

Conjunto formado por um anel de borracha (o'ring ou x'ring) e um ou dois anéis back-up em PTFE, que evita a extrusão do anel de borracha. Geralmente é utilizado em sistemas hidráulicos com movimentos alternados e altas pressões.

## PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

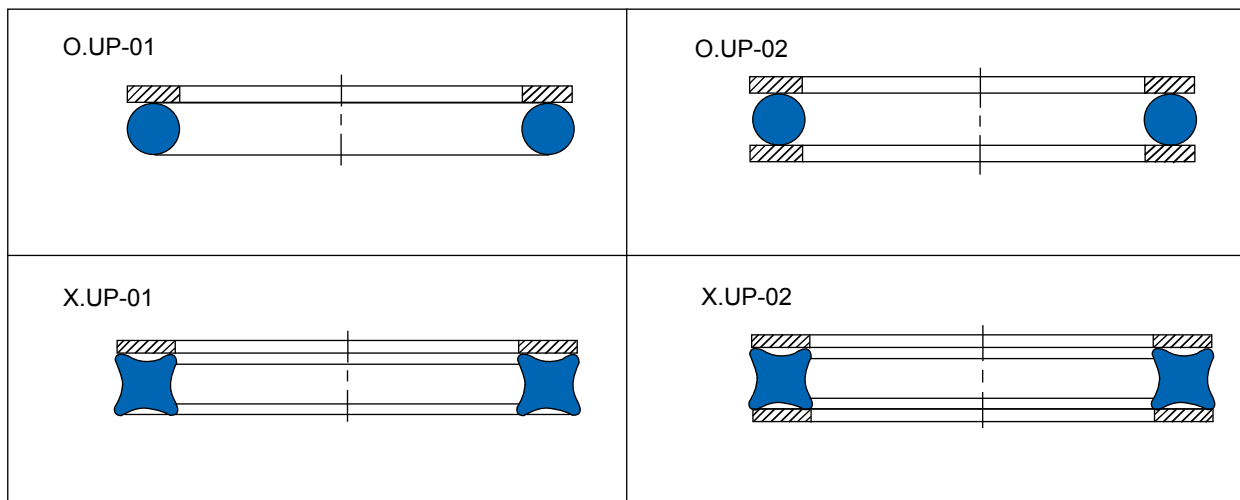
Pressão: até 600 bar (dependendo da dureza do elastômero, até 800 bar)

Temperatura: -40°C até 200°C.

## TABELA DE APLICAÇÃO

| <p>O.UP-02</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Vedação da Camisa</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Vedação da Haste</b></p> </div> </div>  |                              |  |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
|---|------------------------------|--|--------------------|------------------------------|-----------|------------|------------------|--|------------|------------------|--|------------|------------------|--|------------|------------------|--|
| <p>O.UP-01</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Vedação da Camisa</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Vedação da Haste</b></p> </div> </div>  |                              |  |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código do Composto</th> <th>Temperatura de Trabalho (°C)</th> <th>Aplicação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 NBR 100</td> <td>de -30° até 100°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar</td> </tr> <tr> <td>80 NBR 100</td> <td>de -30° até 100°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar</td> </tr> <tr> <td>70 FPM 200</td> <td>de -20° até 200°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar</td> </tr> <tr> <td>80 FPM 200</td> <td>de -20° até 200°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar</td> </tr> </tbody> </table> |                              |  | Código do Composto | Temperatura de Trabalho (°C) | Aplicação | 70 NBR 100 | de -30° até 100° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar | 80 NBR 100 | de -30° até 100° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar | 70 FPM 200 | de -20° até 200° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar | 80 FPM 200 | de -20° até 200° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar |
| Código do Composto  | Temperatura de Trabalho (°C) | Aplicação                                    |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 70 NBR 100  | de -30° até 100°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 80 NBR 100  | de -30° até 100°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 70 FPM 200  | de -20° até 200°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 150 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 80 FPM 200  | de -20° até 200°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 200 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| <p>X.UP-02    X.UP-01</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>  |                              |  |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código do Composto</th> <th>Temperatura de Trabalho (°C)</th> <th>Aplicação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 NBR 100</td> <td>de -30° até 100°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar</td> </tr> <tr> <td>80 NBR 100</td> <td>de -30° até 100°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar</td> </tr> <tr> <td>70 FPM 200</td> <td>de -20° até 200°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar</td> </tr> <tr> <td>80 FPM 200</td> <td>de -20° até 200°</td> <td>Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar</td> </tr> </tbody> </table> |                              |  | Código do Composto | Temperatura de Trabalho (°C) | Aplicação | 70 NBR 100 | de -30° até 100° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar | 80 NBR 100 | de -30° até 100° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar | 70 FPM 200 | de -20° até 200° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar | 80 FPM 200 | de -20° até 200° | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar |
| Código do Composto  | Temperatura de Trabalho (°C) | Aplicação                                    |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 70 NBR 100  | de -30° até 100°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 350 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 80 NBR 100  | de -30° até 100°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 70 FPM 200  | de -20° até 200°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 450 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |
| 80 FPM 200  | de -20° até 200°             | Circuitos Hidráulicos c/ Pressão até 400 bar |                    |                              |           |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |            |                  |  |

