



# CATÁLOGO TÉCNICO







70  
A N O S

SABÓ. A MARCA QUE É  
REFERÊNCIA MUNDIAL.

Sabó é referência em inovação por trabalhar com a mais alta tecnologia, em qualidade por oferecer produtos de alto padrão, e em criatividade no desenvolvimento de sistemas automotivos. Em outras palavras, Sabó é o resultado do compromisso com o mercado e talento para oferecer sempre as soluções mais inovadoras. Ela representa não só uma história de tradição mas, principalmente, uma evolução contínua e atuação integrada e sinérgica em todo o planeta. Onde a marca Sabó estiver, pode ter certeza: ali estarão as soluções do futuro.



SÃO PAULO - BRASIL



MOGI MIRIM - BRASIL



LINCOLNTON - EUA



BUENOS AIRES - ARGENTINA



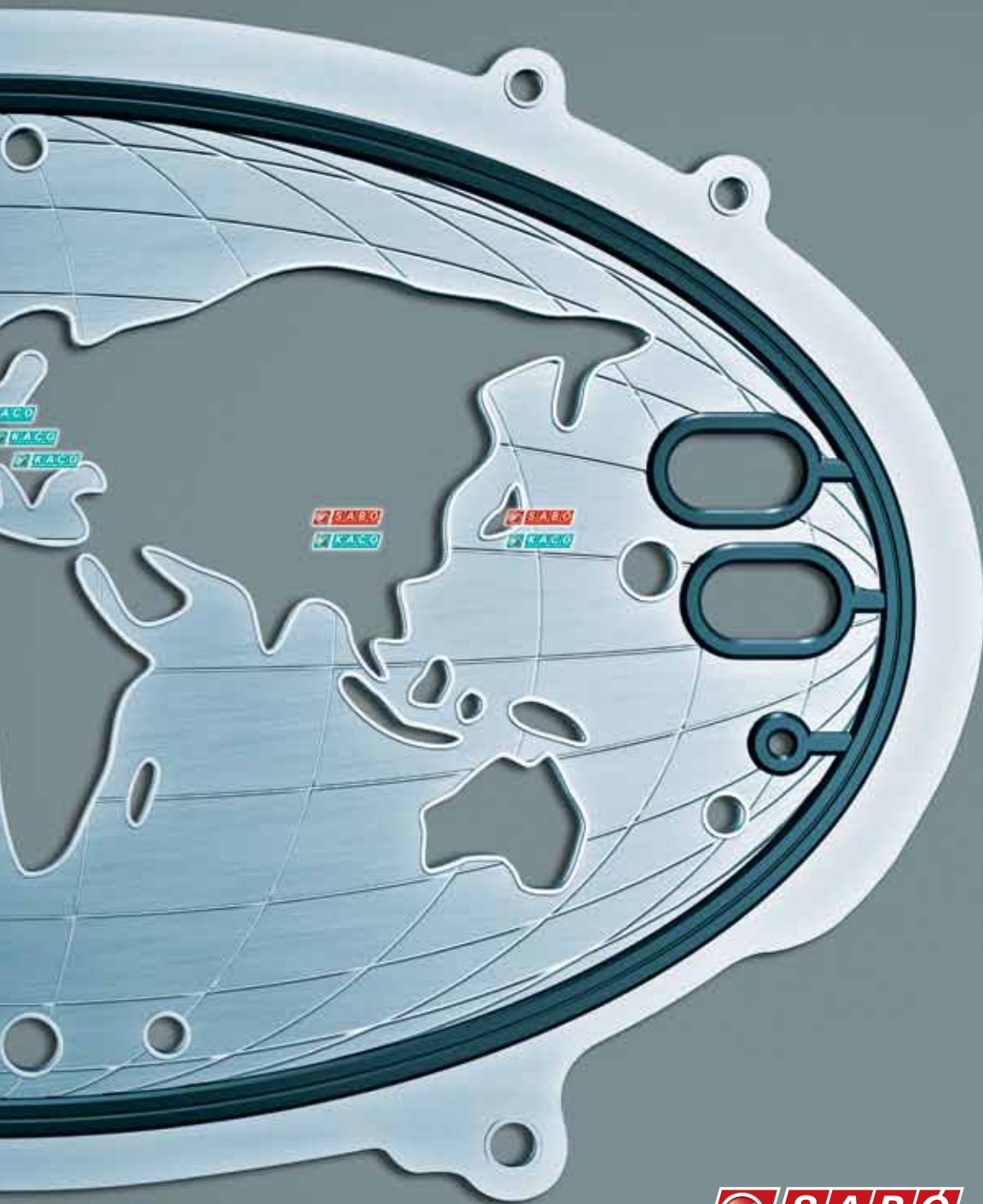
ST. MICHAEL - ÁUSTRIA



# ATUAÇÃO LOCAL, VISÃO GLOBAL.

A Sabó está presente nos maiores centros de produção e desenvolvimento de tecnologia automobilística do mundo. Tudo para garantir seu compromisso com as demandas e necessidades de seus clientes. Por isso, a Sabó não para de se expandir e de consolidar sua posição global de multinacional, fazendo da proximidade do cliente seu diferencial.





Grupo Sabó

As atividades integradas em tempo real e o intercâmbio de informações entre suas unidades do Brasil e do exterior garantem um padrão mundial de processo, qualidade e tecnologia, e capacitam cada vez mais a Sabó a ser a fornecedora preferencial das principais montadoras mundiais e a exportar soluções inovadoras, qualidade e serviço para mais de 40 países.

# LIDERANDO AS SOLUÇÕES DO FUTURO.

Todos os integrantes do processo produtivo da Sabó, em qualquer parte do mundo, têm a mesma filosofia: buscar sempre a tecnologia da perfeição. Assim, a Sabó oferece produtos state-of-the-art e autocertificados com muito mais qualidade. Esse pensamento global, aliado a uma forte atuação local, são complementados por investimentos em equipamentos de projetos e testes, softwares de última geração, qualificação profissional, pesquisa de materiais e engenharia avançada. Um conjunto de recursos que garante, em todas as fábricas da Sabó, certificação de qualidade conferida pelos mais rígidos padrões existentes.

# RELAÇÕES DE VALOR COM O MERCADO.

Relacionamento, qualificação e negócios são os pilares dos programas inovadores criados e implementados pela Sabó junto aos seus públicos, para que eles prosperem cada vez mais em suas áreas de atuação. Investir em qualificação e reconhecer o mercado pelo seu compromisso e fidelidade com a Sabó, significa investir também no futuro do nosso próprio negócio. Tanto que é da Sabó o pacote de serviços mais inovador e referência de mercado. Ele inclui sucessos consagrados como o Top Performance, Desempenho Sabó, o Caderninho Sabó, além dos Consultores Técnicos e dos Promotores, que garantem apoio integral aos profissionais.



Grupo Sabó

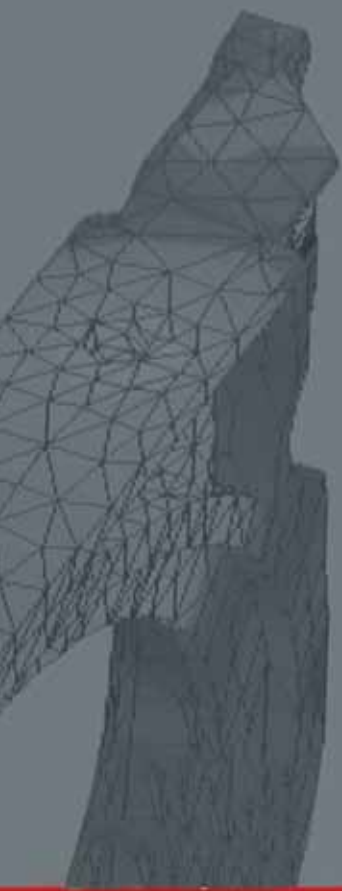






# ÍNDICE

|   | Página |
|---|--------|
| COMO UTILIZAR ESSE CATÁLOGO                                     | 11     |
| FUNÇÃO DO RETENTOR  | 12     |
| CARACTERÍSTICAS DO LÁBIO DE VEDAÇÃO                             | 12     |
| MATERIAIS ELASTOMÉRICOS   | 13     |
| RECOMENDAÇÕES QUANTO À APLICAÇÃO                                | 14     |
| RECOMENDAÇÕES QUANTO À SUPERFÍCIE DO EIXO                       | 15     |
| RECOMENDAÇÕES QUANTO ÀS CONDIÇÕES DE MONTAGEM                   | 16     |
| NORMATIZAÇÃO DE MEDIDAS DOS RETENTORES SEGUNDO A NORMA DIN 3761 | 17     |
| CONCEITOS BÁSICOS DE CONSTRUÇÃO                                 | 18     |
| ILUSTRAÇÕES TIPOS BÁSICOS E LEGENDA                             | 20     |
| TIPOS BÁSICOS - TB  | 21     |
| GRUPO A - RETENTORES ALTERNATIVOS                               | 32     |
| GRUPO B - RETENTORES DUAS ALTURAS                               | 34     |
| GRUPO C - RETENTORES PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS                  | 34     |
| GRUPO D - RETENTORES PARA MOVIMENTO AXIAL                       | 35     |
| GRUPO E - PISTA PARA RETENTORES                                 | 35     |
| GRUPO F - RETENTORES PARA HASTE DE VÁLVULAS                     | 36     |
| GRUPO G - RETENTORES PARA VEDAÇÃO EXTERNA                       | 37     |
| GRUPO H - RETENTORES TAMPÃO                                     | 37     |
| GRUPO I - RETENTORES COMPOSTOS EM KITS                          | 38     |
| GRUPO J - ARRUELA PARA VEDAÇÃO                                  | 38     |



# ÍNDICE

|  | <b>Página</b> |
|--|---------------|
| GRUPO K - RETENORES COM ABA NO EXTERNO           | <b>39</b>     |
| GRUPO L - RETENORES INTEGRADOS                   | <b>39</b>     |
| GRUPO M - RETENORES COM PISTA PRÓPRIA            | <b>40</b>     |
| GRUPO N - RETENORES SOMENTE DE BORRACHA          | <b>40</b>     |
| GRUPO O - RETENORES FIXADOS POR PARAFUSOS        | <b>41</b>     |
| GRUPO P - RETENORES DE METAL E FELTRO            | <b>41</b>     |
| GRUPO Q - RETENORES DE FELTRO                    | <b>41</b>     |
| GRUPO R - RETENORES ESTAMPADOS                   | <b>42</b>     |
| GRUPO S - RETENORES COM LÁBIO DE VEDAÇÃO EM PTFE | <b>42</b>     |
| GRUPO T - SISTEMAS INTEGRADOS DE VEDAÇÃO         | <b>43</b>     |
| GRUPO U - RETENORES TIPO "S"                     | <b>43</b>     |
| ILUSTRAÇÕES TIPOS ALTERNATIVOS/ ESPECIAIS        | <b>44</b>     |
| ÍNDICE ALFANUMÉRICO (ORDEM CRESCENTE Nº SABÓ)    | <b>54</b>     |

COMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

COMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

Para facilitar a sua consulta, os retentores deste manual foram divididos de acordo com os tipos (básicos, alternativos e especiais). Todas as seções começam com as ilustrações dos retentores em corte. Nas páginas seguintes, todos os dados técnicos, conforme a explicação abaixo.

COMO LOCALIZAR O RETENTOR DESEJADO

1 - Tipos Básicos (páginas 20 a 31)

Conhecendo o diâmetro do eixo, localizá-lo na primeira coluna "Diâmetro do Eixo". Nesta mesma linha, você encontrará as informações complementares: diâmetro do alojamento, altura do retentor, número Sabó, tipo, orientação, material do lábio e a página onde está a figura do retentor em questão.

2 - Tipos Alternativos (páginas 32 a 33) e Especiais (páginas 34 a 43)

Cada grupo recebe o nome da função a que se destina o retentor. Procure entre os Grupos A/U o perfil do retentor desejado. Depois, conhecendo o diâmetro do eixo, localize as informações complementares, na mesma linha. As ilustrações antecedem as informações técnicas. Você encontra as figuras dos retentores dos tipos Alternativos nas página 44 a 45 e as figuras dos tipos Especiais nas páginas 46 a 53.

3 - Índice

Conhecendo-se o número Sabó, localize-o no índice numérico onde encontrará o diâmetro do eixo. Caso o retentor encontrado seja tipo alternativo ou tipo especial, estará indicado o grupo a que pertence. Para informações complementares, proceder conforme descrito acima nos itens 1 e 2.

4 - Índice Alfanumérico

Conhecendo o número Sabó, localize-o no índice Alfanumérico, onde você encontrará também o diâmetro do eixo. Caso o retentor procurado seja do tipo alternativo ou especial, estará indicado o grupo a que pertence. Para informações complementares, proceder como descrito nos itens 1 e 2.