**TABELA DE MODELOS**



**TABELA DE APLICAÇÃO**

| Anel (mm) | Altura (mm)  | Anel sem Back-up | Anel com 1 Back-up | Anel com 2 Back-up | Recomendação da espessura do Back-up |
|-----------|--------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| f d       | $t \pm 0,05$ | $b + 0,25$       | $b1 + 0,25$        | $b2 + 0,25$        |                                      |
| 1.50      | 1.10         | 2.10             | 3.10               | 4.10               | 1.00                                 |
| 1.78      | 1.35         | 2.50             | 3.50               | 4.50               | 1.00                                 |
| 2.00      | 1.56         | 2.70             | 4.20               | 5.70               | 1.50                                 |
| 2.50      | 2.05         | 3.30             | 4.80               | 6.30               | 1.50                                 |
| 2.62      | 2.18         | 3.50             | 5.00               | 6.50               | 1.50                                 |
| 3.00      | 2.52         | 3.90             | 5.40               | 6.90               | 1.50                                 |
| 3.50      | 3.00         | 4.40             | 5.90               | 7.40               | 1.50                                 |
| 3.53      | 3.00         | 4.40             | 5.90               | 7.40               | 1.50                                 |
| 4.00      | 3.40         | 5.00             | 6.70               | 8.40               | 1.70                                 |
| 5.00      | 4.25         | 6.30             | 8.00               | 9.70               | 1.70                                 |
| 5.33      | 4.53         | 6.70             | 8.40               | 10.10              | 1.70                                 |
| 5.70      | 4.85         | 7.10             | 9.10               | 11.10              | 2.00                                 |
| 6.00      | 5.10         | 7.50             | 9.50               | 11.50              | 2.00                                 |
| 6.99      | 5.94         | 8.80             | 10.80              | 12.80              | 2.00                                 |
| 7.00      | 5.95         | 8.80             | 10.80              | 12.80              | 2.00                                 |
| 8.00      | 6.80         | 10.00            | 12.50              | 15.00              | 2.50                                 |
| 10.00     | 8.50         | 12.50            | 15.00              | 17.50              | 2.50                                 |



# Vedações c/ Back-up Seção 017

| ØdN    | ØDN    | b     | Modelo  | Código CBV | T. M. | Anotações |
|--------|--------|-------|---------|------------|-------|-----------|
| 10.50  | 14.00  | 4.00  | O.UP-01 | 56498      | (1)   |           |
| 11.40  | 14.00  | 2.50  | O.UP-01 | 51337      | (1)   |           |
| 12.00  | 19.00  | 7.50  | X.UP-01 | 53962      | (1)   |           |
| 14.00  | 18.00  | 4.30  | O.UP-02 | 51184      | (5)   |           |
| 15.50  | 20.10  | 4.50  | X.UP-01 | 80087      | (1)   |           |
| 21.50  | 26.00  | 4.00  | X.UP-02 | 49297      | (4)   |           |
| 23.00  | 29.40  | 4.50  | X.UP-01 | 80611      | (1)   |           |
| 23.00  | 29.40  | 5.90  | X.UP-02 | 46795      | (1)   |           |
| 24.00  | 30.40  | 4.50  | X.UP-01 | 47243      | (1)   |           |
| 24.00  | 30.40  | 5.90  | X.UP-02 | 47244      | (1)   |           |
| 30.00  | 36.40  | 5.60  | X.UP-01 | 80088      | (1)   |           |
| 33.00  | 39.40  | 4.50  | X.UP-01 | 80089      | (3)   |           |
| 38.00  | 45.50  | 5.00  | X.UP-02 | 47748      | (2)   |           |
| 40.00  | 49.80  | 7.90  | X.UP-01 | 80090      | (1)   |           |
| 41.00  | 51.00  | 7.00  | O.UP-01 | 56343      | (1)   |           |
| 41.60  | 48.00  | 5.00  | X.UP-02 | 34254      | (4)   |           |
| 53.00  | 62.80  | 7.90  | X.UP-01 | 80091      | (1)   |           |
| 63.00  | 73.50  | 7.00  | O.UP-01 | 50758      | (1)   |           |
| 63.00  | 73.50  | 7.00  | O.UP-02 | 50759      | (1)   |           |
| 72.36  | 78.56  | 1.27  | O.UP-01 | 57106      | (1)   |           |
| 75.00  | 85.00  | 8.00  | X.UP-01 | 56870      | (1)   |           |
| 76.00  | 85.80  | 9.60  | O.UP-02 | 53655      | (1)   |           |
| 89.60  | 101.00 | 10.10 | O.UP-02 | 51879      | (3)   |           |
| 90.00  | 100.00 | 7.00  | X.UP-01 | 56344      | (4)   |           |
| 95.40  | 100.00 | 6.40  | X.UP-02 | 47806      | (1)   |           |
| 126.00 | 135.80 | 9.60  | O.UP-02 | 52049      | (3)   |           |
| 132.00 | 140.00 | 6.00  | O.UP-01 | 50754      | (1)   |           |
| 152.00 | 158.00 | 7.20  | O.UP-02 | 50749      | (1)   |           |
| 152.00 | 166.00 | 8.00  | X.UP-01 | 49533      | (1)   |           |
| 152.00 | 166.00 | 9.00  | X.UP-02 | 49399      | (1)   |           |
| 172.00 | 178.00 | 7.20  | O.UP-02 | 50750      | (1)   |           |
| 214.50 | 231.30 | 10.00 | O.UP-01 | 50633      | (4)   |           |
| 220.00 | 230.00 | 7.00  | O.UP-01 | 50760      | (1)   |           |
| 237.00 | 249.00 | 8.00  | O.UP-01 | 50755      | (1)   |           |
| 305.00 | 317.00 | 8.00  | O.UP-01 | 50757      | (1)   |           |
| 429.50 | 446.30 | 11.20 | O.UP-01 | 54859      | (1)   |           |
| 434.50 | 451.30 | 11.20 | O.UP-01 | 51817      | (3)   |           |
| 463.20 | 480.00 | 11.20 | O.UP-01 | 51819      | (3)   |           |

**T. M. = Tipo de Material**

(1) 70 NBR

(2) 70 FPM

(3) 90 FPM

(4) 80 NBR

(5) 80 FPM

### INTRODUÇÃO:

Usitring é uma vedação estática formada pela combinação de uma arruela de metal com vedação de borracha vulcanizada na borda da arruela metálica. Utilizado para vedar elementos aparafusados em diversos setores. A espessura da arruela limita a compressão da vedação de borracha, elimina o torque excessivo, assim assegurando uma vedação confiável.

### VANTAGENS:

- Solução eficaz para vedação de parafuso;
- Vedador versátil, aplicável a todos os tipos de parafusos;
- Grande variedade de metais e elastômeros disponíveis;
- Permite aplicações em baixas e altas pressões;
- Arruela metálica impede a extrusão e compressão excessiva da vedação;
- Aplicável em diversas faixas de temperatura.

### PARÂMETROS PARA OPERAÇÃO:

Pressão: Até 700 bar (70 Mpa) ou mais (dependendo do tipo de material empregado).  
 Temperatura de trabalho: de  $-40^{\circ}\text{C}$  até  $200^{\circ}\text{C}$  (dependendo do composto da vedação de borracha).  
 Fluidos: Óleo mineral, emulsões, água e outros.  
 Nota: as superfícies em contato devem ser lisas e isentas de impurezas. rugosidade admissível:  
 $R_{\text{max}} < 15 \mu\text{m}$ ,  $R_a < 3.2 \mu\text{m}$ .