CATÁLOGO TÉCNICO

GRUPO BÁSICOS

TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro do Eixo | Diâmetro do Alojamento | Altura do Retentor | Número Sabó | Grupo | Orientação | Material do Lábio | Página |
|------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------|------------|-------------------|--------|
| 17,0             | 20,0                   | 7,0                | 8004        | L2    | NBR        | 0114000A          | 20     |
| 17,0             | 20,1                   | 8,0                | 8005        | L2    | NBR        | 0114000B          | 20     |
| 17,0             | 20,2                   | 9,0                | 8006        | L2    | NBR        | 0114000C          | 20     |
| 17,0             | 20,3                   | 10,0               | 8007        | L2    | NBR        | 0114000D          | 20     |
| 17,0             | 20,4                   | 11,0               | 8008        | L2    | NBR        | 0114000E          | 20     |
| 17,0             | 20,5                   | 12,0               | 8009        | L2    | NBR        | 0114000F          | 20     |
| 17,0             | 20,6                   | 13,0               | 8010        | L2    | NBR        | 0114000G          | 20     |
| 17,0             | 20,7                   | 14,0               | 8011        | L2    | NBR        | 0114000H          | 20     |
| 17,0             | 20,8                   | 15,0               | 8012        | L2    | NBR        | 0114000I          | 20     |
| 17,0             | 20,9                   | 16,0               | 8013        | L2    | NBR        | 0114000J          | 20     |
| 17,0             | 21,0                   | 17,0               | 8014        | L2    | NBR        | 0114000K          | 20     |
| 17,0             | 21,1                   | 18,0               | 8015        | L2    | NBR        | 0114000L          | 20     |
| 17,0             | 21,2                   | 19,0               | 8016        | L2    | NBR        | 0114000M          | 20     |
| 17,0             | 21,3                   | 20,0               | 8017        | L2    | NBR        | 0114000N          | 20     |
| 17,0             | 21,4                   | 21,0               | 8018        | L2    | NBR        | 0114000O          | 20     |
| 17,0             | 21,5                   | 22,0               | 8019        | L2    | NBR        | 0114000P          | 20     |
| 17,0             | 21,6                   | 23,0               | 8020        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 20     |
| 17,0             | 21,7                   | 24,0               | 8021        | L2    | NBR        | 0114000R          | 20     |
| 17,0             | 21,8                   | 25,0               | 8022        | L2    | NBR        | 0114000S          | 20     |
| 17,0             | 21,9                   | 26,0               | 8023        | L2    | NBR        | 0114000T          | 20     |
| 17,0             | 22,0                   | 27,0               | 8024        | L2    | NBR        | 0114000U          | 20     |
| 17,0             | 22,1                   | 28,0               | 8025        | L2    | NBR        | 0114000V          | 20     |
| 17,0             | 22,2                   | 29,0               | 8026        | L2    | NBR        | 0114000W          | 20     |
| 17,0             | 22,3                   | 30,0               | 8027        | L2    | NBR        | 0114000X          | 20     |
| 17,0             | 22,4                   | 31,0               | 8028        | L2    | NBR        | 0114000Y          | 20     |
| 17,0             | 22,5                   | 32,0               | 8029        | L2    | NBR        | 0114000Z          | 20     |
| 17,0             | 22,6                   | 33,0               | 8030        | L2    | NBR        | 0114000A          | 21     |
| 17,0             | 22,7                   | 34,0               | 8031        | L2    | NBR        | 0114000B          | 21     |
| 17,0             | 22,8                   | 35,0               | 8032        | L2    | NBR        | 0114000C          | 21     |
| 17,0             | 22,9                   | 36,0               | 8033        | L2    | NBR        | 0114000D          | 21     |
| 17,0             | 23,0                   | 37,0               | 8034        | L2    | NBR        | 0114000E          | 21     |
| 17,0             | 23,1                   | 38,0               | 8035        | L2    | NBR        | 0114000F          | 21     |
| 17,0             | 23,2                   | 39,0               | 8036        | L2    | NBR        | 0114000G          | 21     |
| 17,0             | 23,3                   | 40,0               | 8037        | L2    | NBR        | 0114000H          | 21     |
| 17,0             | 23,4                   | 41,0               | 8038        | L2    | NBR        | 0114000I          | 21     |
| 17,0             | 23,5                   | 42,0               | 8039        | L2    | NBR        | 0114000J          | 21     |
| 17,0             | 23,6                   | 43,0               | 8040        | L2    | NBR        | 0114000K          | 21     |
| 17,0             | 23,7                   | 44,0               | 8041        | L2    | NBR        | 0114000L          | 21     |
| 17,0             | 23,8                   | 45,0               | 8042        | L2    | NBR        | 0114000M          | 21     |
| 17,0             | 23,9                   | 46,0               | 8043        | L2    | NBR        | 0114000N          | 21     |
| 17,0             | 24,0                   | 47,0               | 8044        | L2    | NBR        | 0114000O          | 21     |
| 17,0             | 24,1                   | 48,0               | 8045        | L2    | NBR        | 0114000P          | 21     |
| 17,0             | 24,2                   | 49,0               | 8046        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 21     |
| 17,0             | 24,3                   | 50,0               | 8047        | L2    | NBR        | 0114000R          | 21     |
| 17,0             | 24,4                   | 51,0               | 8048        | L2    | NBR        | 0114000S          | 21     |
| 17,0             | 24,5                   | 52,0               | 8049        | L2    | NBR        | 0114000T          | 21     |
| 17,0             | 24,6                   | 53,0               | 8050        | L2    | NBR        | 0114000U          | 21     |
| 17,0             | 24,7                   | 54,0               | 8051        | L2    | NBR        | 0114000V          | 21     |
| 17,0             | 24,8                   | 55,0               | 8052        | L2    | NBR        | 0114000W          | 21     |
| 17,0             | 24,9                   | 56,0               | 8053        | L2    | NBR        | 0114000X          | 21     |
| 17,0             | 25,0                   | 57,0               | 8054        | L2    | NBR        | 0114000Y          | 21     |
| 17,0             | 25,1                   | 58,0               | 8055        | L2    | NBR        | 0114000Z          | 21     |
| 17,0             | 25,2                   | 59,0               | 8056        | L2    | NBR        | 0114000A          | 22     |
| 17,0             | 25,3                   | 60,0               | 8057        | L2    | NBR        | 0114000B          | 22     |
| 17,0             | 25,4                   | 61,0               | 8058        | L2    | NBR        | 0114000C          | 22     |
| 17,0             | 25,5                   | 62,0               | 8059        | L2    | NBR        | 0114000D          | 22     |
| 17,0             | 25,6                   | 63,0               | 8060        | L2    | NBR        | 0114000E          | 22     |
| 17,0             | 25,7                   | 64,0               | 8061        | L2    | NBR        | 0114000F          | 22     |
| 17,0             | 25,8                   | 65,0               | 8062        | L2    | NBR        | 0114000G          | 22     |
| 17,0             | 25,9                   | 66,0               | 8063        | L2    | NBR        | 0114000H          | 22     |
| 17,0             | 26,0                   | 67,0               | 8064        | L2    | NBR        | 0114000I          | 22     |
| 17,0             | 26,1                   | 68,0               | 8065        | L2    | NBR        | 0114000J          | 22     |
| 17,0             | 26,2                   | 69,0               | 8066        | L2    | NBR        | 0114000K          | 22     |
| 17,0             | 26,3                   | 70,0               | 8067        | L2    | NBR        | 0114000L          | 22     |
| 17,0             | 26,4                   | 71,0               | 8068        | L2    | NBR        | 0114000M          | 22     |
| 17,0             | 26,5                   | 72,0               | 8069        | L2    | NBR        | 0114000N          | 22     |
| 17,0             | 26,6                   | 73,0               | 8070        | L2    | NBR        | 0114000O          | 22     |
| 17,0             | 26,7                   | 74,0               | 8071        | L2    | NBR        | 0114000P          | 22     |
| 17,0             | 26,8                   | 75,0               | 8072        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 22     |
| 17,0             | 26,9                   | 76,0               | 8073        | L2    | NBR        | 0114000R          | 22     |
| 17,0             | 27,0                   | 77,0               | 8074        | L2    | NBR        | 0114000S          | 22     |
| 17,0             | 27,1                   | 78,0               | 8075        | L2    | NBR        | 0114000T          | 22     |
| 17,0             | 27,2                   | 79,0               | 8076        | L2    | NBR        | 0114000U          | 22     |
| 17,0             | 27,3                   | 80,0               | 8077        | L2    | NBR        | 0114000V          | 22     |
| 17,0             | 27,4                   | 81,0               | 8078        | L2    | NBR        | 0114000W          | 22     |
| 17,0             | 27,5                   | 82,0               | 8079        | L2    | NBR        | 0114000X          | 22     |
| 17,0             | 27,6                   | 83,0               | 8080        | L2    | NBR        | 0114000Y          | 22     |
| 17,0             | 27,7                   | 84,0               | 8081        | L2    | NBR        | 0114000Z          | 22     |
| 17,0             | 27,8                   | 85,0               | 8082        | L2    | NBR        | 0114000A          | 23     |
| 17,0             | 27,9                   | 86,0               | 8083        | L2    | NBR        | 0114000B          | 23     |
| 17,0             | 28,0                   | 87,0               | 8084        | L2    | NBR        | 0114000C          | 23     |
| 17,0             | 28,1                   | 88,0               | 8085        | L2    | NBR        | 0114000D          | 23     |
| 17,0             | 28,2                   | 89,0               | 8086        | L2    | NBR        | 0114000E          | 23     |
| 17,0             | 28,3                   | 90,0               | 8087        | L2    | NBR        | 0114000F          | 23     |
| 17,0             | 28,4                   | 91,0               | 8088        | L2    | NBR        | 0114000G          | 23     |
| 17,0             | 28,5                   | 92,0               | 8089        | L2    | NBR        | 0114000H          | 23     |
| 17,0             | 28,6                   | 93,0               | 8090        | L2    | NBR        | 0114000I          | 23     |
| 17,0             | 28,7                   | 94,0               | 8091        | L2    | NBR        | 0114000J          | 23     |
| 17,0             | 28,8                   | 95,0               | 8092        | L2    | NBR        | 0114000K          | 23     |
| 17,0             | 28,9                   | 96,0               | 8093        | L2    | NBR        | 0114000L          | 23     |
| 17,0             | 29,0                   | 97,0               | 8094        | L2    | NBR        | 0114000M          | 23     |
| 17,0             | 29,1                   | 98,0               | 8095        | L2    | NBR        | 0114000N          | 23     |
| 17,0             | 29,2                   | 99,0               | 8096        | L2    | NBR        | 0114000O          | 23     |
| 17,0             | 29,3                   | 100,0              | 8097        | L2    | NBR        | 0114000P          | 23     |
| 17,0             | 29,4                   | 101,0              | 8098        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 23     |
| 17,0             | 29,5                   | 102,0              | 8099        | L2    | NBR        | 0114000R          | 23     |
| 17,0             | 29,6                   | 103,0              | 8100        | L2    | NBR        | 0114000S          | 23     |
| 17,0             | 29,7                   | 104,0              | 8101        | L2    | NBR        | 0114000T          | 23     |
| 17,0             | 29,8                   | 105,0              | 8102        | L2    | NBR        | 0114000U          | 23     |
| 17,0             | 29,9                   | 106,0              | 8103        | L2    | NBR        | 0114000V          | 23     |
| 17,0             | 30,0                   | 107,0              | 8104        | L2    | NBR        | 0114000W          | 23     |
| 17,0             | 30,1                   | 108,0              | 8105        | L2    | NBR        | 0114000X          | 23     |
| 17,0             | 30,2                   | 109,0              | 8106        | L2    | NBR        | 0114000Y          | 23     |
| 17,0             | 30,3                   | 110,0              | 8107        | L2    | NBR        | 0114000Z          | 23     |
| 17,0             | 30,4                   | 111,0              | 8108        | L2    | NBR        | 0114000A          | 24     |
| 17,0             | 30,5                   | 112,0              | 8109        | L2    | NBR        | 0114000B          | 24     |
| 17,0             | 30,6                   | 113,0              | 8110        | L2    | NBR        | 0114000C          | 24     |
| 17,0             | 30,7                   | 114,0              | 8111        | L2    | NBR        | 0114000D          | 24     |
| 17,0             | 30,8                   | 115,0              | 8112        | L2    | NBR        | 0114000E          | 24     |
| 17,0             | 30,9                   | 116,0              | 8113        | L2    | NBR        | 0114000F          | 24     |
| 17,0             | 31,0                   | 117,0              | 8114        | L2    | NBR        | 0114000G          | 24     |
| 17,0             | 31,1                   | 118,0              | 8115        | L2    | NBR        | 0114000H          | 24     |
| 17,0             | 31,2                   | 119,0              | 8116        | L2    | NBR        | 0114000I          | 24     |
| 17,0             | 31,3                   | 120,0              | 8117        | L2    | NBR        | 0114000J          | 24     |
| 17,0             | 31,4                   | 121,0              | 8118        | L2    | NBR        | 0114000K          | 24     |
| 17,0             | 31,5                   | 122,0              | 8119        | L2    | NBR        | 0114000L          | 24     |
| 17,0             | 31,6                   | 123,0              | 8120        | L2    | NBR        | 0114000M          | 24     |
| 17,0             | 31,7                   | 124,0              | 8121        | L2    | NBR        | 0114000N          | 24     |
| 17,0             | 31,8                   | 125,0              | 8122        | L2    | NBR        | 0114000O          | 24     |
| 17,0             | 31,9                   | 126,0              | 8123        | L2    | NBR        | 0114000P          | 24     |
| 17,0             | 32,0                   | 127,0              | 8124        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 24     |
| 17,0             | 32,1                   | 128,0              | 8125        | L2    | NBR        | 0114000R          | 24     |
| 17,0             | 32,2                   | 129,0              | 8126        | L2    | NBR        | 0114000S          | 24     |
| 17,0             | 32,3                   | 130,0              | 8127        | L2    | NBR        | 0114000T          | 24     |
| 17,0             | 32,4                   | 131,0              | 8128        | L2    | NBR        | 0114000U          | 24     |
| 17,0             | 32,5                   | 132,0              | 8129        | L2    | NBR        | 0114000V          | 24     |
| 17,0             | 32,6                   | 133,0              | 8130        | L2    | NBR        | 0114000W          | 24     |
| 17,0             | 32,7                   | 134,0              | 8131        | L2    | NBR        | 0114000X          | 24     |
| 17,0             | 32,8                   | 135,0              | 8132        | L2    | NBR        | 0114000Y          | 24     |
| 17,0             | 32,9                   | 136,0              | 8133        | L2    | NBR        | 0114000Z          | 24     |
| 17,0             | 33,0                   | 137,0              | 8134        | L2    | NBR        | 0114000A          | 25     |
| 17,0             | 33,1                   | 138,0              | 8135        | L2    | NBR        | 0114000B          | 25     |
| 17,0             | 33,2                   | 139,0              | 8136        | L2    | NBR        | 0114000C          | 25     |
| 17,0             | 33,3                   | 140,0              | 8137        | L2    | NBR        | 0114000D          | 25     |
| 17,0             | 33,4                   | 141,0              | 8138        | L2    | NBR        | 0114000E          | 25     |
| 17,0             | 33,5                   | 142,0              | 8139        | L2    | NBR        | 0114000F          | 25     |
| 17,0             | 33,6                   | 143,0              | 8140        | L2    | NBR        | 0114000G          | 25     |
| 17,0             | 33,7                   | 144,0              | 8141        | L2    | NBR        | 0114000H          | 25     |
| 17,0             | 33,8                   | 145,0              | 8142        | L2    | NBR        | 0114000I          | 25     |
| 17,0             | 33,9                   | 146,0              | 8143        | L2    | NBR        | 0114000J          | 25     |
| 17,0             | 34,0                   | 147,0              | 8144        | L2    | NBR        | 0114000K          | 25     |
| 17,0             | 34,1                   | 148,0              | 8145        | L2    | NBR        | 0114000L          | 25     |
| 17,0             | 34,2                   | 149,0              | 8146        | L2    | NBR        | 0114000M          | 25     |
| 17,0             | 34,3                   | 150,0              | 8147        | L2    | NBR        | 0114000N          | 25     |
| 17,0             | 34,4                   | 151,0              | 8148        | L2    | NBR        | 0114000O          | 25     |
| 17,0             | 34,5                   | 152,0              | 8149        | L2    | NBR        | 0114000P          | 25     |
| 17,0             | 34,6                   | 153,0              | 8150        | L2    | NBR        | 0114000Q          | 25     |
| 17,0             | 34,7                   | 154,0              | 8151        | L2    | NBR        | 0114000R          | 25     |
| 17,0             | 34,8                   | 155,0              | 8152        | L2    | NBR        | 0114000S          | 25     |
| 17,0             | 34,9                   | 156,0              | 8153        | L2    | NBR        | 0114000T          | 25     |
| 17,0             | 35,0                   | 157,0              | 8154        | L2    | NBR        | 0114000U          | 25     |
| 17,0             | 35,1                   | 158,0              | 8155        | L2    | NBR        | 0114000V          | 25     |
| 17,0             | 35,2                   | 159,0              | 8156        | L2    | NBR        | 0114000W          | 25     |
| 17,0             | 35,3                   | 160,0              | 8157        | L2    | NBR        |                   |        |

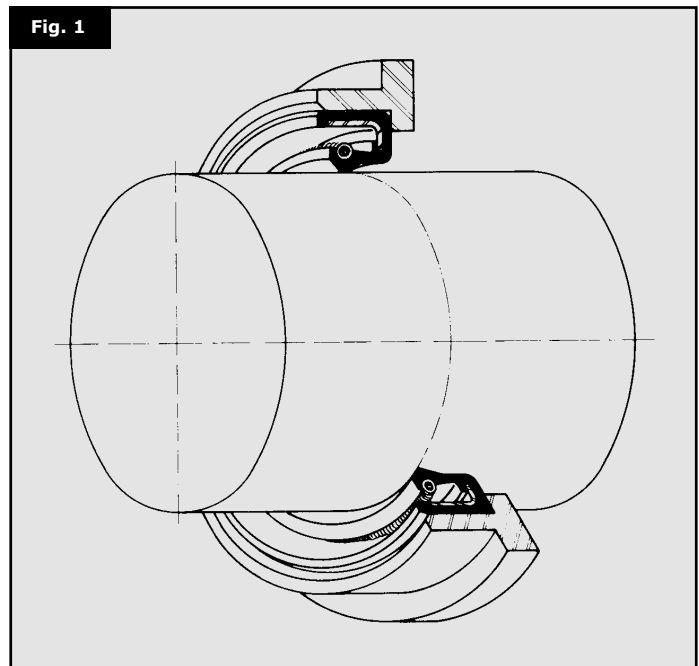
O vedador de lábio ou retentor, como é usualmente conhecido, é composto essencialmente de uma membrana elastomérica em forma de “lábio” e uma parte estrutural metálica, que permite a fixação do lábio na posição correta de trabalho na aplicação.

O retentor tem por função primordial reter óleos, graxas ou outros fluidos que devam ser contidos no interior de uma máquina ou um agregado mecânico.

O retentor é sempre aplicado entre duas peças que tenham um movimento relativo, por exemplo: entre um eixo que transmite um movimento e a carcaça de sustentação do mancal deste eixo (figura 1).

Ele cumpre esta função de vedação tanto na condição estática, de máquina parada, como na condição dinâmica, em movimento, e também na variedade de condições de temperatura e meio externo para as quais a máquina está projetada.

A vedação se dá pelo contato permanente que ocorre entre a aresta do lábio de vedação e o eixo da máquina. Para completar a estanqueidade com o meio externo, é preciso que haja também a vedação entre a parte externa estrutural do vedador e a carcaça.

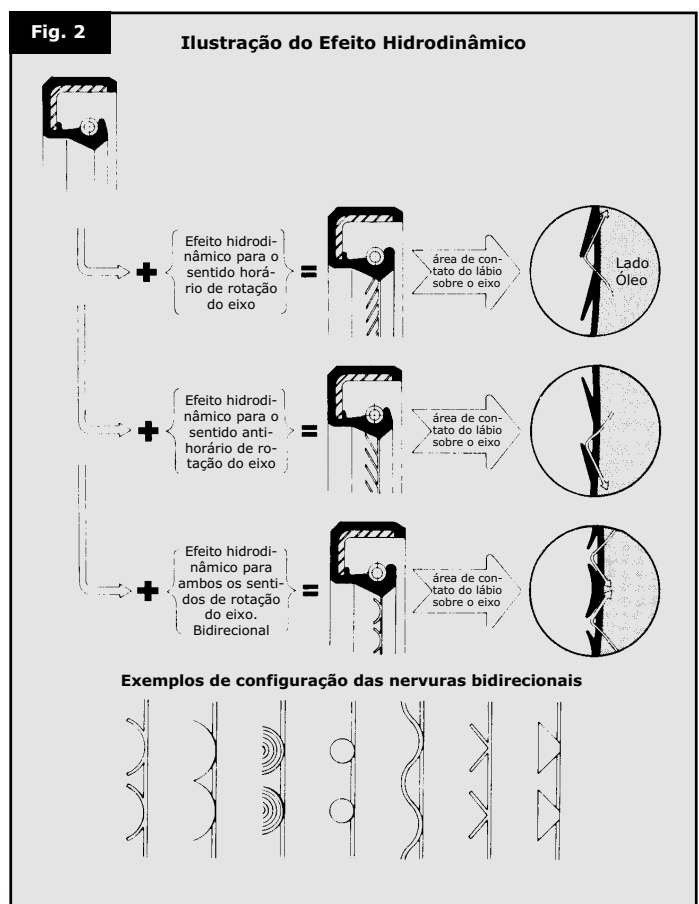


## CARACTERÍSTICAS DO LÁBIO DE VEDAÇÃO

Partindo-se do lábio convencional como ilustrado na figura 2, pode-se obter uma maior eficiência de vedação adicionando-se nervuras moldadas ao ângulo de ar, que proporcionam o conhecido efeito hidrodinâmico de vedação.

Este efeito hidrodinâmico promove o refluxo ao óleo que, eventualmente, tenha ultrapassado a aresta de vedação, conferindo assim ao lábio uma maior capacidade de estanqueidade, e ainda, uma maior durabilidade, por garantir uma permanente lubrificação na área de contato sob a aresta de vedação.

Existem várias formas geométricas de nervuras hidrodinâmicas, cuja escolha é determinada pelas condições de aplicação do vedador.





MATERIAIS ELASTOMÉRICOS

Como já citado anteriormente, a vedação se dá por meio da interferência do lábio elastomérico sobre o eixo. Esta condição de trabalho provoca o aparecimento de uma força de atrito na área do lábio com a direção do movimento do eixo e sentido contrário ao mesmo.

A força de atrito e a velocidade periférica do eixo tornam-se responsáveis por uma geração de calor localizada na área de contato do lábio, que tende a promover a degeneração do material e o desgaste do lábio de vedação.

A contenção destes efeitos é conseguida primordialmente pela escolha correta do material elastomérico. É de suma importância que esta escolha seja definida em conjunto com o fabricante do vedador, pois há uma série de fatores de projeto que devem ser igualmente considerados para conferir uma vida prolongada ao vedador.

Na figura 3 estão mostradas as várias qualidades de elastômeros e recomendações genéricas de uso para os diferente fluidos e limites de temperaturas de trabalho.

| Código do elastômero, de acordo com as Normas ISO 1629 e DIN 3761 | Tipo de Borracha | Limite de temperatura mínima de trabalho (°C) | Óleos para motor                               |                |                                      |       |                          |                 |     | Álcool + Aditivos  | Aplicações Gerais |
|---|------------------|---|--|----------------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|-----|--|-------------------|
|   |                  |   | Óleo para Caixa de Mudanças                    | Óleos Hipóides | Óleos p/ Transm. Automática (A.T.F.) | Graxa | Gasolina + Óleo Motor 2T | Óleo para motor |     |  |                   |
|   |                  |   | Limites de Temperatura máxima de trabalho (°C) |                |                                      |       |                          |                 |     |  |                   |
| NBR   | Nitrílica        | -35   | 110  | 110            | 110                                  | 120   | 90                       | 100             | 100 | Material normalmente utilizado para máquinas e equipamentos industriais. Muito utilizado na indústria automotiva para aplicações gerais. |                   |
| ACM   | Poliacrílica     | -15   | 130  | 120            | 120                                  | 130   | -                        | -               | -   | Material largamente utilizado para motores e transmissões na indústria automobilística.  |                   |
| MVQ   | Silicone         | -50   | 150  | -              | -                                    | 130   | -                        | -               | -   | Material usualmente empregado em motores de elevado desempenho e em conversores de torque de transmissões automáticas.                   |                   |
| FPM   | Fluorelastômetro | -30   | 150  | 150            | 150                                  | 150   | -                        | 125             | 125 | Material empregado em motores e transmissões, altamente solicitados.   |                   |

Fig. 3

Na figura 4 é mostrado um ábaco que indica os limites de velocidade periférica do eixo para cada material, prevendo-se que haja uma boa lubrificação do lábio e também que a pressão interna da máquina seja praticamente igual à pressão externa.

Estas considerações para escolha do material elastomérico devem ser consideradas somente como uma orientação geral. Recomendamos portanto, que para cada nova aplicação de vedador, o projeto seja previamente discutido com a Engenharia de Produtos da Sabó.

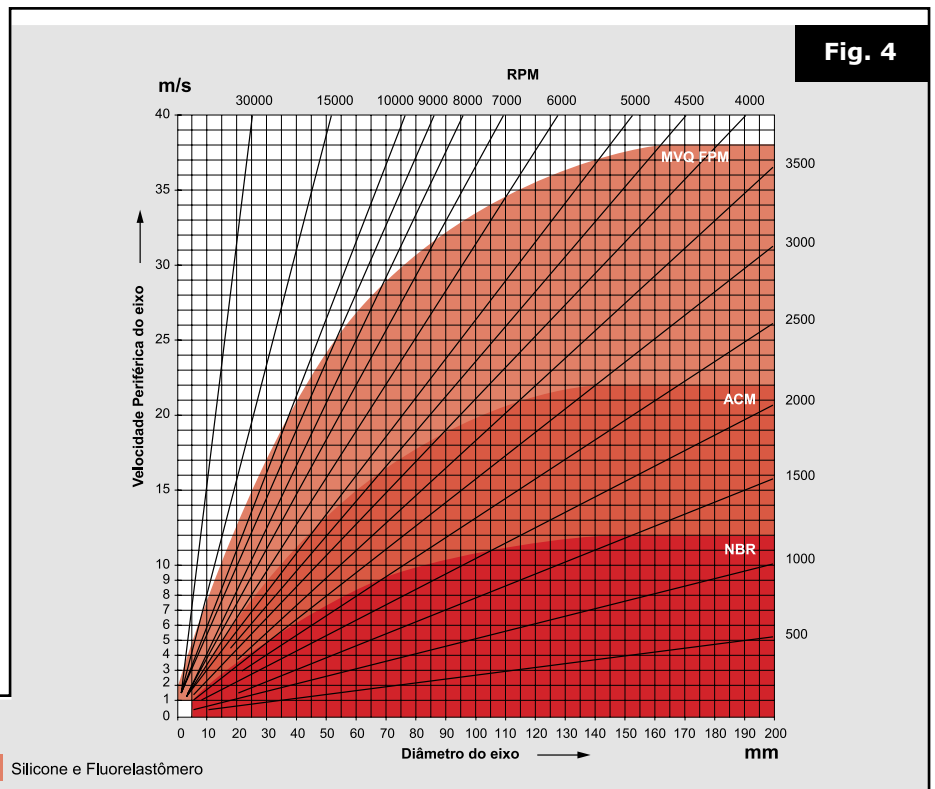


Fig. 4

RECOMENDAÇÕES QUANTO À APLICAÇÃO

**Execução do alojamento: (figura 5)**

A seguir estão descritas as recomendações para execução do alojamento, as quais se aplicam todos os tipos de vedadores.