TABELA DE MODELOS

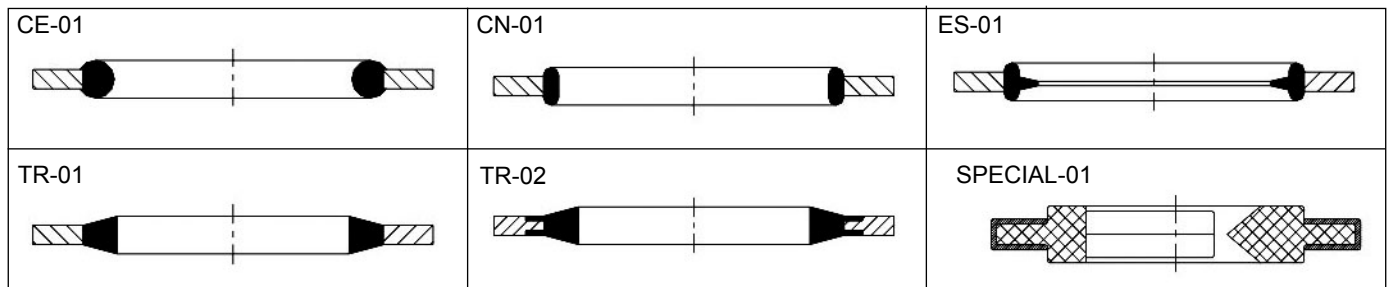


TABELA DE APLICAÇÃO

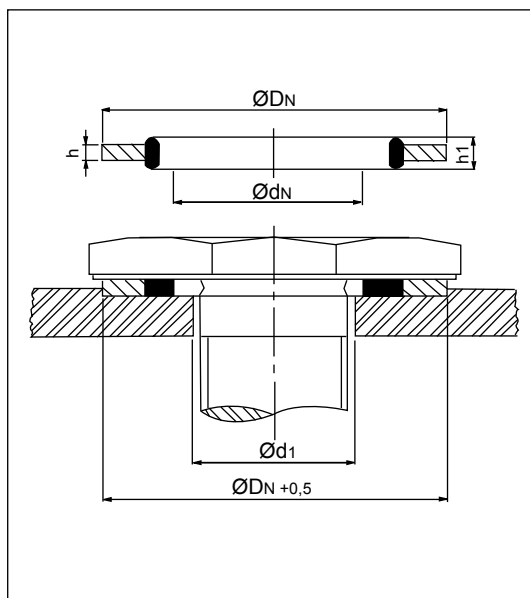


TABELA DE TOLERÂNCIAS

| ALTURAS b/b1 |     |            | Exemplo: Perfil tipo "TR-01" |  |  |
|--------------|-----|------------|------------------------------|--|--|
|              | ATÉ | TOLERÂNCIA |                              |  |  |
| Geral        |     |            | $\pm 0,2$                    |  |  |

| DIÂMETRO ØINT. ØdN MAIS DE |     |            | DIÂMETRO EXT. ØDN MAIS DE |     |            |
|----------------------------|-----|------------|---------------------------|-----|------------|
|                            | ATÉ | TOLERÂNCIA |                           | ATÉ | TOLERÂNCIA |
|                            | 50  | $\pm 0,3$  |                           | 50  | $\pm 0,2$  |
| 50                         | 200 | $\pm 0,6$  | 50                        | 200 | $\pm 0,5$  |
| 200                        |     | $\pm 1,0$  | 200                       |     | $\pm 0,8$  |