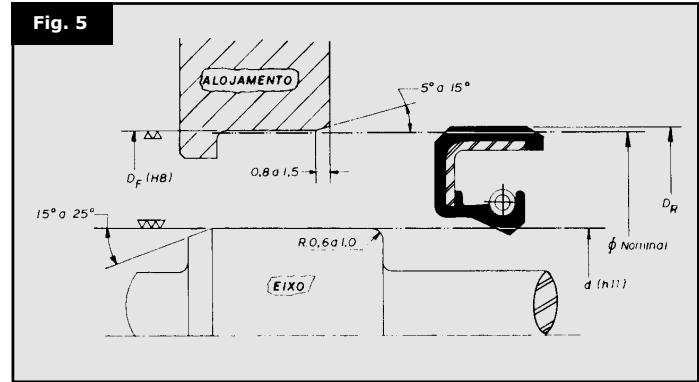
Para o diâmetro do furo do alojamento  $D_F$  deve ser prevista a tolerância ISO H8.

O vedador geralmente é retido no alojamento por interferência entre os diâmetros do alojamento  $D_F$  e o externo do  $D_R$  e sua montagem deve ser executada com auxílio de uma prensa hidráulica. Os valores recomendados para esta interferência, bem como as tolerâncias de  $D_F$  e  $D_R$ , segundo a norma DIN 3761, estão mostrados na figura 6.

O acabamento da superfície do furo poderá ser obtido por usinagem fina com rugosidade de até RT 25u.

Deste modo será garantida uma boa retenção e estanqueidade entre o rentor e o alojamento.

Para se obter uma boa condição de montagem do rentor, deve ser previsto um chanfro de entrada no início do alojamento, com inclinação da ordem de 5° a 15°, numa profundidade de 0,8 mm mínimo. Os cantos desta superfície chanfrada deverão estar livres de rebarbas de usinagem.



**Execução do eixo de trabalho: (figura 5)**

Para o diâmetro do eixo deverá ser prevista a tolerância, conforme recomendação da norma DIN 3761, ISO h11.

| Tolerância de $D_F$ e $D_R$ e interferência resultante |                 |                  |                          |                       | Fig. 6                   |
|--|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dimensões em milímetro                                 |                 |                  |                          |                       |                          |
| $\phi$ Nominal   | Tol. $D_F$ (H8) | Retentor tipo BR |                          | Retentor tipo BA ou B |                          |
|  |                 | Tol. $D_R$       | Interferência Resultante | Tol. $D_R$            | Interferência Resultante |
| de 10 a 18   | 0<br>+ 27       | + 0,30<br>+ 0,15 | + 0,300<br>+ 0,123       | + 0,20<br>+ 0,10      | + 0,200<br>+ 0,073       |
| de 18 a 30   | 0<br>+ 33       | + 0,30<br>+ 0,15 | + 0,300<br>+ 0,117       | + 0,20<br>+ 0,10      | + 0,200<br>+ 0,067       |
| de 30 a 50   | 0<br>+ 39       | + 0,30<br>+ 0,15 | + 0,300<br>+ 0,111       | + 0,20<br>+ 0,10      | + 0,200<br>+ 0,061       |
| de 50 a 80   | 0<br>+ 46       | + 0,35<br>+ 0,20 | + 0,350<br>+ 0,154       | + 0,23<br>+ 0,13      | + 0,230<br>+ 0,084       |
| de 80 a 120  | 0<br>+ 54       | + 0,35<br>+ 0,20 | + 0,350<br>+ 0,146       | + 0,25<br>+ 0,15      | + 0,250<br>+ 0,096       |
| de 120 a 180   | 0<br>+ 63       | + 0,45<br>+ 0,25 | + 0,450<br>+ 0,187       | + 0,28<br>+ 0,18      | + 0,280<br>+ 0,117       |
| de 180 a 300   | 0<br>+ 72       | + 0,45<br>+ 0,25 | + 0,450<br>+ 0,178       | + 0,30<br>+ 0,20      | + 0,300<br>+ 0,128       |

**Exemplos de utilização:**

— Cálculo de  $D_F = \phi + Tol. D_F$  .....Ex.  $D_{F_{\min}} = 65 + 0.000 = 65.000$   
 $D_{F_{\max}} = 65 + 0.046 = 65.046$

— Cálculo de  $D_R = \phi + Tol. D_R$  .....Ex.  $D_{R_{\min}} = 65 + 0.200 = 65.200$   
 $D_{R_{\max}} = 65 + 0.350 = 65.350$

Cálculo da Interferência Resultante:

$Int_{\max} = D_{R_{\max}} - D_{F_{\min}}$  .....Ex.  $65.350 - 65.000 = 0.350 = Int_{\max}$   
 $Int_{\min} = D_{R_{\min}} - D_{F_{\max}}$  .....Ex.  $65.200 - 65.046 = 0.154 = Int_{\min}$

## RECOMENDAÇÕES QUANTO À SUPERFÍCIE DO EIXO

Objetivando conferir uma boa durabilidade e eficiência de trabalho ao retentor, a superfície do eixo onde trabalha o lábio deverá atender as seguintes exigências:

- O acabamento final desta superfície deve ser obtido por operação de retífica de topo com valores de rugosidade RA dentro de 0,2 a 0,5u ou RT de 1,60 a 4,0u. Nesta operação de retífica, deverão ser evitados os movimentos transversais do rebolo, que possam imprimir riscos com orientação helicoidal na superfície do eixo.

- A superfície de trabalho do lábio do retentor deve ser isenta de danificações, tais como: batidas, sulcos, trincas, falhas de material, oxidações ou deformações.

- A dureza do eixo na região de trabalho do retentor deverá estar acima de 215 RC.

Visando uma boa condição de montagem, de modo que o lábio do retentor não sofra danificações ou deformações no ato da instalação, é recomendável que os cantos dos eixos sejam chanfrados com inclinação de 15 a 25° ou arredondados com raio de 0,6 a 1,0mm na região que passa sob o lábio. Os cantos devem ser arredondados e livres de rebarbas.

É importante também que o lábio de vedação durante a instalação do vedador evite contato direto com regiões do eixo contendo rasgos de chaveta, entalhados ou com usinagem grosseira. Caso isto seja inevitável, deve-se prover uma luva protetora com superfície em seu diâmetro externo respeitando as mesmas recomendações sugeridas para o eixo de trabalho.

### Tolerâncias de excentricidade do alojamento:

Devido a inevitáveis variações de usinagem do alojamento e do mancal, é previsto que haja uma certa excentricidade entre os mesmos. Em outras palavras, a linha de centro geométrico do alojamento do retentor não coincide exatamente com a linha de centro efetiva de giro do eixo (figura 7). A distância entre estas duas linhas de centros, assim definida como excentricidade estática, deverá ser mantida dentro dos limites estreitos indicados na figura 8.

### Tolerâncias de excentricidade do eixo:

Igualmente é previsto que na usinagem do eixo haja uma certa excentricidade entre a linha de centro efetiva de giro do eixo e a linha de centro do diâmetro da pista de trabalho do retentor (figura 9). A excentricidade dinâmica, assim definida, também deverá estar contida dentro dos valores recomendados na figura 10.

Para valores muito acima dos recomendados, haverá o risco do lábio de vedação, devido à sua inércia, não conseguir manter o contato com o eixo. Principalmente no caso de elevadas velocidades angulares.

Fig. 7

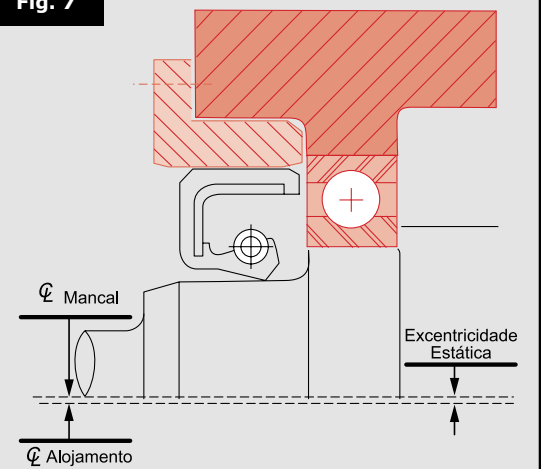


Fig. 8

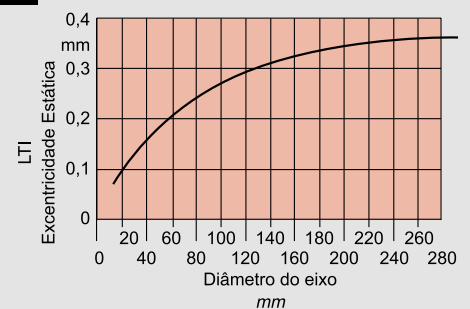


Fig. 9

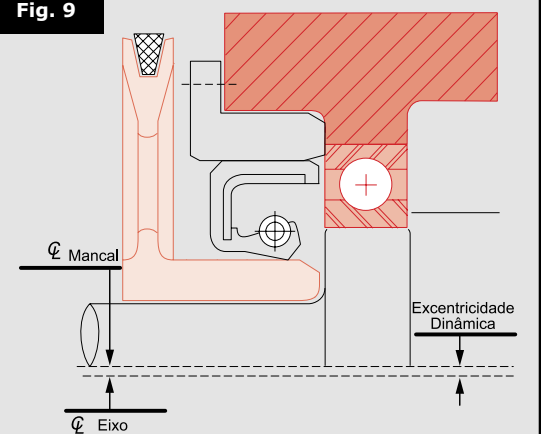
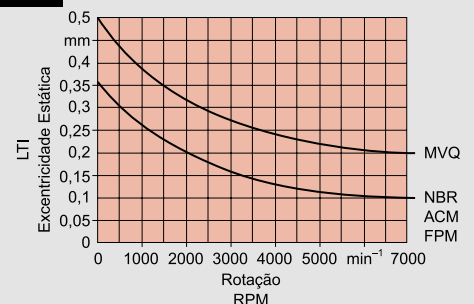


Fig. 10



RECOMENDAÇÕES QUANTO ÀS CONDIÇÕES DE MONTAGEM

1 – Cuidados no armazenamento:

Durante o período de armazenamento, os retentores deverão ser mantidos na própria embalagem Sabó, estocados em local limpo e de forma apropriada, com temperaturas médias recomendadas entre 10° a 40° C, livre de contaminações e manipulações desnecessárias que possam provocar deformações ou danificações.

2 – Cuidados na manipulação do retentor:

Ao ser desembalado para a montagem, recomenda-se todo cuidado possível para não tocar desnecessariamente no lábio de vedação, de modo a não introduzir deformações, danificações ou deposição de elementos estranhos na aresta de vedação que possam comprometer o bom desempenho na aplicação.

3 – Cuidados na pré-lubrificação do retentor:

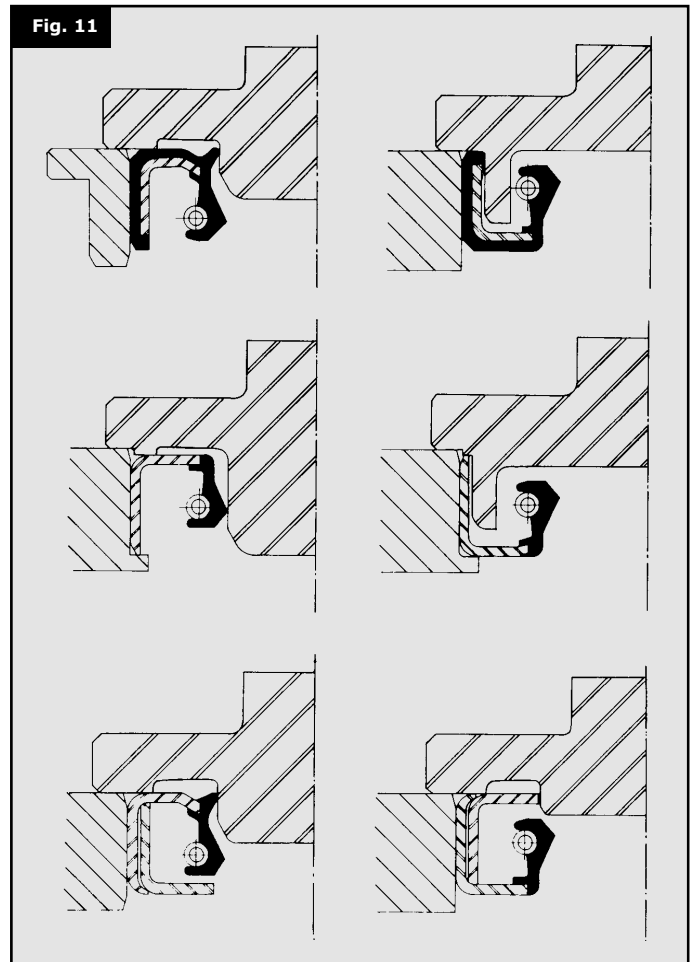
Para garantir uma instalação perfeita do retentor no furo do alojamento e também para propiciar a lubrificação inicial da aresta de vedação, por ocasião dos primeiros giros no funcionamento do agregado, recomenda-se pré-lubrificar o lábio do retentor, no próprio fluido da aplicação, mantendo-o em recipiente apropriado e perfeitamente protegido de contaminações externas.

4 – Montagem do retentor no alojamento:

A prensagem do retentor na sede deverá ser feita mediante o uso de uma prensa mecânica ou hidráulica, utilizando-se dispositivos apropriados que atendam às seguintes recomendações:

- Deve-se garantir uma perfeita pré-centralização do retentor, de modo que o mesmo seja prensado na posição correta no alojamento.
- A superfície de apoio no dispositivo do retentor deverá estar o mais próximo possível do diâmetro externo do retentor, de modo a evitar deformações no ato da prensagem.
- De forma alguma o dispositivo deve danificar o lábio de vedação.

Na figura 11 estão ilustrados alguns tipos de dispositivos usualmente empregados.



5 – Montagem do retentor no eixo de trabalho:

Não havendo possibilidade de chanfrar ou arredondar as superfícies do eixo sobre as quais deve ser introduzido o retentor, ou então, no caso do retentor ter que passar obrigatoriamente por uma região irregular, como entalhados ou rasgos de chaveta, recomenda-se o uso de uma luva de proteção para o lábio, conforme ilustrado na figura 12, observando que o diâmetro da luva não deforme o lábio.

É de extrema importância que estas luvas estejam com as superfícies externas, por onde passa o lábio do retentor, bem polidas, perfeitamente limpas e livres de danificações ou arestas vivas, provocadas por batidas durante o seu manuseio constante.

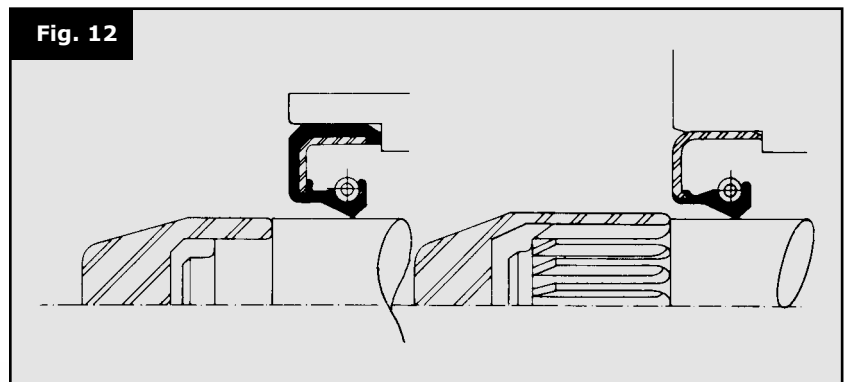
6 – Cuidados na substituição do retentor:

Em princípio, sempre que houver a desmontagem de um agregado, por qualquer motivo que implique na desmontagem do retentor ou do eixo de trabalho após o uso, recomenda-se a reposição do retentor por um novo.

Quando a substituição do eixo não for possível, a aresta de vedação do novo retentor não deverá trabalhar na mesma pista deixada pelo retentor anterior. Sempre dever-se-á montá-lo deslocado para o lado interior, observando-se que o eixo esteja em perfeitas condições, livres de defeitos, deposições sólidas ou oxidação. Não lixar a superfície do eixo.

Muitas vezes, devido ao estado da superfície do furo do alojamento, é inevitável o uso de massa de vedação no externo do retentor para garantir a estanqueidade através do furo do alojamento.

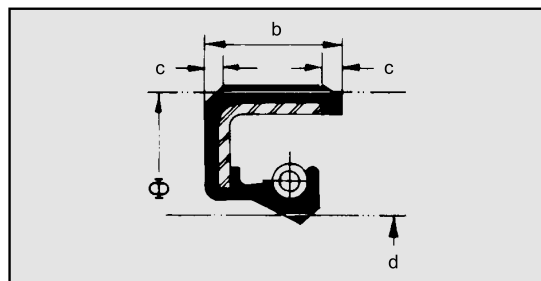
Nestes casos deve-se tomar cuidado para que essa massa de vedação não atinja o lábio de vedação ou o eixo de trabalho, pois, em tais casos, poderá impedir o bom desempenho do retentor e acarretar vazamento.





# NORMATIZAÇÃO DE MEDIDAS DOS RETENTORES SEGUNDO A NORMA DIN 3761

Na figura 13 estão indicadas as medidas do diâmetro do eixo, diâmetro nominal do alojamento e altura dos retentores recomendados pela Norma DIN 3761.



**Fig. 13**

| Diametro do eixo d | Φ  | b | c min. |
|--------------------|----|---|--------|
| 6                  | 16 | 7 | 0.3    |
|                    | 22 |   |        |
| 7                  | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 24 |   |        |
| 8                  | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 24 |   |        |
| 9                  | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 24 |   |        |
|                    | 26 |   |        |
| 10                 | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 24 |   |        |
|                    | 26 |   |        |
| 11                 | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 26 |   |        |
|                    | 28 |   |        |
| 12                 | 22 | 7 | 0.3    |
|                    | 24 |   |        |
|                    | 28 |   |        |
|                    | 30 |   |        |
| 14                 | 24 | 7 | 0.3    |
|                    | 28 |   |        |
|                    | 30 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
| 15                 | 26 | 7 | 0.3    |
|                    | 30 |   |        |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
| 16                 | 28 | 7 | 0.3    |
|                    | 30 |   |        |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
| 17                 | 28 | 7 | 0.3    |
|                    | 30 |   |        |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
| 18                 | 40 | 7 | 0.3    |
|                    | 30 |   |        |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
| 20                 | 40 | 7 | 0.3    |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
|                    | 40 |   |        |
| 22                 | 47 | 7 | 0.3    |
|                    | 32 |   |        |
|                    | 35 |   |        |
|                    | 40 |   |        |
| 24                 | 47 | 7 | 0.3    |
|                    | 37 |   |        |
|                    | 40 |   |        |
|                    | 47 |   |        |
| 25                 | 47 | 7 | 0.3    |
|                    | 35 |   |        |
|                    | 40 |   |        |
|                    | 42 |   |        |
| 26                 | 47 | 7 | 0.3    |
|                    | 37 |   |        |
|                    | 42 |   |        |
|                    | 47 |   |        |
| 28                 | 52 | 7 | 0.4    |
|                    | 40 |   |        |
|                    | 47 |   |        |
|                    | 52 |   |        |

| Diametro do eixo d | Φ   | b  | c min. |
|--------------------|-----|----|--------|
| 30                 | 40  | 7  | 0.4    |
|                    | 42  |    |        |
|                    | 47  |    |        |
|                    | 52  |    |        |
| 32                 | 45  | 7  | 0.4    |
|                    | 47  |    |        |
|                    | 52  |    |        |
|                    | 62  |    |        |
| 35                 | 47  | 7  | 0.4    |
|                    | 50  |    |        |
|                    | 52  |    |        |
|                    | 62  |    |        |
| 36                 | 47  | 7  | 0.4    |
|                    | 50  |    |        |
|                    | 52  |    |        |
|                    | 62  |    |        |
| 38                 | 52  | 7  | 0.4    |
|                    | 55  |    |        |
|                    | 62  |    |        |
|                    | 72  |    |        |
| 40                 | 52  | 7  | 0.4    |
|                    | 55  |    |        |
|                    | 62  |    |        |
|                    | 72  |    |        |
| 42                 | 55  | 8  | 0.4    |
|                    | 62  |    |        |
|                    | 72  |    |        |
|                    | 85  |    |        |
| 45                 | 60  | 8  | 0.4    |
|                    | 62  |    |        |
|                    | 65  |    |        |
|                    | 72  |    |        |
| 48                 | 62  | 8  | 0.4    |
|                    | 72  |    |        |
|                    | 85  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 50                 | 68  | 8  | 0.4    |
|                    | 72  |    |        |
|                    | 80  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 52                 | 68  | 8  | 0.4    |
|                    | 72  |    |        |
|                    | 80  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 55                 | 72  | 8  | 0.4    |
|                    | 80  |    |        |
|                    | 85  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 56                 | 72  | 8  | 0.4    |
|                    | 80  |    |        |
|                    | 85  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 58                 | 72  | 8  | 0.4    |
|                    | 80  |    |        |
|                    | 85  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 60                 | 80  | 8  | 0.4    |
|                    | 85  |    |        |
|                    | 90  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
| 62                 | 85  | 10 | 0.5    |
|                    | 90  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
|                    | 120 |    |        |
| 63                 | 85  | 10 | 0.5    |
|                    | 90  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
|                    | 120 |    |        |
| 65                 | 85  | 10 | 0.5    |
|                    | 90  |    |        |
|                    | 100 |    |        |
|                    | 120 |    |        |
| 68                 | 90  | 10 | 0.5    |
|                    | 100 |    |        |
|                    | 120 |    |        |
|                    | 150 |    |        |

| Diametro do eixo d | Φ   | b  | c min. |
|--------------------|-----|----|--------|
| 70                 | 90  | 10 | 0.5    |
|                    | 100 |    |        |
| 72                 | 95  | 10 | 0.5    |
|                    | 100 |    |        |
| 75                 | 95  | 10 | 0.5    |
|                    | 100 |    |        |
| 78                 | 100 | 10 | 0.5    |
|                    | 110 |    |        |
| 80                 | 100 | 10 | 0.5    |
|                    | 110 |    |        |
| 85                 | 110 | 12 | 0.8    |
|                    | 120 |    |        |
| 90                 | 110 | 12 | 0.8    |
|                    | 120 |    |        |
| 95                 | 120 | 12 | 0.8    |
|                    | 125 |    |        |
| 100                | 120 | 12 | 0.8    |
|                    | 125 |    |        |
| 105                | 130 | 12 | 0.8    |
|                    | 140 |    |        |
| 110                | 130 | 12 | 0.8    |
|                    | 140 |    |        |
| 115                | 140 | 12 | 0.8    |
|                    | 150 |    |        |
| 120                | 150 | 12 | 0.8    |
|                    | 160 |    |        |
| 125                | 150 | 12 | 0.8    |
|                    | 160 |    |        |
| 130                | 160 | 12 | 0.8    |
|                    | 170 |    |        |
| 135                | 170 | 12 | 0.8    |
|                    | 180 |    |        |
| 140                | 170 | 15 | 1      |
|                    | 180 |    |        |
| 145                | 175 | 15 | 1      |
|                    | 180 |    |        |
| 150                | 180 | 15 | 1      |
|                    | 190 |    |        |
| 160                | 190 | 15 | 1      |
|                    | 200 |    |        |
| 170                | 200 | 15 | 1      |
|                    | 210 |    |        |
| 180                | 210 | 15 | 1      |
|                    | 220 |    |        |
| 190                | 220 | 15 | 1      |
|                    | 230 |    |        |
| 200                | 230 | 15 | 1      |
|                    | 240 |    |        |
| 210                | 240 | 15 | 1      |
|                    | 250 |    |        |
| 220                | 250 | 15 | 1      |
|                    | 260 |    |        |
| 230                | 260 | 15 | 1      |
|                    | 270 |    |        |
| 240                | 270 | 15 | 1      |
|                    | 280 |    |        |
| 250                | 280 | 15 | 1      |
|                    | 300 |    |        |
| 260                | 300 | 20 | 1      |
|                    | 320 |    |        |
| 280                | 320 | 20 | 1      |
|                    | 340 |    |        |
| 300                | 340 | 20 | 1      |
|                    | 360 |    |        |
| 320                | 360 | 20 | 1      |
|                    | 380 |    |        |
| 340                | 380 | 20 | 1      |
|                    | 400 |    |        |
| 360                | 400 | 20 | 1      |
|                    | 420 |    |        |
| 380                | 420 | 20 | 1      |
|                    | 440 |    |        |
| 400                | 440 | 20 | 1      |
|                    | 460 |    |        |
| 420                | 460 | 20 | 1      |
|                    | 480 |    |        |
| 440                | 480 | 20 | 1      |
|                    | 500 |    |        |
| 460                | 500 | 20 | 1      |
|                    | 520 |    |        |
| 480                | 520 | 20 | 1      |
|                    | 540 |    |        |

1) Tolerâncias permissíveis para Φ, vide fig. 6

### 1. Membrana elastomérica (ou lábio)

- 1.a. Ângulo de ar
- 1.b. Aresta de vedação
- 1.c. Ângulo de óleo
- 1.d. Região de cobertura da mola
- 1.e. Alojamento de mola
- 1.f. Região interna do lábio
- 1.g. Região de engaste do lábio

### 2. Mola de tração

### 3. Região interna do vedador, eventualmente recoberta por material elastomérico.

### 4. Anel de reforço metálico ou carcaça.

- 4.a. Porção cilíndrica de sustentação
- 4.b. Flange radial de engaste

### 5. Cobertura externa elastomérica

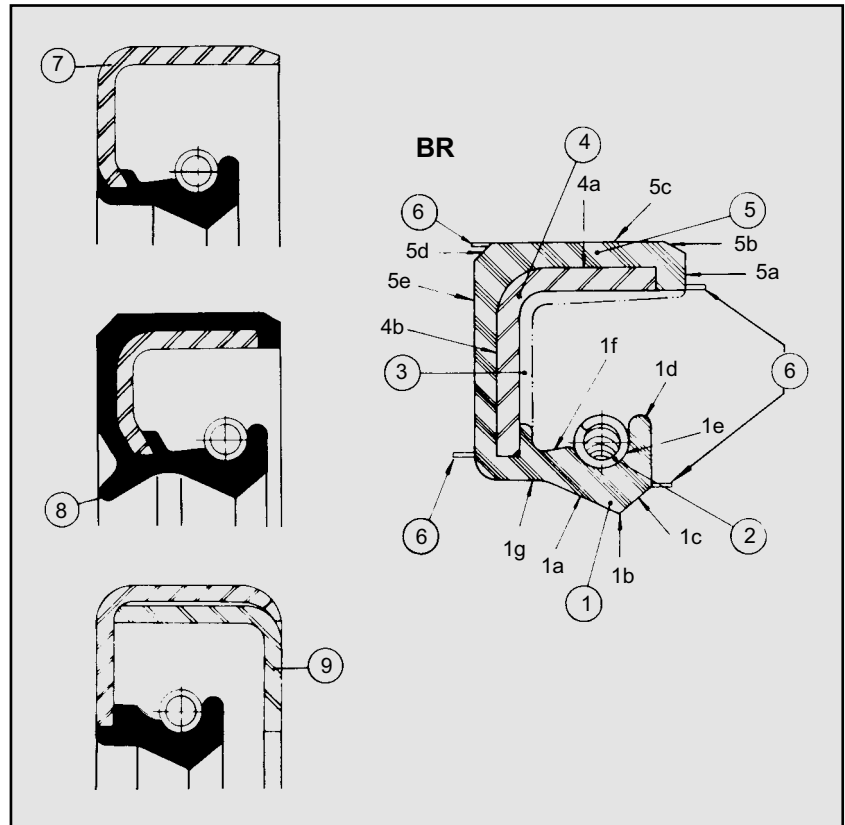
- 5.a. Borda
- 5.b. Chanfro da borda
- 5.c. Superfície cilíndrica externa ou diâmetro externo
- 5.d. Chanfro das costas
- 5.e. Costas

### 6. Filetes de escoamento de moldagem

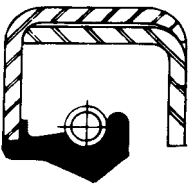

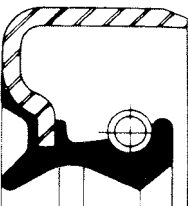
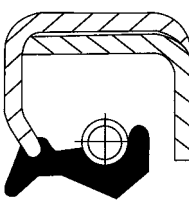
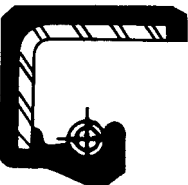
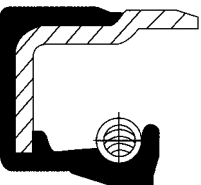

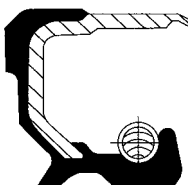
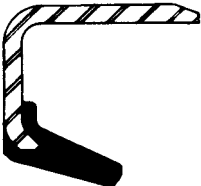
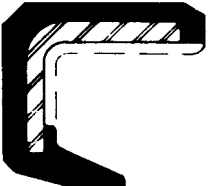
### 7. Carcaça externa metálica

### 8. Vedação auxiliar

### 9. Carcaça interna metálica





|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p><b>B</b></p>    | <p><b>BA</b></p>   | <p><b>BAG</b></p>    | <p><b>BG</b></p>    |
| <p><b>BR</b></p>   | <p><b>BRA</b></p>  | <p><b>BRG</b></p>    | <p><b>BRAG</b></p>    |
| <p><b>GA</b></p>  | <p><b>GR</b></p>  | <p><b>ESTRIAS DO LÁBIO (ORIENTAÇÃO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L = Liso</li> <li>H = Horário</li> <li>AH = Anti-horário</li> <li>BI = Bidirecional</li> <li>RE = Rosca Esquerda</li> </ul> | <p><b>MATERIAL DO LÁBIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NBR = nitrílica</li> <li>ACM = poliacrílica</li> <li>MVQ = silicone</li> <li>FPM = flúor</li> </ul> |

**LEGENDAS**

**BR** - Vedação principal de borracha com mola, recoberto externamente com borracha.

**BRG** - Vedação principal de borracha com mola, proteção contra poeira, recoberto externamente com borracha.

**BA** - Vedação principal de borracha com mola e diâmetro externo de metal.

**BAG** - Vedação principal de borracha com mola, proteção contra poeira e diâmetro externo de metal.

**B** - Vedação principal de borracha com mola, diâmetro externo de metal, com tampa.

**BG** - Vedação principal de borracha com mola, diâmetro externo de metal, proteção contra poeira, recoberto com borracha e tampa.

**GR** - Vedação principal de borracha, sem mola e diâmetro externo recoberto com borracha.

**GA** - Vedação principal de borracha, sem mola e diâmetro externo de metal.



## TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|
| 6,0           | 10,0                | 2,5             | GR   | LI         | NBR            | 02515GR    | 20     |
| 6,4           | 19,1                | 6,4             | BR   | LI         | NBR            | 01685BR    | 20     |
| 6,5           | 14,5                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02306BRG   | 20     |
| 8,0           | 14,0                | 3,0             | BR   | LI         | FPM            | 02495BRF   | 20     |
| 8,0           | 14,0                | 3,0             | BR   | LI         | NBR            | 02536BR    | 20     |
| 8,0           | 14,0                | 4,0             | BRA  | LI         | FPM            | 07465BRAAF | 20     |
| 8,0           | 15,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02491GR    | 20     |
| 8,0           | 16,0                | 7,0             | BA   | H          | ACM            | 02013BAP   | 20     |
| 8,0           | 18,0                | 5,0             | BR   | LI         | NBR            | 01423BR    | 20     |
| 8,0           | 18,0                | 5,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02163BRG   | 20     |
| 8,0           | 22,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01587BR    | 20     |
| 8,5           | 16,0                | 6,5             | BR   | H          | NBR            | 00998BR    | 20     |
| 9,5           | 19,2                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01093BR    | 20     |
| 10,0          | 15,0                | 3               | GA   | LI         | NBR            | 03267GA    | 20     |
| 10,0          | 19,0                | 6,5             | BR   | LI         | NBR            | 02171BR    | 20     |
| 10,0          | 22,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01672BR    | 20     |
| 10,0          | 30,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00764BA    | 20     |
| 11,0          | 17,0                | 4,0             | BR   | LI         | NBR            | 01737BR    | 20     |
| 11,0          | 17,0                | 4,0             | BR   | LI         | FPM            | 01737BRF   | 20     |
| 11,0          | 17,0                | 4,0             | BR   | LI         | FPM            | 02523BRF   | 20     |
| 11,1          | 25,4                | 6,0             | BR   | LI         | NBR            | 01479BR    | 20     |
| 11,6          | 24,0                | 10,0            | BRG  | LI         | ACM            | 07408BRGP  | 20     |
| 11,9          | 24,0                | 6,0             | BRG  | H          | FPM            | 05548BRGF  | 20     |
| 12,0          | 18,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02638GR    | 20     |
| 12,0          | 20,0                | 5,0             | BAG  | LI         | NBR            | 02689BAG   | 20     |
| 12,0          | 21,0                | 4/00            | BR   | LI         | NBR            | 03255BR    | 20     |
| 12,0          | 22,0                | 5,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02535BRG   | 20     |
| 12,0          | 22,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00289BA    | 20     |
| 12,0          | 28,1                | 8,0             | BAG  | LI         | NBR            | 02792BAG   | 20     |
| 12,0          | 28,1                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01420BR    | 20     |
| 12,4          | 19,0                | 5,0             | BR   | BI         | FPM            | 05148BRF   | 20     |
| 12,5          | 20,0                | 5,0             | BR   | BI         | FPM            | 02360BRF   | 20     |
| 12,7          | 22,2                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01559BR    | 20     |
| 12,7          | 25,4                | 6,4             | GA   | LI         | NBR            | 00981GA    | 20     |
| 12,7          | 25,4                | 6,4             | BA   | BI         | NBR            | 01966BA    | 20     |
| 12,7          | 25,4                | 9,5             | BR   | LI         | NBR            | 00129BR    | 20     |
| 12,7          | 30,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01097BR    | 20     |
| 13,0          | 26,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02373BRG   | 20     |
| 13,0          | 26,0                | 9,0             | BRG  | LI         | NBR            | 01074BRG   | 20     |
| 13,8          | 24,0                | 5,0             | BRG  | LI         | NBR            | 03389BRG   | 20     |
| 14,0          | 20,0                | 3,5             | BA   | LI         | NBR            | 02025BA    | 20     |
| 14,0          | 22,0                | 4,0             | BRG  | LI         | ACM            | 02569BRGP  | 20     |
| 14,0          | 22,0                | 5,0             | BRG  | BI         | NBR            | 03252BR    | 20     |
| 14,0          | 24,0                | 6,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02162BRG   | 20     |
| 14,0          | 24,0                | 7,0             | BAG  | LI         | NBR            | 01389BAG   | 20     |
| 14,0          | 28,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02308BRG   | 20     |
| 14,0          | 32,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01875BR    | 20     |
| 14,3          | 24,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01835BR    | 20     |
| 14,3          | 28,5                | 6,4             | BR   | LI         | NBR            | 00293BR    | 20     |
| 15,0          | 21,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02589GR    | 20     |
| 15,0          | 21,0                | 4,0             | BAG  | LI         | NBR            | 02130BAG   | 20     |
| 15,0          | 23,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02639GR    | 20     |
| 15,0          | 24,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 00790BR    | 20     |
| 15,0          | 24,0                | 7,0             | BAG  | LI         | NBR            | 01929BAG   | 20     |
| 15,0          | 24,0                | 7,0             | BRG  | LI         | HNBR           | 01929BRG   | 20     |
| 15,0          | 24,0                | 7,4             | BA   | AH         | NBR            | 01816BA    | 20     |
| 15,0          | 25,0                | 7,0             | BR   | AH         | ACM            | 02309BRP   | 20     |
| 15,0          | 25,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02454BRG   | 20     |
| 15,0          | 26,0                | 6,0             | BAG  | LI         | NBR            | 02279BAG   | 20     |
| 15,0          | 26,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 07518BRG   | 20     |
| 15,0          | 28,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00916BA    | 20     |
| 15,0          | 30,0                | 5,0             | GA   | LI         | NBR            | 00515GA    | 20     |
| 15,0          | 30,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01677BR    | 20     |
| 15,0          | 30,0                | 7,0             | BAG  | LI         | NBR            | 01846BAG   | 20     |
| 15,0          | 30,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01348BR    | 20     |
| 15,0          | 32,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01907BR    | 20     |
| 15,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01058BR    | 20     |
| 15,0          | 35,0                | 7,0             | BAG  | LI         | NBR            | 01959BAG   | 20     |
| 15,9          | 22,2                | 4,3             | BAG  | LI         | NBR            | 02335BAG   | 20     |
| 15,9          | 25,4                | 6,4             | BA   | LI         | NBR            | 01175BA    | 20     |
| 15,9          | 25,4                | 4,5             | BR   | LI         | NBR            | 00286BR    | 20     |
| 15,9          | 28,5                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01493BR    | 20     |
| 15,9          | 28,6                | 9,5             | B    | LI         | NBR            | 00156B     | 20     |
| 15,9          | 30,0                | 6,0             | BAG  | H          | NBR            | 01934BAG   | 20     |
| 15,9          | 35,0                | 10,0            | BA   | LI         | NBR            | 00375BA    | 20     |
| 16,0          | 22,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02492GR    | 20     |
| 16,0          | 22,1                | 6,4             | BAG  | LI         | NBR            | 01576BAG   | 20     |
| 16,0          | 22,8                | 4,8             | BR   | LI         | NBR            | 07519BR    | 20     |
| 16,0          | 28,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00980BA    | 20     |
| 16,0          | 28,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02310BRG   | 20     |
| 16,0          | 30,0                | 6,4             | BA   | AH         | NBR            | 01817BA    | 20     |
| 16,0          | 30,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00795BR    | 20     |
| 16,0          | 32,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 00796BR    | 20     |
| 16,3          | 24,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 00726BR    | 20     |
| 17,0          | 25,0                | 3,0             | GR   | LI         | NBR            | 02640GR    | 20     |
| 17,0          | 25,0                | 4,0             | BR   | LI         | NBR            | 02161BR    | 20     |
| 17,0          | 25,0                | 4,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02571BRG   | 20     |
| 17,0          | 25,0                | 4,0             | GA   | LI         | NBR            | 02669GA    | 20     |
| 17,0          | 27,0                | 5,0             | BRG  | LI         | NBR            | 03253BRG   | 20     |
| 17,0          | 28,0                | 5,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02701BRG   | 20     |
| 17,0          | 28,0                | 6,0             | BR   | LI         | NBR            | 01072BR    | 20     |
| 17,0          | 28,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00508BA    | 20     |
| 17,0          | 28,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00508BAG   | 20     |
| 17,0          | 28,0                | 7,0             | BA   | H          | NBR            | 03477BA    | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO   | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 17,0          | 28,0                | 7,0             | BRA  | LI           | NBR            | 05141BRA  | 20     |
| 17,0          | 28,1                | 5,0             | BR   | LI           | NBR            | 02375BR   | 20     |
| 17,0          | 29,0                | 5,4             | BR   | AH           | ACM            | 07409BRP  | 20     |
| 17,0          | 30,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02730BRG  | 20     |
| 17,0          | 32,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 01725BR   | 20     |
| 17,0          | 32,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 02425BR   | 20     |
| 17,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00853BR   | 20     |
| 17,0          | 35,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01511BR   | 20     |
| 17,0          | 35,1                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 01113BRG  | 20     |
| 17,0          | 40,0                | 8,5             | B    | LI           | NBR            | 01492BR   | 20     |
| 18,0          | 30,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 00496BRG  | 20     |
| 18,0          | 30,0                | 6,4             | BRG  | LI           | ACM            | 07328BRGP | 20     |
| 18,0          | 35,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01769BR   | 20     |
| 18,0          | 37,0                | 8,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02164BRG  | 20     |
| 18,0          | 40,0                | 9,0             | BR   | LI           | NBR            | 01107BR   | 20     |
| 18,0          | 47,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01400BR   | 20     |
| 18,8          | 31,7                | 11,0            | BAG  | LI           | NBR            | 02203BAG  | 20     |
| 18,9          | 30,0                | 5,3             | BRG  | AH           | ACM            | 05586BRGP | 20     |
| 19,0          | 25,4                | 4,3             | GR   | LI           | ACM            | 07888GRP  | 20     |
| 19,0          | 28,5                | 6,4             | BA   | LI           | NBR            | 00329BA   | 20     |
| 19,0          | 28,6                | 6,5             | BAG  | LI           | NBR            | 02131BAG  | 20     |
| 19,0          | 29,1                | 6,4             | BR   | LI           | NBR            | 01909BR   | 20     |
| 19,0          | 31,7                | 6,4             | B    | LI           | NBR            | 00569B    | 20     |
| 19,0          | 31,7                | 6,4             | BR   | LI           | NBR            | 00569BR   | 20     |
| 19,0          | 31,8                | 8,0             | BAG  | LI           | NBR            | 00989BAG  | 20     |
| 19,0          | 31,8                | 6,4             | BR   | LI           | NBR            | 00821BR   | 20     |
| 19,0          | 31,9                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 00798BA   | 20     |
| 19,0          | 35,0                | 10,3            | BA   | BI           | ACM            | 01965BAP  | 20     |
| 19,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00784BR1  | 20     |
| 19,0          | 35,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00159BR   | 20     |
| 19,3          | 29,1                | 6,4             | BR   | LI           | NBR            | 01110BR   | 20     |
| 19,9          | 35,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 01894BRG  | 20     |
| 20,0          | 26,0                | 4,0             | GR   | LI           | NBR            | 02573GR   | 20     |
| 20,0          | 28,0                | 4,0             | GR   | LI           | NBR            | 02641GR   | 20     |
| 20,0          | 30,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00505BR   | 20     |
| 20,0          | 30,0                | 7,0             | BAG  | LI           | NBR            | 01935BAG  | 20     |
| 20,0          | 31,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 03013BA   | 20     |
| 20,0          | 31,0                | 7,0             | BRA  | LI           | NBR            | 05142BRA  | 20     |
| 20,0          | 31,0                | 7,0             | BRA  | LI           | NBR            | 05142BRA  | 20     |
| 20,0          | 32,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 00712BR   | 20     |
| 20,0          | 32,1                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00953BR   | 20     |
| 20,0          | 34,0                | 7,0             | BR   | AH           | NBR            | 02311BR   | 20     |
| 20,0          | 35,0                | 6,0             | BA   | LI           | NBR            | 00715BA   | 20     |
| 20,0          | 35,0                | 6,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02821BRG  | 20     |
| 20,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 02486BR   | 20     |
| 20,0          | 35,0                | 8,0             | BRG  | LI           | NBR            | 01386BRG  | 20     |
| 20,0          | 35,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00760BR   | 20     |
| 20,0          | 35,1                | 4,0             | BR   | LI           | NBR            | 01404BR   | 20     |
| 20,0          | 38,0                | 6,0             | BRG  | AH           | NBR            | 03004BRG  | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 20,0          | 38,1                | 6,4             | BA   | LI           | ACM            | 02072BAP   | 20     |
| 20,0          | 39,7                | 6,5             | BRG  | LI           | NBR            | 02433BRG   | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 02045BR    | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 00994BA    | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 00994BRG   | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02468BRG   | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | LI           | FPM            | 02566BRGF  | 20     |
| 20,0          | 40,0                | 10,0            | BA   | LI           | NBR            | 00360BA    | 20     |
| 20,0          | 42,0                | 10,0            | B    | LI           | NBR            | 01746B     | 20     |
| 20,0          | 47,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00909BR    | 20     |
| 20,6          | 38,1                | 7,0             | BAG  | LI           | ACM            | 02480BAGP  | 20     |
| 21,0          | 32,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 01985BR    | 20     |
| 21,0          | 32,0                | 7,0             | BAG  | LI           | NBR            | 01883BAG   | 20     |
| 21,0          | 32,0                | 7,5             | BAG  | H            | NBR            | 02371BAG   | 20     |
| 21,5          | 40,0                | 7,0             | BR   | H            | ACM            | 02418BRP   | 20     |
| 21,5          | 40,0                | 7,0             | BR   | H            | ACM            | 07286BRP   | 20     |
| 21,8          | 25,0                | 1,9             | GA   | LI           | NBR            | 02073GA    | 20     |
| 21,8          | 35,0                | 7,0             | BRG  | H            | ACM            | 02740BRGP  | 20     |
| 21,9          | 40,0                | 8,0             | BRG  | H            | ACM            | 07458BRGP  | 20     |
| 22,0          | 31,9                | 5,0             | BA   | LI           | NBR            | 00769BA    | 20     |
| 22,0          | 32,0                | 5,5             | BR   | LI           | NBR            | 01727BR    | 20     |
| 22,0          | 32,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 01554BRG   | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 6,7             | BR   | LI           | NBR            | 00294BR    | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 01716BR    | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02572BRG   | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02579BRG   | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 9,0             | BAG  | LI           | NBR            | 00955BAG   | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 10,0            | BAG  | LI           | NBR            | 00118BAG   | 20     |
| 22,0          | 35,0                | 7               | BRG  | AH           | ACM            | 02533BRGP  | 20     |
| 22,0          | 38,1                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01120BR    | 20     |
| 22,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00761BR    | 20     |
| 22,0          | 40,0                | 8,0             | BRG  | LI           | NBR            | 00992BRG   | 20     |
| 22,0          | 40,0                | 8,0             | B    | H            | ACM            | 02009BP    | 20     |
| 22,0          | 41,3                | 8,0             | BA   | AH           | NBR            | 01481BA    | 20     |
| 22,0          | 42,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00815BR    | 20     |
| 22,0          | 47,0                | 9,0             | B    | LI           | NBR            | 01779B     | 20     |
| 22,2          | 34,9                | 8,0             | BAG  | LI           | NBR            | 00937BAG   | 20     |
| 22,2          | 35,0                | 8,0             | B    | LI           | NBR            | 00937B     | 20     |
| 22,2          | 50,8                | 11,1            | BAG  | LI           | NBR            | 02064BAG   | 20     |
| 22,3          | 35,0                | 6,4             | BR   | LI           | NBR            | 00572BR    | 20     |
| 22,8          | 40,0                | 8,0             | BRAG | H            | ACM            | 07309BRAGP | 20     |
| 23,0          | 35,0                | 8,0             | BAG  | H            | NBR            | 02372BAG   | 20     |
| 23,0          | 35,0                | 8,0             | BAG  | H            | FPM            | 02837BAGF  | 20     |
| 24,0          | 35,0                | 6,0             | BR   | H            | FPM            | 02594BRF   | 20     |
| 24,0          | 36,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 01666BR    | 20     |
| 24,0          | 37,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 02014BR    | 20     |
| 24,0          | 37,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02210BRG   | 20     |
| 24,0          | 38,0                | 6,0             | BR   | H            | ACM            | 07451BRP   | 20     |
| 24,0          | 38,0                | 9,0             | BR   | LI           | NBR            | 00829BR    | 20     |

## TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tação | Material Lábio | Nº SABÓ   | Página | Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|-------------|----------------|-----------|--------|---------------|---------------------|-----------------|------|-------------|----------------|------------|--------|
| 24,0          | 40,1                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 01341BR   | 20     | 26,0          | 35,0                | 7,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02568BRG   | 20     |
| 24,0          | 42,0                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 01507BR   | 20     | 26,0          | 37,0                | 7,0             | BRG  | LI          | NBR            | 01045BRG   | 20     |
| 24,0          | 47,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 00763BR   | 20     | 26,0          | 40,0                | 8,0             | BRG  | H           | NBR            | 02412BRG   | 20     |
| 24,6          | 39,9                | 8,0             | BAG  | LI          | NBR            | 01712BAG  | 20     | 26,0          | 42,0                | 8,0             | BRAG | H           | FPM            | 02525BRAGF | 20     |
| 25,0          | 32,0                | 4,0             | GA   | LI          | NBR            | 02265GA   | 20     | 26,0          | 42,0                | 10,0            | BRG  | LI          | NBR            | 01151BRG   | 20     |
| 25,0          | 32,0                | 4,0             | GR   | LI          | NBR            | 02588GR   | 20     | 26,0          | 45,0                | 10,0            | BA   | LI          | NBR            | 01860BA    | 20     |
| 25,0          | 32,0                | 4,0             | GR   | LI          | NBR            | 02642GR   | 20     | 27,0          | 37,0                | 7,0             | BRAG | H           | FPM            | 05266BRAGF | 20     |
| 25,0          | 32,0                | 5,0             | GA   | LI          | NBR            | 07967GA   | 20     | 27,0          | 38,1                | 6,4             | BA   | LI          | NBR            | 00285BA    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 5,0             | GA   | LI          | NBR            | 01405GA   | 20     | 27,0          | 38,1                | 6,4             | BR   | AH          | NBR            | 01993BR    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 5,0             | GA   | LI          | NBR            | 02107GA   | 20     | 27,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | LI          | NBR            | 01751BRG   | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 7,0             | BA   | LI          | NBR            | 01543BA   | 20     | 27,0          | 42,0                | 8,1             | BRAG | H           | FPM            | 05269BRAGF | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 01543BR   | 20     | 27,0          | 42,0                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 01625BR    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 7,5             | BAG  | BI          | ACM            | 02007BAGP | 20     | 27,0          | 42,9                | 7,1             | BA   | LI          | NBR            | 00121BA    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 8,0             | BRG  | H           | NBR            | 02414BRG  | 20     | 28,0          | 34,9                | 5,0             | GA   | LI          | NBR            | 00713GA    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 10,0            | BAG  | LI          | NBR            | 00788BAG  | 20     | 28,0          | 38,0                | 6,5             | GR   | LI          | NBR            | 01886GR    | 20     |
| 25,0          | 35,0                | 6               | BRG  | H           | FPM            | 03025BRGF | 20     | 28,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 01495BR    | 20     |
| 25,0          | 36,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 01515BR   | 20     | 28,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | LI          | FPM            | 01495BRF   | 20     |
| 25,0          | 37,1                | 7,3             | BR   | LI          | NBR            | 01577BR   | 20     | 28,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | LI          | MVQ            | 01495BRS   | 20     |
| 25,0          | 37,9                | 7,0             | BRG  | LI          | NBR            | 01892BRG  | 20     | 28,0          | 40,0                | 8,0             | BRG  | H           | NBR            | 02413BRG   | 20     |
| 25,0          | 38,0                | 6,4             | BR   | LI          | NBR            | 01019BR   | 20     | 28,0          | 40,0                | 8,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02519BRG   | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 5,0             | GR   | LI          | NBR            | 01295GR   | 20     | 28,0          | 42,0                | 7,0             | B    | LI          | NBR            | 01580B     | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 7,0             | BA   | LI          | NBR            | 02062BA   | 20     | 28,0          | 42,0                | 7,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02145BRG   | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | LI          | FPM            | 02570BRGF | 20     | 28,0          | 42,0                | 7,0             | BRG  | H           | NBR            | 05795BRG   | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 8,0             | BR   | LI          | NBR            | 01556BR   | 20     | 28,0          | 42,0                | 7,0             | BRG  | H           | ACM            | 05780BRGP  | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 8,0             | BRG  | BI          | NBR            | 02233BRG  | 20     | 28,0          | 47,0                | 8,0             | BRG  | H           | ACM            | 05780BRGP  | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 9,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02148BRG  | 20     | 28,0          | 47,0                | 10,0            | B    | LI          | NBR            | 00262B     | 20     |
| 25,0          | 40,0                | 10,0            | B    | LI          | NBR            | 00469B    | 20     | 28,0          | 47,0                | 10,0            | BA   | LI          | NBR            | 00262BA    | 20     |
| 25,0          | 41,1                | 9,5             | BR   | LI          | NBR            | 00191BR   | 20     | 28,0          | 47,5                | 9,5             | BR   | LI          | NBR            | 00947BR    | 20     |
| 25,0          | 42,0                | 6,0             | BR   | LI          | NBR            | 01604BR   | 20     | 28,0          | 52,1                | 10              | BR   | LI          | NBR            | 00503BR    | 20     |
| 25,0          | 42,0                | 8,0             | BA   | LI          | NBR            | 00925BA   | 20     | 28,4          | 45,0                | 8,5             | BR   | LI          | NBR            | 01188BR    | 20     |
| 25,0          | 42,0                | 8,0             | BRG  | H           | MVQ            | 05516BRGS | 20     | 28,5          | 50,7                | 10,0            | BA   | LI          | NBR            | 00771BA    | 20     |
| 25,0          | 43,1                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 00506BR   | 20     | 28,6          | 38,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 01022BR    | 20     |
| 25,0          | 44,9                | 5,0             | BR   | LI          | NBR            | 00709BR   | 20     | 28,6          | 38,0                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 01299BR    | 20     |
| 25,0          | 47,0                | 7,0             | BAG  | LI          | NBR            | 02010BAG  | 20     | 28,6          | 38,1                | 6,5             | BA   | H           | NBR            | 01964BA    | 20     |
| 25,0          | 47,0                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 00266BR   | 20     | 28,6          | 39,7                | 9,5             | BR   | LI          | NBR            | 00054BR    | 20     |
| 25,0          | 47,0                | 10,0            | BRG  | LI          | NBR            | 02046BRG  | 20     | 28,6          | 39,8                | 4,7             | GR   | LI          | NBR            | 00117GR    | 20     |
| 25,0          | 50,1                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 00499BR   | 20     | 28,6          | 39,8                | 6,4             | BR   | LI          | NBR            | 01998BR    | 20     |
| 25,0          | 52,0                | 8,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02727BRG  | 20     | 28,6          | 39,8                | 7,0             | BR   | LI          | NBR            | 00932BR    | 20     |
| 25,0          | 52,0                | 10,0            | BR   | LI          | NBR            | 00463BR   | 20     | 28,6          | 41,3                | 6,5             | BAG  | H           | NBR            | 02877BAG   | 20     |
| 25,0          | 62,0                | 10,0            | B    | LI          | NBR            | 00770B    | 20     | 28,6          | 41,3                | 9,4             | BA   | AH          | NBR            | 01962BA    | 20     |
| 25,4          | 35,0                | 6,4             | BA   | H           | NBR            | 02032BA   | 20     | 28,6          | 43,0                | 9,5             | BAG  | LI          | NBR            | 01661BAG   | 20     |
| 25,4          | 36,4                | 6,4             | BR   | LI          | NBR            | 00283BR   | 20     | 28,6          | 44,5                | 11,0            | BAG  | LI          | NBR            | 00634BAG   | 20     |
| 25,4          | 38,0                | 9,5             | BAG  | LI          | NBR            | 01327BAG  | 20     | 28,6          | 50,3                | 9,5             | B    | LI          | NBR            | 00950B     | 20     |
| 25,4          | 38,1                | 10,0            | BA   | LI          | NBR            | 00141BA   | 20     | 28,6          | 52,3                | 9,5             | B    | LI          | NBR            | 00961B     | 20     |
| 25,4          | 41,3                | 9,5             | B    | LI          | NBR            | 00934B    | 20     | 28,6          | 57,2                | 9,5             | BR   | LI          | NBR            | 01635BR    | 20     |
| 25,4          | 44,6                | 6,4             | BR   | LI          | NBR            | 01009BR   | 20     | 29,0          | 50,0                | 10,0            | B    | AH          | NBR            | 02244B     | 20     |
| 25,4          | 46,6                | 9,5             | B    | LI          | NBR            | 00145B    | 20     | 29,4          | 42,8                | 8,0             | BRG  | LI          | NBR            | 02153BRG   | 20     |
| 25,4          | 47,6                | 11,1            | B    | LI          | NBR            | 01302B    | 20     | 29,9          | 42,0                | 7,0             | BRAG | H           | FPM            | 02681BRAGF | 20     |
| 25,4          | 50,7                | 10,2            | BA   | LI          | NBR            | 01393BA   | 20     | 29,9          | 45,0                | 7,0             | BA   | H           | NBR            | 01833BA    | 20     |
|               |                     |                 |      |             |                |           |        | 29,9          | 52,0                | 8,0             | BRG  | LI          | NBR            | 01895BRG   | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | N° SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 30,0          | 37,0                | 4,0             | GR   | LI           | NBR            | 02643GR    | 20     |
| 30,0          | 37,1                | 4,0             | BA   | LI           | NBR            | 02096BA    | 20     |
| 30,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 01535BR    | 20     |
| 30,0          | 40,0                | 7,0             | BR   | H            | ACM            | 01903BRP   | 20     |
| 30,0          | 40,0                | 7,0             | BRG  | H            | MVQ            | 05531BRGS  | 20     |
| 30,0          | 40,0                | 8,0             | BA   | LI           | NBR            | 00810BA    | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 6,0             | BRG  | BI           | NBR            | 05117BRG   | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 7,0             | BAG  | LI           | NBR            | 00847BAG   | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 7,0             | BRAG | H            | FPM            | 05093BRAGF | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 8,0             | BR   | H            | MVQ            | 05507BRS   | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 10,0            | BRG  | LI           | NBR            | 02234BRG   | 20     |
| 30,0          | 42,0                | 7               | BRG  | H            | ACM            | 02539BRGP  | 20     |
| 30,0          | 42,1                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01667BR    | 20     |
| 30,0          | 43,0                | 9,5             | BA   | LI           | NBR            | 00813BA    | 20     |
| 30,0          | 43,0                | 9,5             | BAG  | LI           | NBR            | 00813BAG   | 20     |
| 30,0          | 43,0                | 8,0             | BRAG | H            | FPM            | 05074BRAGF | 20     |
| 30,0          | 44,0                | 7,0             | BRG  | H            | ACM            | 05530BRGP  | 20     |
| 30,0          | 45,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00832BR    | 20     |
| 30,0          | 46,4                | 10,0            | BA   | LI           | NBR            | 01831BA    | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 01695BR    | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 6,0             | BR   | AH           | NBR            | 02593BR    | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 7,0             | BRG  | AH           | NBR            | 02376BRG   | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 7,0             | BRG  | H            | MVQ            | 02678BRGS  | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 7,0             | BRAG | H            | ACM            | 05202BRAGP | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00131BR    | 20     |
| 30,0          | 47,0                | 10,0            | BRG  | BI           | ACM            | 02930BRGP  | 20     |
| 30,0          | 50,0                | 7,0             | BRAG | H            | FPM            | 02817BRAGF | 20     |
| 30,0          | 50,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00358BR    | 20     |
| 30,0          | 50,0                | 11,0            | BRG  | LI           | NBR            | 00911BRG   | 20     |
| 30,0          | 50,1                | 12,0            | BA   | LI           | NBR            | 00484BA    | 20     |
| 30,0          | 50,8                | 11,0            | B    | LI           | NBR            | 00701B     | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 7,0             | BAG  | H            | NBR            | 02006BAG   | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 7,0             | BRAG | H            | FPM            | 05073BRAGF | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 00952BR    | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 8,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02813BRG   | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 9,0             | B    | LI           | MVQ            | 01743BS    | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 9,0             | B    | LI           | NBR            | 02401B     | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00949BR    | 20     |
| 30,0          | 52,0                | 12,0            | BA   | AH           | NBR            | 01952BA    | 20     |
| 30,0          | 55,0                | 12,0            | BA   | LI           | NBR            | 00772BA    | 20     |
| 30,0          | 56,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00817BR    | 20     |
| 30,0          | 58,1                | 11,0            | BA   | AH           | NBR            | 07299BA    | 20     |
| 30,0          | 62,0                | 10,1            | BA   | LI           | NBR            | 01273BA    | 20     |
| 30,0          | 72,0                | 9,5             | BR   | LI           | NBR            | 01182BR    | 20     |
| 30,3          | 39,7                | 6,4             | BR   | H            | NBR            | 01992BR    | 20     |
| 31,0          | 47,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00762BR    | 20     |
| 31,0          | 50,0                | 8,0             | BRAG | H            | FPM            | 02317BRAGF | 20     |
| 31,7          | 42,8                | 7,9             | BAG  | LI           | NBR            | 01630BAG   | 20     |
| 31,7          | 42,9                | 5,0             | GR   | LI           | NBR            | 00114GR    | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | N° SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 31,7          | 44,5                | 6,5             | BR   | LI           | NBR            | 01149BR    | 20     |
| 31,7          | 44,5                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 00343BR    | 20     |
| 31,7          | 44,5                | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 01154B     | 20     |
| 31,7          | 50,7                | 11,0            | B    | LI           | NBR            | 00028B     | 20     |
| 31,7          | 50,8                | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 00774B     | 20     |
| 31,7          | 50,8                | 11,1            | BAG  | LI           | NBR            | 02063BAG   | 20     |
| 31,7          | 52,3                | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 01377B     | 20     |
| 31,8          | 42,8                | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 00017B     | 20     |
| 31,8          | 44,5                | 6,5             | BA   | H            | NBR            | 01149BA    | 20     |
| 31,9          | 44,0                | 9,0             | BA   | LI           | NBR            | 01370BA    | 20     |
| 32,0          | 42,0                | 7,0             | BAG  | LI           | NBR            | 01310BAG   | 20     |
| 32,0          | 42,0                | 7,0 / 8,0       | BRAG | H            | FPM            | 05159BRAGF | 20     |
| 32,0          | 43,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 01715BR    | 20     |
| 32,0          | 44,0                | 6,0             | BRG  | H            | FPM            | 05580BRGF  | 20     |
| 32,0          | 45,0                | 6,5             | GR   | LI           | NBR            | 02987GR    | 20     |
| 32,0          | 45,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 00495BA    | 20     |
| 32,0          | 45,0                | 7,0             | BRG  | AH           | NBR            | 02397BRG   | 20     |
| 32,0          | 45,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02984BRG   | 20     |
| 32,0          | 46,0                | 6,0             | BRG  | H            | ACM            | 05784BRGP  | 20     |
| 32,0          | 47,0                | 10,0            | BRG  | H            | ACM            | 01942BRGP  | 20     |
| 32,0          | 47,0                | 10,0            | BRG  | BI           | FPM            | 02142BRGF  | 20     |
| 32,0          | 47,0                | 10,0            | BRG  | H            | FPM            | 02842BRGF  | 20     |
| 32,0          | 47,5                | 6,4             | BA   | LI           | NBR            | 01563BA    | 20     |
| 32,0          | 48,0                | 8,0             | BRG  | H            | ACM            | 05529BRGP  | 20     |
| 32,0          | 50,0                | 8,0             | BR   | LI           | MVQ            | 00839BR    | 20     |
| 32,0          | 51,9                | 20,0            | BRG  | LI           | NBR            | 01353BRG   | 20     |
| 32,0          | 52,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02699BRG   | 20     |
| 32,0          | 52,0                | 9,0             | B    | LI           | NBR            | 01744B     | 20     |
| 32,0          | 52,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00801BR    | 20     |
| 32,0          | 57,1                | 9,5             | BA   | LI           | NBR            | 00477BA    | 20     |
| 33,0          | 44,0                | 8,0             | BAG  | LI           | NBR            | 07687BAG   | 20     |
| 33,0          | 45,0                | 7,0             | BR   | LI           | FPM            | 02020BRF   | 20     |
| 33,0          | 50,0                | 8,0             | BA   | H            | NBR            | 01839BA    | 20     |
| 33,0          | 51,9                | 20,0            | BAG  | BI           | NBR            | 01849BAG   | 20     |
| 33,0          | 52,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 01589BR    | 20     |
| 33,3          | 69,4                | 7,9             | BA   | LI           | NBR            | 01040BA    | 20     |
| 34,0          | 48,0                | 7,0             | BRG  | H            | ACM            | 05307BRGP  | 20     |
| 34,0          | 52,0                | 7,5             | BR   | LI           | NBR            | 01509BR    | 20     |
| 34,0          | 62,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01157BR    | 20     |
| 34,9          | 50,8                | 8,3             | BA   | LI           | NBR            | 02221BA    | 20     |
| 34,9          | 50,9                | 8,3             | BA   | H            | NBR            | 02102BA    | 20     |
| 34,9          | 52,3                | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 01395B     | 20     |
| 34,9          | 53,5                | 6,5             | GA   | LI           | NBR            | 02315GA    | 20     |
| 34,9          | 55,9                | 20,5            | BAG  | AH           | NBR            | 01844BAG   | 20     |
| 34,9          | 63,0                | 13,0            | BAG  | H            | NBR            | 01343BAG   | 20     |
| 35,0          | 42,0                | 4,0             | GA   | LI           | NBR            | 02095GA    | 20     |
| 35,0          | 42,0                | 4,0             | GR   | LI           | NBR            | 02632GR    | 20     |
| 35,0          | 44,5                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 01502BA    | 20     |
| 35,0          | 45,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 00822BA    | 20     |



## TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página | Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|
| 35,0          | 46,5                | 6,4             | BRG  | LI         | NBR            | 01526BRG   | 20     | 36,0          | 54,0                | 7,5             | BR   | LI         | NBR            | 01421BR    | 20     |
| 35,0          | 46,5                | 4,8             | GR   | LI         | NBR            | 01152GR    | 20     | 36,0          | 60,0                | 9,5             | BRG  | BI         | NBR            | 01814BRG   | 20     |
| 35,0          | 47,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00485BA    | 20     | 36,5          | 57,1                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00218B     | 20     |
| 35,0          | 47,0                | 7,0             | BRG  | BI         | FPM            | 02962BRGF  | 20     | 37,0          | 47,0                | 10,2            | BRG  | H          | FPM            | 05363BRGF  | 20     |
| 35,0          | 47,0                | 7,0             | BR   | H          | MVQ            | 05508BRS   | 20     | 37,0          | 50,0                | 6,0             | BRG  | H          | ACM            | 05782BRGP  | 20     |
| 35,0          | 47,0                | 7,0             | BR   | H          | MVQ            | 05658BRS   | 20     | 38,0          | 47,6                | 6,5             | BA   | LI         | NBR            | 02505BA    | 20     |
| 35,0          | 47,1                | 9,0             | BR   | LI         | NBR            | 00969BR    | 20     | 38,0          | 50,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00486BA    | 20     |
| 35,0          | 47,1                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00520BR    | 20     | 38,0          | 50,0                | 8,0             | BRAG | H          | FPM            | 02794BRAGF | 20     |
| 35,0          | 47,6                | 9,5             | B    | LI         | NBR            | 01041B     | 20     | 38,0          | 52,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00479BR    | 20     |
| 35,0          | 48,0                | 7,0             | BRAG | H          | MVQ            | 02178BRAGS | 20     | 38,0          | 52,0                | 10,0            | BRG  | LI         | NBR            | 00479BRG   | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 7,0             | BRG  | H          | FPM            | 05253BRGF  | 20     | 38,0          | 52,3                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 02506BR    | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 8,0             | BR   | H          | ACM            | 00962BR    | 20     | 38,0          | 54,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 02051BR    | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 8,0             | BRG  | H          | ACM            | 00962BRGP  | 20     | 38,0          | 57,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 01657BA    | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 8,0             | BRG  | H          | MVQ            | 02456BRGS  | 20     | 38,0          | 58,5                | 7,0             | BR   | BI         | NBR            | 01832BR    | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 8,0             | BRG  | BI         | FPM            | 05511BRGF  | 20     | 38,0          | 62,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 02128BA    | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 10,0            | BA   | LI         | NBR            | 00789BA    | 20     | 38,0          | 70,0                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 01318B     | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00789BR    | 20     | 38,0          | 74,0                | 11,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01710BAG   | 20     |
| 35,0          | 50,0                | 10,0            | BRG  | H          | MVQ            | 05313BRGS  | 20     | 38,0          | 74,0                | 11,0            | BAG  | H          | NBR            | 02289BAG   | 20     |
| 35,0          | 52,0                | 12,0            | BRG  | LI         | NBR            | 00912BRG   | 20     | 38,1          | 47,6                | 6,4             | BA   | LI         | NBR            | 01536BA    | 20     |
| 35,0          | 52,1                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01742BR    | 20     | 38,1          | 47,6                | 7,0             | BA   | H          | NBR            | 02385BA    | 20     |
| 35,0          | 52,1                | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 00758BR    | 20     | 38,1          | 50,1                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 01355BR    | 20     |
| 35,0          | 52,3                | 9,5             | BR   | LI         | NBR            | 00879BR    | 20     | 38,1          | 50,4                | 11,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01803BAG   | 20     |
| 35,0          | 53,9                | 9,5             | B    | LI         | NBR            | 00694B     | 20     | 38,1          | 60,3                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00049B     | 20     |
| 35,0          | 54,0                | 11,0            | BR   | LI         | NBR            | 00214BR    | 20     | 38,1          | 60,3                | 12,7            | BAG  | AH         | NBR            | 00049BAG   | 20     |
| 35,0          | 54,9                | 11,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01371BAG   | 20     | 38,1          | 60,4                | 12,7            | BRG  | H          | NBR            | 01854BRG   | 20     |
| 35,0          | 55,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01980BR    | 20     | 38,1          | 63,5                | 12,7            | BR   | LI         | NBR            | 00019BR    | 20     |
| 35,0          | 55,0                | 8,0             | BAG  | BI         | NBR            | 07695BAG   | 20     | 38,1          | 63,6                | 12,7            | BRG  | H          | NBR            | 02034BRG   | 20     |
| 35,0          | 55,5                | 6,4             | BR   | LI         | NBR            | 00284BR    | 20     | 38,2          | 60,4                | 12,7            | BAG  | AH         | NBR            | 01877BAG   | 20     |
| 35,0          | 56,0                | 10,0            | BAG  | BI         | NBR            | 02087BAG   | 20     | 38,2          | 63,5                | 11,1            | BA   | BI         | NBR            | 00995BA    | 20     |
| 35,0          | 56,0                | 10,0            | BR   | AH         | NBR            | 02224BR    | 20     | 39,1          | 62,2                | 6,4             | GA   | LI         | NBR            | 00373GA    | 20     |
| 35,0          | 56,1                | 12,0            | BA   | LI         | NBR            | 00492BA    | 20     | 39,4          | 63,6                | 12,5            | BRG  | AH         | NBR            | 02438BRG   | 20     |
| 35,0          | 57,9                | 6,4             | GA   | LI         | NBR            | 00258GA    | 20     | 39,4          | 63,6                | 12,7            | BRG  | BI         | NBR            | 02038BRG   | 20     |
| 35,0          | 58,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01551BR    | 20     | 39,7          | 61,2                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00016B     | 20     |
| 35,0          | 58,0                | 10,0            | BR   | BI         | NBR            | 01905BR    | 20     | 39,7          | 63,5                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 01811B     | 20     |
| 35,0          | 60,3                | 9,5             | BRG  | LI         | NBR            | 02304BRG   | 20     | 40,0          | 50,0                | 4,0             | GA   | LI         | NBR            | 01419GA    | 20     |
| 35,0          | 62,0                | 9,5             | BA   | LI         | NBR            | 00800BA    | 20     | 40,0          | 50,0                | 4,0             | GR   | LI         | NBR            | 02633GR    | 20     |
| 35,0          | 62,0                | 10,0            | BR   | AH         | NBR            | 01949BR    | 20     | 40,0          | 52,0                | 6,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02822BRG   | 20     |
| 35,0          | 62,0                | 12,0            | BA   | LI         | NBR            | 00136BA    | 20     | 40,0          | 52,0                | 7,0             | BR   | H          | FPM            | 08312BRF   | 20     |
| 35,0          | 63,1                | 14,0            | BRG  | LI         | NBR            | 02303BRG   | 20     | 40,0          | 52,0                | 7,4             | BRG  | LI         | NBR            | 01988BRG   | 20     |
| 35,0          | 65,0                | 8,0             | BRAG | BI         | FPM            | 02481BRAGF | 20     | 40,0          | 52,0                | 9,0             | BRG  | BI         | ACM            | 02068BRGP  | 20     |
| 35,0          | 72,0                | 10,0            | B    | LI         | NBR            | 01366B     | 20     | 40,0          | 55,0                | 7,0             | BRAG | H          | FPM            | 05246BRAGF | 20     |
| 35,0          | 80,0                | 6,0             | BA   | LI         | NBR            | 02151BA    | 20     | 40,0          | 55,0                | 8,0             | BRG  | LI         | NBR            | 01707BRG   | 20     |
| 35,0          | 80,0                | 12,0            | BR   | H          | NBR            | 01954BR    | 20     | 40,0          | 55,0                | 8,0             | BRG  | BI         | NBR            | 02391BRG   | 20     |
| 35,5          | 58,2                | 13,0            | BAG  | BI         | NBR            | 01004BAG   | 20     | 40,0          | 55,0                | 8,0             | BAG  | BI         | NBR            | 02972BAG   | 20     |
| 36,0          | 50,0                | 8,0             | BRG  | H          | FPM            | 04247BRGF  | 20     | 40,0          | 55,0                | 8,0             | BRG  | H          | ACM            | 07021BRGP  | 20     |
| 36,0          | 54,0                | 7,0             | BA   | LI         | NBR            | 00797BA    | 20     | 40,0          | 55,0                | 8,0             | BRAG | BI         | ACM            | 07284BRAGP | 20     |
| 36,0          | 54,0                | 7,0             | BR   | LI         | NBR            | 00797BR    | 20     | 40,0          | 55,0                | 9,0             | B    | LI         | NBR            | 01155B     | 20     |
| 36,0          | 54,0                | 7,0             | BA   | H          | NBR            | 02099BA    | 20     | 40,0          | 55,0                | 9,5             | BAG  | BI         | NBR            | 02419BAG   | 20     |
| 36,0          | 54,0                | 7,0             | BRAG | H          | FPM            | 07598BRAGF | 20     | 40,0          | 55,0                | 10,0            | BRG  | H          | ACM            | 07717BRGP  | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 40,0          | 55,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01745BR    | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 7,0             | BAG  | H            | ACM            | 02005BAGP  | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 02031BR    | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 7,0             | BAG  | H            | FPM            | 02302BAGF  | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 7,0             | BRAG | H            | FPM            | 02844BRAGF | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 00880BR    | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 9,0             | BAG  | LI           | NBR            | 01265BAG   | 20     |
| 40,0          | 56,0                | 10,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01046BAG   | 20     |
| 40,0          | 57,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00924BR    | 20     |
| 40,0          | 60,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01116BR    | 20     |
| 40,0          | 60,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00897BR    | 20     |
| 40,0          | 62,0                | 11,5            | BR   | LI           | NBR            | 01109BR    | 20     |
| 40,0          | 62,0                | 11,5            | BRG  | LI           | NBR            | 01109BRG   | 20     |
| 40,0          | 62,0                | 12,0            | BG   | LI           | NBR            | 02377BG    | 20     |
| 40,0          | 62,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01322BR    | 20     |
| 40,0          | 65,0                | 12,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01266BAG   | 20     |
| 40,0          | 68,0                | 12,0            | BR   | AH           | NBR            | 02225BR    | 20     |
| 40,0          | 70,0                | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 00837B     | 20     |
| 40,0          | 72,0                | 12,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01602BAG   | 20     |
| 40,0          | 80,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00913BR    | 20     |
| 40,0          | 82,9                | 10,0            | BRG  | BI           | NBR            | 02675BRG   | 20     |
| 40,5          | 54,0                | 7,2             | BAG  | BI           | MVQ            | 01958BAGS  | 20     |
| 41,0          | 49,3                | 6,5             | BAG  | H            | NBR            | 01963BAG   | 20     |
| 41,0          | 65,4                | 13,0            | BAG  | BI           | NBR            | 01100BAG   | 20     |
| 41,1          | 50,8                | 5,9             | BA   | LI           | NBR            | 03161BA    | 20     |
| 41,2          | 63,5                | 8,0             | BAG  | H            | ACM            | 02084BAGP  | 20     |
| 41,3          | 63,6                | 6,5             | BAG  | BI           | ACM            | 02053BAGP  | 20     |
| 41,3          | 63,6                | 12,7            | BR   | LI           | NBR            | 00133BR    | 20     |
| 41,4          | 70,6                | 7,9             | BAG  | LI           | NBR            | 01931BAG   | 20     |
| 42,0          | 53,0                | 7,0             | BRG  | H            | FPM            | 05250BRGF  | 20     |
| 42,0          | 55,0                | 9,0             | BAG  | LI           | FPM            | 02058BAGF  | 20     |
| 42,0          | 55,0                | 10,0            | BRAG | AH           | FPM            | 02682BRAGF | 20     |
| 42,0          | 56,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 00288BR    | 20     |
| 42,0          | 56,0                | 7,0             | BAG  | LI           | NBR            | 02321BAG   | 20     |
| 42,0          | 58,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 02059BA    | 20     |
| 42,0          | 60,0                | 9,0             | BRG  | AH           | NBR            | 02296BRG   | 20     |
| 42,0          | 60,0                | 10,0            | BRG  | H            | FPM            | 05774BRGF  | 20     |
| 42,0          | 62,0                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 01802BR    | 20     |
| 42,0          | 62,0                | 7,0             | BRG  | H            | FPM            | 05510BRGF  | 20     |
| 42,0          | 62,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00521BR    | 20     |
| 42,0          | 64,9                | 12,0            | BAG  | LI           | NBR            | 00561BAG   | 20     |
| 42,0          | 65,0                | 12,0            | B    | LI           | FPM            | 01506BF    | 20     |
| 42,0          | 65,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01505BR    | 20     |
| 42,0          | 66,0                | 6,0             | BRG  | H            | FPM            | 05591BRGF  | 20     |
| 42,0          | 72,0                | 10,0            | BR   | AH           | NBR            | 02039BR    | 20     |
| 42,0          | 72,0                | 10,0            | BRAG | H            | FPM            | 02494BRAGF | 20     |
| 42,0          | 72,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 01081BR    | 20     |
| 43,0          | 62,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00604BR    | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 44,0          | 58,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 02295BA    | 20     |
| 44,0          | 60,0                | 7,0             | BRG  | H            | FPM            | 05775BRGF  | 20     |
| 44,0          | 60,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01552BR    | 20     |
| 44,0          | 76,1                | 20,7            | BR   | LI           | NBR            | 00219BR    | 20     |
| 44,0          | 79,9                | 20,0            | BA   | LI           | NBR            | 00775BA    | 20     |
| 44,2          | 71,5                | 14,8            | BAG  | H            | NBR            | 01119BAG   | 20     |
| 44,3          | 60,0                | 7,0             | BR   | LI           | NBR            | 02378BR    | 20     |
| 44,3          | 81,0                | 20,5            | BR   | LI           | NBR            | 02196BR    | 20     |
| 44,4          | 63,5                | 20,7            | BAG  | BI           | NBR            | 02580BAG   | 20     |
| 44,5          | 54,0                | 4,8             | BA   | LI           | NBR            | 00749BA    | 20     |
| 44,5          | 57,2                | 9,4             | BR   | LI           | NBR            | 00734BR    | 20     |
| 44,5          | 61,9                | 9,5             | BAG  | H            | NBR            | 01859BAG   | 20     |
| 44,5          | 62,0                | 11,0            | BRG  | BI           | NBR            | 01095BRG   | 20     |
| 44,5          | 63,6                | 8,0             | BA   | H            | NBR            | 02104BA    | 20     |
| 44,5          | 65,1                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01532BR    | 20     |
| 44,5          | 66,7                | 20,7            | BR   | LI           | NBR            | 00208BR    | 20     |
| 44,5          | 68,2                | 15,9            | BRG  | LI           | NBR            | 01679BRG   | 20     |
| 44,5          | 69,8                | 20,7            | B    | LI           | NBR            | 00069B     | 20     |
| 44,5          | 70,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 01656BR    | 20     |
| 44,5          | 73,0                | 20,0            | B    | LI           | NBR            | 00276B     | 20     |
| 44,5          | 79,9                | 11,1            | BA   | LI           | NBR            | 00554BA    | 20     |
| 44,7          | 61,2                | 8,8             | BRAG | H            | FPM            | 02862BRAGF | 20     |
| 44,7          | 61,2                | 9,5             | BAG  | H            | NBR            | 00222BAG   | 20     |
| 45,0          | 55,0                | 4,0             | GR   | LI           | NBR            | 02634GR    | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 00272BRG   | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 7,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02745BRG   | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 9,0             | BRG  | H            | NBR            | 01911BRG   | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 9,0             | BRG  | H            | FPM            | 01911BRGF  | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 10,0            | B    | LI           | NBR            | 01738B     | 20     |
| 45,0          | 60,0                | 10,0            | BRG  | H            | NBR            | 01851BRG   | 20     |
| 45,0          | 62,0                | 7,0             | BA   | LI           | NBR            | 02169BA    | 20     |
| 45,0          | 62,0                | 8,0             | GR   | LI           | NBR            | 01760GR    | 20     |
| 45,0          | 62,0                | 9,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02110BRG   | 20     |
| 45,0          | 62,0                | 9,0             | BRG  | AH           | NBR            | 02298BRG   | 20     |
| 45,0          | 62,0                | 10,0            | BRG  | LI           | NBR            | 00063BRG   | 20     |
| 45,0          | 64,0                | 9,0             | BRG  | LI           | NBR            | 01711BRG   | 20     |
| 45,0          | 65,0                | 20,0            | BR   | LI           | NBR            | 01344BR    | 20     |
| 45,0          | 65,0                | 8,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02324BRG   | 20     |
| 45,0          | 65,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00359BR    | 20     |
| 45,0          | 65,0                | 10,0            | BRAG | H            | FPM            | 07365BRAGF | 20     |
| 45,0          | 66,2                | 6,0             | BR   | LI           | NBR            | 01141BR    | 20     |
| 45,0          | 67,0                | 8,0             | BRG  | H            | FPM            | 05809BRGF  | 20     |
| 45,0          | 67,9                | 20,0            | BAG  | LI           | NBR            | 02007BAG   | 20     |
| 45,0          | 72,0                | 9,5             | BR   | LI           | NBR            | 01553BR    | 20     |
| 45,0          | 72,0                | 10,0            | BA   | LI           | NBR            | 01906BA    | 20     |
| 45,0          | 72,0                | 20,0            | BR   | LI           | NBR            | 00509BR    | 20     |
| 45,0          | 85,0                | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 01038B     | 20     |
| 46,0          | 62,0                | 7,0             | B    | LI           | NBR            | 00302B     | 20     |
| 46,0          | 64,0                | 8,0             | BRAG | H            | FPM            | 07809BRAGF | 20     |

## TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página | Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|
| 46,0          | 68,0                | 12,0            | BA   | H          | FPM            | 07599BAF   | 20     | 50,0          | 72,1                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00834BR    | 20     |
| 46,3          | 66,6                | 6,4             | BA   | LI         | NBR            | 00849BA    | 20     | 50,0          | 87,0                | 12,7            | BAG  | LI         | NBR            | 01855BAG   | 20     |
| 46,7          | 62,0                | 9,0             | BRG  | H          | FPM            | 05353BRGF  | 20     | 50,8          | 65,1                | 12,7            | BAG  | LI         | NBR            | 02262BAG   | 20     |
| 47,0          | 62,1                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01140BR    | 20     | 50,8          | 65,1                | 12,7            | GA   | LI         | NBR            | 01671GA    | 20     |
| 47,6          | 57,2                | 5,0             | BA   | H          | FPM            | 02558BAF   | 20     | 50,8          | 69,9                | 11,0            | BRG  | H          | ACM            | 05308BRGP  | 20     |
| 47,6          | 63,6                | 9,7             | BAG  | H          | ACM            | 02990BAGP  | 20     | 50,8          | 71,9                | 11,9            | B    | LI         | NBR            | 01878B     | 20     |
| 47,6          | 66,6                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00405B     | 20     | 50,8          | 73,0                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00630B     | 20     |
| 47,6          | 69,8                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00155B     | 20     | 50,8          | 76,3                | 12,7            | BR   | LI         | NBR            | 00048BR    | 20     |
| 47,6          | 69,9                | 9,5             | BR   | LI         | NBR            | 01699BR    | 20     | 50,8          | 79,9                | 10,0            | BA   | LI         | NBR            | 00752BA    | 20     |
| 47,6          | 70,5                | 13,5            | BA   | LI         | NBR            | 01369BA    | 20     | 50,8          | 80,0                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00660B     | 20     |
| 47,6          | 82,8                | 11,0            | B    | LI         | NBR            | 01460B     | 20     | 50,9          | 69,8                | 9,5             | BR   | LI         | NBR            | 00586BR    | 20     |
| 47,7          | 65,0                | 8,0             | BR   | H          | NBR            | 02055BR    | 20     | 50,9          | 69,8                | 9,5             | BRG  | H          | NBR            | 00586BRG   | 20     |
| 47,7          | 73,0                | 12,0            | B    | LI         | NBR            | 00674B     | 20     | 52,0          | 70,0                | 9,0             | BAG  | BI         | NBR            | 07700BAG   | 20     |
| 48,0          | 62,0                | 7,0             | BRG  | BI         | ACM            | 07366BRGP  | 20     | 52,0          | 72,0                | 10,0            | BAG  | H          | NBR            | 01950BAG   | 20     |
| 48,0          | 62,0                | 8,0             | BA   | LI         | NBR            | 00566BA    | 20     | 52,0          | 72,0                | 12,0            | B    | LI         | NBR            | 00047B     | 20     |
| 48,0          | 65,0                | 10,0            | B    | LI         | NBR            | 00527B     | 20     | 52,0          | 72,0                | 12,0            | BAG  | LI         | FPM            | 00047BAGF  | 20     |
| 48,0          | 65,0                | 10,0            | BR   | H          | FPM            | 08313BRAAF | 20     | 52,0          | 80,1                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00867BR    | 20     |
| 48,0          | 65,1                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 01147BRG   | 20     | 52,4          | 76,2                | 7,9             | BA   | LI         | NBR            | 00974BA    | 20     |
| 48,0          | 65,5                | 7,0             | BAGG | LI         | NBR            | 02833BAGG  | 20     | 52,4          | 81,0                | 11,5            | B    | LI         | NBR            | 00005B     | 20     |
| 48,0          | 69,0                | 10,0            | BA   | H          | FPM            | 07485BAF   | 20     | 53,0          | 69,9                | 11,0            | BRG  | H          | ACM            | 05309BRGP  | 20     |
| 48,0          | 69,0                | 10,0            | BA   | H          | FPM            | 07612BAF   | 20     | 53,0          | 75,0                | 12,0            | B    | LI         | NBR            | 00838B     | 20     |
| 48,0          | 70,0                | 9,0             | BRG  | BI         | NBR            | 07699BRG   | 20     | 53,0          | 82,0                | 7,5             | GA   | LI         | NBR            | 07023GA    | 20     |
| 48,0          | 72,0                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02139BRG   | 20     | 53,8          | 77,7                | 12,7            | BA   | LI         | NBR            | 00006BA    | 20     |
| 48,0          | 72,0                | 10,0            | BRG  | LI         | NBR            | 00161BRG   | 20     | 53,9          | 73,0                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00037B     | 20     |
| 48,0          | 72,0                | 10,0            | BR   | H          | NBR            | 01902BR    | 20     | 53,9          | 81,1                | 12,0            | BRG  | LI         | NBR            | 00231BRG   | 20     |
| 48,0          | 72,1                | 7,0             | BRG  | LI         | NBR            | 00522BRG   | 20     | 54,0          | 65,0                | 8,0             | BA   | LI         | NBR            | 01278BA    | 20     |
| 48,0          | 75,0                | 8,0             | BA   | H          | FPM            | 02723BAF   | 20     | 54,0          | 72,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 00563BR    | 20     |
| 49,0          | 65,0                | 10,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01241BAG   | 20     | 54,0          | 73,0                | 9,5             | BRG  | AH         | NBR            | 02197BRG   | 20     |
| 49,0          | 68,0                | 12,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01262BAG   | 20     | 54,0          | 73,0                | 11,0            | BAG  | BI         | ACM            | 02207BAGP  | 20     |
| 49,0          | 75,0                | 11,0            | BR   | LI         | NBR            | 01017BR    | 20     | 54,0          | 76,0                | 8,0             | BRG  | AH         | NBR            | 01825BRG   | 20     |
| 49,2          | 65,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 00708BR    | 20     | 54,0          | 76,2                | 12,7            | BAG  | LI         | NBR            | 01864BAG   | 20     |
| 49,2          | 69,9                | 9,5             | BA   | LI         | NBR            | 00072BA    | 20     | 54,0          | 79,4                | 9,5             | BG   | BI         | ACM            | 02287BGP   | 20     |
| 49,2          | 76,1                | 12,7            | BR   | LI         | NBR            | 00291BR    | 20     | 54,0          | 79,4                | 12,7            | BAG  | LI         | NBR            | 00436BAG   | 20     |
| 49,2          | 76,1                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00291B     | 20     | 54,0          | 79,4                | 12,7            | BAG  | AH         | NBR            | 01838BAG   | 20     |
| 49,2          | 79,4                | 12,5            | BR   | H          | NBR            | 01994BR    | 20     | 54,0          | 90,0                | 12,5            | BAG  | BI         | ACM            | 02205BAGP  | 20     |
| 49,2          | 80,9                | 11,0            | B    | LI         | NBR            | 00229B     | 20     | 54,1          | 73,0                | 8,5             | BAG  | LI         | NBR            | 01930BAG   | 20     |
| 50,0          | 65,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01422BR    | 20     | 55,0          | 65,0                | 5,0             | GR   | LI         | NBR            | 02635GR    | 20     |
| 50,0          | 65,0                | 8,0             | BRAG | AH         | FPM            | 07880BRAGF | 20     | 55,0          | 68,0                | 4,0             | GR   | LI         | NBR            | 01035GR    | 20     |
| 50,0          | 65,0                | 8,5             | BRG  | LI         | NBR            | 01783BRG   | 20     | 55,0          | 70,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 01181BR    | 20     |
| 50,0          | 65,0                | 9,0             | BAG  | LI         | NBR            | 07820BAG   | 20     | 55,0          | 70,0                | 8,0             | BRAG | H          | FPM            | 05537BRAGF | 20     |
| 50,0          | 65,0                | 10,0            | B    | LI         | NBR            | 01740B     | 20     | 55,0          | 70,1                | 8,0             | BRA  | AH         | FPM            | 02656BRAAF | 20     |
| 50,0          | 68,0                | 9,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02108BRG   | 20     | 55,0          | 70,1                | 11,5            | BR   | LI         | NBR            | 01557BR    | 20     |
| 50,0          | 68,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01340BR    | 20     | 55,0          | 72,0                | 9,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02111BRG   | 20     |
| 50,0          | 68,0                | 10,0            | BRG  | H          | MVQ            | 05306BRGS  | 20     | 55,0          | 72,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 01550BR    | 20     |
| 50,0          | 70,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00946BR    | 20     | 55,0          | 72,0                | 10,0            | BR   | LI         | ACM            | 01550BRP   | 20     |
| 50,0          | 70,0                | 10,0            | BRG  | H          | FPM            | 05683BRG   | 20     | 55,0          | 72,0                | 10,0            | BRG  | H          | MVQ            | 01969BRGS  | 20     |
| 50,0          | 70,0                | 12,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01807BAG   | 20     | 55,0          | 75,0                | 8,0             | BRG  | LI         | ACM            | 03321BRG   | 20     |
| 50,0          | 71,9                | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 00162BR    | 20     | 55,0          | 75,0                | 8,0             | BA   | H          | FPM            | 07691BAF   | 20     |
| 50,0          | 72,0                | 12,0            | BRG  | LI         | NBR            | 01861BRG   | 20     | 55,0          | 75,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00804BR    | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | N° SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 55,0          | 75,0                | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 00620B     | 20     |
| 55,0          | 76,0                | 12,0            | BA   | LI           | NBR            | 01247BA    | 20     |
| 55,0          | 80,0                | 8,0             | BRG  | H            | NBR            | 02529BRG   | 20     |
| 55,0          | 80,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00459BR    | 20     |
| 55,0          | 80,0                | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00498BR    | 20     |
| 55,0          | 85,0                | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 01180BR    | 20     |
| 55,0          | 90,0                | 10,0            | BA   | LI           | NBR            | 00793BA    | 20     |
| 55,0          | 90,0                | 12,5            | B    | LI           | NBR            | 00964B     | 20     |
| 55,0          | 100,0               | 12,7            | BR   | LI           | NBR            | 01669BR    | 20     |
| 55,1          | 82,0                | 10,0            | GA   | LI           | NBR            | 01637GA    | 20     |
| 55,4          | 76,2                | 12,7            | BAG  | LI           | NBR            | 02415BAG   | 20     |
| 57,0          | 71,0                | 9,0             | BRG  | H            | FPM            | 05352BRGF  | 20     |
| 57,0          | 85,0                | 12,0            | BA   | BI           | ACM            | 02236BAP   | 20     |
| 57,1          | 80,0                | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 00735B     | 20     |
| 57,2          | 73,0                | 8,0             | BAG  | BI           | NBR            | 02066BAG   | 20     |
| 57,2          | 77,8                | 10,0            | BRG  | BI           | ACM            | 02667BRGP  | 20     |
| 57,2          | 79,3                | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00146B     | 20     |
| 57,2          | 81,0                | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00109B     | 20     |
| 57,2          | 82,5                | 12,7            | BA   | LI           | NBR            | 00321BA    | 20     |
| 57,3          | 76,2                | 9,5             | BAG  | LI           | NBR            | 01862BAG   | 20     |
| 57,3          | 76,2                | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00013B     | 20     |
| 57,3          | 76,2                | 12,7            | BRG  | LI           | NBR            | 00013BRG   | 20     |
| 57,3          | 84,0                | 8,0             | BA   | LI           | NBR            | 00188BA    | 20     |
| 58,0          | 72,0                | 7,0             | BRAG | H            | FPM            | 03478BRAGF | 20     |
| 58,0          | 74,0                | 10,0            | BRG  | AH           | FPM            | 05305BRGF  | 20     |
| 58,0          | 75,0                | 9,0             | BRG  | LI           | NBR            | 02112BRG   | 20     |
| 58,0          | 75,0                | 9,0             | BRG  | AH           | NBR            | 02426BRG   | 20     |
| 58,0          | 75,0                | 12,0            | BAG  | AH           | NBR            | 02100BAG   | 20     |
| 58,0          | 80,0                | 12,0            | BRG  | H            | ACM            | 02326BRGP  | 20     |
| 58,0          | 85,0                | 13,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01798BAG   | 20     |
| 58,7          | 79,4                | 9,6             | BR   | H            | NBR            | 01995BR    | 20     |
| 58,7          | 85,0                | 8,0             | BA   | LI           | NBR            | 00070BA    | 20     |
| 59,5          | 85,6                | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 00547B     | 20     |
| 60,0          | 72,0                | 6,0             | GR   | LI           | NBR            | 02636GR    | 20     |
| 60,0          | 73,0                | 10,5            | BRAG | BI           | FPM            | 07484BRAGF | 20     |
| 60,0          | 75,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 00501BR    | 20     |
| 60,0          | 75,0                | 8,0             | BRAG | BI           | ACM            | 07453BRAGP | 20     |
| 60,0          | 76,2                | 11,1            | BRG  | AH           | FPM            | 05126BRF   | 20     |
| 60,0          | 78,1                | 8,8             | BAG  | LI           | NBR            | 00305BAG   | 20     |
| 60,0          | 80,0                | 10,0            | BR   | AH           | NBR            | 00223BR    | 20     |
| 60,0          | 80,0                | 12,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01392BAG   | 20     |
| 60,0          | 80,0                | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00818BR    | 20     |
| 60,0          | 82,0                | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00977BR    | 20     |
| 60,0          | 82,0                | 12,0            | BRG  | AH           | NBR            | 01841BRG   | 20     |
| 60,0          | 82,0                | 12,0            | BRG  | H            | NBR            | 01842BRG   | 20     |
| 60,0          | 85,0                | 12,7            | BR   | LI           | NBR            | 01194BR    | 20     |
| 60,0          | 90,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 02685BR    | 20     |
| 60,0          | 90,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00517BR    | 20     |
| 60,2          | 85,8                | 9,5             | BA   | BI           | NBR            | 01755BA    | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | N° SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 60,3          | 79,4                | 9,5             | BAG  | H            | NBR            | 02077BAG   | 20     |
| 60,3          | 79,4                | 20,0            | BAG  | BI           | ACM            | 02206BAGP  | 20     |
| 60,3          | 82,5                | 11,0            | BA   | H            | ACM            | 02116BAP   | 20     |
| 60,3          | 82,5                | 11,0            | BRAG | H            | FPM            | 02448BRAGF | 20     |
| 60,3          | 85,0                | 20,0            | B    | LI           | NBR            | 00371B     | 20     |
| 60,3          | 85,1                | 6,4             | BA   | LI           | NBR            | 01345BA    | 20     |
| 60,3          | 90,0                | 20,5            | BAG  | LI           | ACM            | 02204BAGP  | 20     |
| 60,3          | 92,0                | 20,0            | BAG  | H            | NBR            | 00334BAG   | 20     |
| 60,4          | 79,4                | 9,3             | BR   | LI           | NBR            | 01050BR    | 20     |
| 60,4          | 79,4                | 9,3             | BRG  | H            | MVQ            | 01050BRGS  | 20     |
| 60,4          | 79,4                | 9,3             | BRG  | H            | FPM            | 02578BRGF  | 20     |
| 61,9          | 80,0                | 10,0            | B    | LI           | NBR            | 01828B     | 20     |
| 62,0          | 85,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00460BR    | 20     |
| 62,0          | 85,0                | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00044BR    | 20     |
| 62,0          | 100,1               | 17,0            | BA   | LI           | NBR            | 01425BA    | 20     |
| 63,0          | 80,0                | 20,0            | BAG  | BI           | NBR            | 07823BAG   | 20     |
| 63,5          | 76,1                | 9,5             | BR   | LI           | NBR            | 00907BR    | 20     |
| 63,5          | 82,5                | 20,7            | B    | LI           | NBR            | 01790B     | 20     |
| 63,5          | 82,6                | 20,7            | BAG  | AH           | FPM            | 02478BAGF  | 20     |
| 63,5          | 88,9                | 11,0            | BRG  | H            | FPM            | 02498BRGF  | 20     |
| 63,5          | 88,9                | 20,7            | BAG  | LI           | NBR            | 00200BAG   | 20     |
| 63,5          | 88,9                | 20,7            | BA   | LI           | NBR            | 01863BA    | 20     |
| 63,5          | 88,9                | 17,8            | BG   | LI           | NBR            | 00652BG    | 20     |
| 63,5          | 89,9                | 20,0            | B    | LI           | NBR            | 00378B     | 20     |
| 64,0          | 80,0                | 8,0             | BAG  | AH           | ACM            | 02004BAGP  | 20     |
| 64,0          | 80,0                | 8,0             | BRAG | AH           | FPM            | 05062BRAGF | 20     |
| 64,0          | 80,0                | 9,0             | BRAG | H            | FPM            | 05055BRAGF | 20     |
| 65,0          | 80,0                | 8,0             | BR   | LI           | NBR            | 01160BR    | 20     |
| 65,0          | 85,0                | 10,0            | BRG  | LI           | NBR            | 02530BRG   | 20     |
| 65,0          | 85,1                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00926BR    | 20     |
| 65,0          | 88,5                | 20,7            | BA   | LI           | NBR            | 00903BA    | 20     |
| 65,0          | 90,0                | 10,0            | BR   | LI           | NBR            | 00051BR    | 20     |
| 65,0          | 90,0                | 13,0            | BAG  | LI           | NBR            | 00164BAG   | 20     |
| 65,0          | 90,0                | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00164BR    | 20     |
| 65,0          | 90,0                | 15,0            | BAG  | H            | MVQ            | 01810BAGS  | 20     |
| 65,0          | 90,0                | 15,0            | BRAG | H            | FPM            | 01810BRAGF | 20     |
| 65,0          | 100,0               | 13,0            | BR   | AH           | NBR            | 02113BR    | 20     |
| 66,7          | 85,6                | 20,0            | BG   | BI           | ACM            | 02272BGP   | 20     |
| 66,7          | 88,8                | 11,0/20,5       | BRAG | H            | FPM            | 02511BRAGF | 20     |
| 66,7          | 88,9                | 20,7            | BR   | LI           | NBR            | 00369BR    | 20     |
| 66,7          | 92,0                | 11,0            | BG   | BI           | ACM            | 02271BGP   | 20     |
| 66,7          | 92,0                | 20,0            | B    | LI           | NBR            | 00030B     | 20     |
| 66,7          | 95,3                | 20,7            | BR   | LI           | NBR            | 00379BR    | 20     |
| 66,7          | 200,7               | 11,0            | B    | LI           | NBR            | 00434B     | 20     |
| 68,0          | 85,0                | 10,0            | BA   | H            | FPM            | 02556BAF   | 20     |
| 68,0          | 85,0                | 10,0            | BRG  | LI           | NBR            | 02557BRG   | 20     |
| 68,0          | 85,0                | 10,0            | BRA  | H            | FPM            | 07603BRAf  | 20     |
| 68,0          | 90,0                | 10,0            | BAG  | LI           | NBR            | 00228BAG   | 20     |
| 68,0          | 90,0                | 10,0            | BA   | AH           | FPM            | 02292BAF   | 20     |