| ØdN   | ØDN   | b    | b1   | Modelo     | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|-------|------|------|------------|------------|-------|-----------|
| 4,10  | 7,20  | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 38273      | (1)   | 33598     |
| 4,60  | 12,00 | 1,40 | 1,80 | TR-01      | 51352      | (2)   |           |
| 5,35  | 12,13 | 0,56 | 1,60 | TR-01      | 38325      | (1)   |           |
| 5,35  | 12,13 | 0,56 | 1,60 | TR-01      | 46646      | (2)   |           |
| 5,70  | 9,00  | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 38274      | (1)   | 33599     |
| 6,20  | 9,20  | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 38275      | (1)   | 33600     |
| 7,00  | 14,40 | 1,20 | 2,20 | SPECIAL-01 | 38323      | (1)   |           |
| 7,30  | 10,20 | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 38276      | (1)   | 33601     |
| 8,50  | 13,40 | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 47750      | (1)   | 33602     |
| 8,50  | 16,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 4148       | (1)   |           |
| 9,00  | 17,50 | 1,90 | 3,50 | TR-01      | 38321      | (3)   |           |
| 9,30  | 13,30 | 1,00 | 2,00 | TR-01      | 38278      | (3)   | 33603     |
| 9,50  | 17,50 | 1,70 | 1,90 | TR-01      | 45630      | (3)   |           |
| 10,00 | 16,00 | 1,70 | 2,70 | CN-01      | 45714      | (3)   |           |
| 11,80 | 18,50 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 38279      | (1)   | 33606     |
| 11,80 | 18,50 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 46631      | (2)   | 33606     |
| 13,00 | 18,50 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 38280      | (1)   | 33607     |
| 13,60 | 20,60 | 1,90 | 3,20 | TR-01      | 48366      | (1)   |           |
| 14,00 | 18,70 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 38281      | (1)   | 33608     |
| 14,00 | 18,70 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 46641      | (2)   | 33608     |
| 14,70 | 22,00 | 1,50 | 2,50 | TR-01      | 49530      | (4)   |           |
| 16,00 | 22,70 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 38282      | (1)   | 33609     |
| 16,75 | 24,10 | 1,60 | 2,30 | TR-01      | 45629      | (1)   |           |
| 17,30 | 23,80 | 1,90 | 2,90 | TR-01      | 53845      | (5)   |           |
| 18,00 | 24,70 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 38283      | (4)   | 33610     |
| 20,70 | 28,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38284      | (1)   | 33612     |
| 20,70 | 28,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 46642      | (2)   | 33612     |
| 21,00 | 26,50 | 2,50 | 3,30 | TR-01      | 47283      | (3)   |           |
| 24,70 | 31,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 38324      | (1)   |           |
| 24,70 | 31,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 7780       | (5)   |           |
| 24,70 | 31,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 50172      | (4)   |           |
| 24,70 | 32,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38285      | (1)   | 33613     |
| 26,70 | 35,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 38286      | (1)   | 33614     |
| 26,80 | 35,00 | 2,30 | 4,60 | CE-01      | 38322      | (1)   |           |
| 27,20 | 36,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38287      | (1)   | 33615     |
| 29,00 | 37,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38288      | (1)   | 33616     |
| 31,00 | 39,00 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 49525      | (5)   |           |
| 31,00 | 39,00 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 49595      | (4)   |           |
| 31,00 | 39,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38289      | (1)   | 33617     |
| 33,00 | 41,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38290      | (1)   | 33618     |
| 33,00 | 41,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 46640      | (2)   | 33618     |
| 33,70 | 42,00 | 2,00 | 3,00 | TR-01      | 49526      | (5)   |           |
| 33,80 | 42,90 | 2,30 | 3,20 | TR-01      | 47282      | (4)   |           |
| 34,00 | 42,00 | 2,00 | 2,70 | TR-01      | 46930      | (3)   |           |
| 34,20 | 43,00 | 2,00 | 2,70 | TR-01      | 46929      | (3)   |           |
| 35,00 | 40,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 47284      | (3)   |           |
| 36,70 | 46,00 | 2,00 | 2,80 | TR-01      | 47779      | (5)   |           |
| 36,70 | 46,00 | 2,50 | 3,50 | TR-01      | 38291      | (1)   | 33619     |
| 38,00 | 47,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38292      | (1)   | 33620     |
| 40,00 | 51,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38293      | (1)   | 33621     |
| 41,70 | 52,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38294      | (1)   | 33622     |
| 42,70 | 53,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38295      | (1)   | 33623     |
| 42,70 | 53,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38296      | (2)   | 33623     |
| 42,70 | 53,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 50599      | (4)   |           |
| 42,70 | 53,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38297      | (1)   | 33624     |
| 42,70 | 53,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01      | 38298      | (1)   | 33624     |

| ØdN   | ØDN    | b    | b1   | Modelo | Código CBV | T. M. | Conversão |
|-------|--------|------|------|--------|------------|-------|-----------|
| 47,70 | 55,40  | 3,50 | 4,50 | TR-01  | 47285      | (3)   |           |
| 52,00 | 63,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38299      | (1)   | 33625     |
| 53,00 | 64,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38300      | (1)   | 33626     |
| 53,00 | 64,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38301      | (2)   | 33626     |
| 60,70 | 73,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38302      | (1)   | 33627     |
| 60,70 | 73,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38303      | (2)   | 33627     |
| 63,60 | 75,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38304      | (1)   | 33628     |
| 63,60 | 75,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38305      | (2)   | 33628     |
| 65,60 | 77,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38306      | (1)   | 33629     |
| 68,60 | 79,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38307      | (1)   | 33630     |
| 68,60 | 79,50  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38308      | (2)   | 33630     |
| 76,00 | 90,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38309      | (1)   | 33631     |
| 80,00 | 94,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38310      | (1)   | 33632     |
| 84,00 | 98,00  | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38311      | (1)   | 33633     |
| 88,00 | 102,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38312      | (1)   | 33634     |
| 92,00 | 116,00 | 3,00 | 4,00 | TR-01  | 38313      | (1)   |           |

**T. M. = Tipo de Material**

(1) 70 NBR (2) 70 FPM (3) 80 NBR (4) 90 NBR (5) 80 FPM