## TIPOS BÁSICOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página | Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|--------|
| 68,0          | 90,0                | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 02445BR    | 20     | 75,9          | 95,0                | 11,3            | BRG  | AH         | ACM            | 01856BRGP  | 20     |
| 68,0          | 90,0                | 13,0            | BAG  | H          | FPM            | 00500BAG   | 20     | 76,2          | 98,5                | 11,9            | B    | LI         | NBR            | 01857B     | 20     |
| 68,0          | 90,0                | 13,0            | BAG  | H          | FPM            | 00500BAGF  | 20     | 76,2          | 101,7               | 12,0            | B    | LI         | NBR            | 00357B     | 20     |
| 68,0          | 90,0                | 13,0            | BAG  | H          | ACM            | 00500BAGP  | 20     | 76,2          | 101,7               | 12,0            | BA   | LI         | NBR            | 00357BA    | 20     |
| 69,0          | 85,0                | 10,0            | BAG  | LI         | NBR            | 07822BAG   | 20     | 78,0          | 100,0               | 13,0            | BRG  | H          | MVQ            | 01917BRGS  | 20     |
| 69,8          | 90,0                | 10,0            | BAG  | LI         | NBR            | 02423BAG   | 20     | 78,0          | 100,1               | 12,0            | BRAG | H          | FPM            | 02871BRAGF | 20     |
| 69,8          | 92,0                | 14,2            | BRG  | LI         | NBR            | 00891BRG   | 20     | 78,0          | 110,0               | 13,0            | BR   | LI         | NBR            | 00819BR    | 20     |
| 69,8          | 95,2                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00376B     | 20     | 79,0          | 95,3                | 11,0            | BRAG | AH         | FPM            | 05166BRAGF | 20     |
| 69,8          | 98,5                | 11,8            | BAG  | H          | NBR            | 01880BAG   | 20     | 79,4          | 104,7               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00221B     | 20     |
| 69,9          | 89,0                | 12,7            | BA   | AH         | NBR            | 02085BA    | 20     | 79,4          | 114,3               | 12,7            | BR   | LI         | NBR            | 01148BR    | 20     |
| 69,9          | 98,5                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00081B     | 20     | 80,0          | 96,0                | 9,0             | BRG  | AH         | FPM            | 05776BRGF  | 20     |
| 70,0          | 81,5                | 6,0             | GR   | LI         | NBR            | 07684GR    | 20     | 80,0          | 98,0                | 10,0            | BRAG | AH         | FPM            | 02702BRAGF | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 7,0             | GR   | LI         | NBR            | 02637GR    | 20     | 80,0          | 100,0               | 8,0             | BRG  | AH         | FPM            | 05601BRGF  | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 8,0             | BR   | LI         | NBR            | 00906BR    | 20     | 80,0          | 100,0               | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00610BR    | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 8,0             | BAG  | AH         | ACM            | 02269BAGP  | 20     | 80,0          | 100,0               | 10,0            | BAG  | BI         | ACM            | 02664BAGP  | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 8,0             | BAG  | AH         | FPM            | 02297BAGF  | 20     | 80,0          | 100,0               | 10,0            | BRG  | H          | FPM            | 05675BRGF  | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 8,0             | BRG  | LI         | NBR            | 02677BRG   | 20     | 80,0          | 100,0               | 12,0            | BAG  | H          | MVQ            | 02235BAGS  | 20     |
| 70,0          | 85,0                | 8,0             | BRAG | AH         | FPM            | 02845BRAGF | 20     | 80,0          | 100,0               | 12,0            | BA   | H          | FPM            | 02291BAF   | 20     |
| 70,0          | 86,0                | 7,0             | BRG  | AH         | FPM            | 05599BRGF  | 20     | 80,0          | 100,0               | 12,0            | BRG  | AH         | NBR            | 02662BRG   | 20     |
| 70,0          | 88,0                | 10,0            | BRAG | AH         | FPM            | 08427BRAGF | 20     | 80,0          | 100,0               | 13,0            | BR   | AH         | MVQ            | 05302BRS   | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 10,0            | BR   | AH         | NBR            | 01135BR    | 20     | 80,0          | 110,0               | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 00900BR    | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 10,0            | BRG  | AH         | MVQ            | 01135BRGS  | 20     | 81,0          | 117,5               | 14,3            | B    | LI         | NBR            | 00002B     | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 10,0            | BR   | AH         | ACM            | 01135BRP   | 20     | 82,0          | 104,7               | 14,3            | B    | LI         | NBR            | 00593B     | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 10,0            | BRG  | BI         | ACM            | 02192BRGP  | 20     | 82,0          | 105,0               | 12,0            | BRG  | AH         | MVQ            | 01945BRGS  | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 10,0            | BRG  | AH         | ACM            | 05815BRGP  | 20     | 82,5          | 107,9               | 11,9            | B    | LI         | NBR            | 00644B     | 20     |
| 70,0          | 90,0                | 13,0            | BR   | LI         | NBR            | 00490BR    | 20     | 82,5          | 114,3               | 12,7            | BG   | BI         | NBR            | 01923BG    | 20     |
| 70,0          | 90,5                | 10,0            | BR   | AH         | ACM            | 01927BRP   | 20     | 82,5          | 120,0               | 15,0            | BAG  | BI         | NBR            | 02416BAG   | 20     |
| 70,0          | 95,0                | 13,0            | BRG  | AH         | NBR            | 01879BRG   | 20     | 82,6          | 107,9               | 14,3            | B    | LI         | NBR            | 01195B     | 20     |
| 70,0          | 100,0               | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00866BR    | 20     | 84,0          | 110,1               | 16,0            | BR   | LI         | NBR            | 00612BR    | 20     |
| 70,0          | 100,0               | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 00423BR    | 20     | 85,0          | 105,0               | 9,0             | BRG  | AH         | FPM            | 05590BRGF  | 20     |
| 72,2          | 100,0               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00087B     | 20     | 85,0          | 105,0               | 10,0            | BA   | H          | FPM            | 02606BAF   | 20     |
| 73,0          | 95,2                | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00098B     | 20     | 85,0          | 105,0               | 10,0            | BA   | AH         | FPM            | 02801BAF   | 20     |
| 73,0          | 101,6               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00116B     | 20     | 85,0          | 105,0               | 11,0            | BRG  | LI         | NBR            | 02607BRG   | 20     |
| 74,0          | 90,0                | 10,0            | BAG  | LI         | NBR            | 01044BAG   | 20     | 85,0          | 105,0               | 12,0            | BRG  | AH         | MVQ            | 01981BRGS  | 20     |
| 74,0          | 90,0                | 10,0            | BRAG | AH         | FPM            | 05075BRAGF | 20     | 85,0          | 105,0               | 12,0            | BRG  | AH         | FPM            | 02283BRGF  | 20     |
| 74,0          | 114,0               | 11,0            | B    | LI         | NBR            | 00573B     | 20     | 85,0          | 110,0               | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 01767BR    | 20     |
| 75,0          | 90,0                | 10,0            | BRG  | LI         | NBR            | 02451BRG   | 20     | 85,0          | 110,0               | 14,0            | BAG  | LI         | NBR            | 00618BAG   | 20     |
| 75,0          | 90,0                | 12,0            | BA   | LI         | NBR            | 00893BA    | 20     | 85,7          | 114,2               | 11,2            | BRG  | LI         | NBR            | 01912BRG   | 20     |
| 75,0          | 95,0                | 5,0             | BA   | LI         | NBR            | 01673BA    | 20     | 85,7          | 114,3               | 13,0            | BRAG | H          | FPM            | 05304BRAGF | 20     |
| 75,0          | 95,0                | 10,0            | BR   | BI         | NBR            | 02531BR    | 20     | 85,7          | 119,0               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00025B     | 20     |
| 75,0          | 95,0                | 10,0            | BRAG | BI         | FPM            | 07290BRAGF | 20     | 85,9          | 104,0               | 11,0            | BRG  | AH         | FPM            | 02264BRGF  | 20     |
| 75,0          | 95,0                | 13,0            | BRG  | LI         | FPM            | 02753BRGF  | 20     | 86,0          | 103,0               | 7,0             | BRG  | AH         | FPM            | 05783BRGF  | 20     |
| 75,0          | 95,1                | 13,0            | BR   | LI         | NBR            | 00046BR    | 20     | 87,3          | 120,8               | 14,3            | B    | LI         | NBR            | 00085B     | 20     |
| 75,0          | 100,0               | 10,0            | BR   | LI         | NBR            | 00609BR    | 20     | 88,0          | 108,0               | 10,1            | BRG  | AH         | FPM            | 05254BRGF  | 20     |
| 75,0          | 100,0               | 10,0            | BRG  | BI         | FPM            | 02671BRGF  | 20     | 88,0          | 110,0               | 13,0            | BA   | LI         | NBR            | 00737BA    | 20     |
| 75,0          | 100,0               | 12,0            | BAG  | H          | MVQ            | 00269BAGS  | 20     | 88,9          | 126,9               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 00642B     | 20     |
| 75,0          | 100,0               | 12,0            | BR   | LI         | NBR            | 00269BR    | 20     | 89,0          | 114,3               | 12,7            | B    | LI         | NBR            | 01253B     | 20     |
| 75,0          | 100,0               | 13,0            | BG   | BI         | NBR            | 02226BG    | 20     | 89,0          | 114,3               | 12,7            | BG   | LI         | NBR            | 02424BG    | 20     |
| 75,0          | 105,0               | 13,0            | BR   | LI         | NBR            | 01183BR    | 20     | 89,0          | 114,3               | 11,5            | B    | LI         | NBR            | 00300B     | 20     |



| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 90,0          | 104,0               | 11,0            | BRAG | AH           | FPM            | 0290BRAGF  | 20     |
| 90,0          | 110,0               | 9,0             | BRG  | AH           | FPM            | 05420BRGF  | 20     |
| 90,0          | 110,0               | 12,0            | BR   | BI           | NBR            | 02574BR    | 20     |
| 90,0          | 110,0               | 13,0            | BRG  | HO           | MVQ            | 05509BRGP  | 20     |
| 90,0          | 110,1               | 13,0            | BAG  | LI           | NBR            | 01416BAG   | 20     |
| 90,0          | 112,7               | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 01829B     | 20     |
| 90,0          | 115,0               | 13,0            | BRG  | AH           | ACM            | 02325BRGP  | 20     |
| 90,0          | 120,0               | 12,0            | BAG  | BI           | ACM            | 02208BAGP  | 20     |
| 90,0          | 120,0               | 13,0            | BRG  | LI           | NBR            | 00497BRG   | 20     |
| 91,0          | 111,0               | 10,0            | BRAG | AH           | FPM            | 02629BRAGF | 20     |
| 92,0          | 126,9               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00366B     | 20     |
| 92,1          | 107,7               | 10,0            | BRG  | AH           | FPM            | 02604BRGF  | 20     |
| 92,1          | 124,0               | 15,8            | BR   | LI           | NBR            | 00442BR    | 20     |
| 94,9          | 115,0               | 10              | BRG  | AH           | FPM            | 05091BRGF  | 20     |
| 95,0          | 115,0               | 13,0            | BRG  | BI           | NBR            | 02690BRG   | 20     |
| 95,0          | 115,0               | 13,0            | BRAG | BI           | NBR            | 02938BRAG  | 20     |
| 95,0          | 115,0               | 13,0            | BRAG | BI           | FPM            | 07291BRAGF | 20     |
| 95,0          | 125,0               | 13              | B    | LI           | NBR            | 00045B     | 20     |
| 95,0          | 130,0               | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 01043B     | 20     |
| 95,3          | 114,3               | 12,0            | BG   | AH           | ACM            | 02125BGP   | 20     |
| 95,3          | 120,6               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 01257B     | 20     |
| 98,4          | 126,9               | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 02213B     | 20     |
| 98,5          | 144,5               | 19,0            | B    | LI           | NBR            | 00007B     | 20     |
| 99,9          | 130,0               | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 01721BR    | 20     |
| 100,0         | 120,0               | 13,0            | BG   | BI           | NBR            | 02049BG    | 20     |
| 100,0         | 120,0               | 11,0            | BR   | LI           | NBR            | 01375BR    | 20     |
| 100,0         | 123,8               | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 01801B     | 20     |
| 100,0         | 125,0               | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 01549BR    | 20     |
| 100,0         | 125,0               | 12,0            | BRA  | LI           | NBR            | 01549BRA   | 20     |
| 100,0         | 130,0               | 12,0            | BRG  | LI           | ACM            | 01721BRGP  | 20     |
| 100,0         | 130,0               | 13,0            | BA   | LI           | NBR            | 00043BA    | 20     |
| 100,0         | 130,0               | 13,0            | BRG  | LI           | NBR            | 01974BRG   | 20     |
| 101,6         | 125,0               | 13,0            | BRG  | AH           | FPM            | 05421BRGF  | 20     |
| 101,6         | 126,9               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00123B     | 20     |
| 102,0         | 130,0               | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00616BR    | 20     |
| 105,0         | 130,0               | 12,0            | BRAG | H            | FPM            | 02696BRAGF | 20     |
| 105,0         | 130,0               | 12,0            | BRAG | AH           | FPM            | 07840BRAGF | 20     |
| 105,0         | 130,0               | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 00491B     | 20     |
| 105,0         | 135,0               | 15,0            | BRG  | LI           | NBR            | 01774BRG   | 20     |
| 105,0         | 140,0               | 12,0            | BR   | BI           | NBR            | 02195BR    | 20     |
| 108,0         | 133,3               | 9,5             | B    | LI           | NBR            | 01103B     | 20     |
| 108,0         | 133,3               | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 00536B     | 20     |
| 108,0         | 133,4               | 12,0            | BG   | BI           | NBR            | 02386BG    | 20     |
| 108,0         | 136,5               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 01468B     | 20     |
| 110,0         | 130,0               | 13,0            | BAG  | LI           | NBR            | 00803BAG   | 20     |
| 110,0         | 130,0               | 13,0            | BRG  | AH           | MVQ            | 00803BRGS  | 20     |
| 110,0         | 140,0               | 13,0            | BG   | BI           | NBR            | 00516BG    | 20     |
| 110,3         | 133,3               | 12,0            | B    | LI           | NBR            | 01739B     | 20     |
| 112,5         | 130,0               | 11,0            | BRAG | AH           | FPM            | 02619BRAGF | 20     |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orien-tación | Material Lábío | Nº SABO    | Página |
|---------------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------|------------|--------|
| 114,3         | 139,7               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 02214B     | 20     |
| 114,3         | 139,7               | 14,3            | B    | LI           | NBR            | 00125B     | 20     |
| 114,3         | 152,4               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 01412B     | 20     |
| 114,3         | 155,6               | 14,0            | BG   | BI           | NBR            | 02180BG    | 20     |
| 115,0         | 140,0               | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00514BR    | 20     |
| 117,4         | 142,9               | 12,5            | BR   | LI           | FPM            | 07461BRF   | 20     |
| 117,4         | 142,9               | 12,5            | BR   | LI           | NBR            | 07312BR    | 20     |
| 118,0         | 140,0               | 13,0            | B    | LI           | NBR            | 01770B     | 20     |
| 119,0         | 162,1               | 15,0            | BR   | LI           | NBR            | 00546BR    | 20     |
| 120,0         | 140,0               | 13,0            | BA   | AH           | ACM            | 00688BAP   | 20     |
| 120,0         | 140,0               | 13,0            | BRAG | AH           | FPM            | 02697BRAGF | 20     |
| 120,0         | 140,2               | 13,0            | BAG  | H            | ACM            | 01885BAGP  | 20     |
| 120,0         | 145,0               | 15,0            | BRAG | BI           | NBR            | 01884BRAG  | 20     |
| 120,0         | 145,0               | 15,0            | BRAG | BI           | FPM            | 07319BRAGF | 20     |
| 120,7         | 146,1               | 12,5            | BR   | LI           | NBR            | 00250BR    | 20     |
| 122,2         | 140,8               | 11,8            | BRG  | AH           | MVQ            | 02115BRGS  | 20     |
| 122,2         | 140,8               | 12,0            | BRG  | AH           | FPM            | 02449BRGF  | 20     |
| 125,0         | 150,0               | 13,0            | BRG  | BI           | NBR            | 02868BRG   | 20     |
| 125,0         | 150,0               | 15,0            | BG   | LI           | NBR            | 01735BG    | 20     |
| 125,0         | 150,0               | 15,0            | BRAG | BI           | NBR            | 02941BRAG  | 20     |
| 125,0         | 150,0               | 15,0            | BRAG | BI           | FPM            | 02941BRAGF | 20     |
| 125,0         | 150,1               | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00420BR    | 20     |
| 125,0         | 160,0               | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 00780BR    | 20     |
| 127,0         | 158,7               | 12,7            | B    | LI           | NBR            | 00309B     | 20     |
| 127,0         | 165,1               | 16,0            | B    | LI           | NBR            | 00310B     | 20     |
| 130,0         | 160,0               | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 01193BR    | 20     |
| 130,0         | 160,0               | 14,0            | BRG  | AH           | FPM            | 05578BRGF  | 20     |
| 130,0         | 160,0               | 15,0            | BRG  | AH           | MVQ            | 02069BRGS  | 20     |
| 130,4         | 160,0               | 12,0            | BRAG | AH           | FPM            | 02872BRAGF | 20     |
| 133,3         | 158,8               | 13,0            | BRG  | AH           | FPM            | 02583BRGF  | 20     |
| 133,4         | 155,6               | 14,0            | BAG  | BI           | NBR            | 02245BAG   | 20     |
| 133,4         | 165,1               | 15,9            | B    | H            | NBR            | 01362B     | 20     |
| 135,0         | 190,0               | 15,0            | BR   | LI           | NBR            | 00042BR    | 20     |
| 140,0         | 165,0               | 15,0            | BAG  | AH           | FPM            | 02185BAGF  | 20     |
| 140,0         | 170,0               | 13,0            | BR   | LI           | NBR            | 00502BR    | 20     |
| 140,0         | 180,0               | 15,0            | B    | LI           | NBR            | 02223B     | 20     |
| 142,9         | 171,1               | 14,3            | BR   | LI           | NBR            | 00248BR    | 20     |
| 145,0         | 175,0               | 13,0            | B    | BI           | FPM            | 02293BF    | 20     |
| 145,0         | 175,0               | 13,0            | B    | BI           | NBR            | 02778B     | 20     |
| 145,0         | 175,0               | 14,0            | BRG  | LI           | NBR            | 02679BRG   | 20     |
| 146,0         | 168,3               | 16,0            | B    | H            | NBR            | 01928B     | 20     |
| 150,0         | 180,0               | 13,0            | BR   | H            | ACM            | 01910BRP   | 20     |
| 150,0         | 180,0               | 13,0            | BR   | H            | MVQ            | 01910BRS   | 20     |
| 150,0         | 180,0               | 15,0            | BR   | LI           | NBR            | 01424BR    | 20     |
| 150,0         | 180,0               | 15,0            | BRG  | LI           | NBR            | 02933BRG   | 20     |
| 150,8         | 177,8               | 12,5            | BRG  | LI           | NBR            | 02093BRG   | 20     |
| 155,0         | 180,0               | 15,0            | BRAG | AH           | FPM            | 05414BRAGF | 20     |
| 160,0         | 200,0               | 12,0            | BR   | LI           | NBR            | 01951BR    | 20     |
| 165,0         | 190,0               | 12,9            | BR   | LI           | NBR            | 00160BR    | 20     |

**TIPOS BÁSICOS**

| <b>Diâmetro Eixo</b> | <b>Diâmetro Alojamento</b> | <b>Altura Retentor</b> | <b>Tipo</b> | <b>Orien- tação</b> | <b>Material Lábio</b> | <b>Nº SABÓ</b>    | <b>Página</b> |
|----------------------|----------------------------|------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 165,1                | 193,7                      | 15,7                   | B           | LI                  | NBR                   | <b>01976B</b>     | 20            |
| 168,0                | 188,0                      | 31,5                   | BAG         | BI                  | NBR                   | <b>02246BAG</b>   | 20            |
| 168,0                | 188,0                      | 31,5                   | BAG         | BI                  | FPM                   | <b>02246BAGF</b>  | 20            |
| 174,6                | 200,0                      | 16,0                   | B           | LI                  | NBR                   | <b>02138B</b>     | 20            |
| 180,0                | 205,0                      | 15,0                   | BRAG        | AH                  | FPM                   | <b>05725BRAGF</b> | 20            |
| 185,0                | 210,0                      | 13,0                   | BR          | LI                  | NBR                   | <b>01676BR</b>    | 20            |
| 190,0                | 220,0                      | 14,8                   | BR          | LI                  | NBR                   | <b>00268BR</b>    | 20            |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo        | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 9,0           | 16,0                | 9/15,0          | GAE         | LI           | NBR            | 01662GAE    | 45   |
| 14,0          | 20,0                | 2,5             | GAG         | LI           | NBR            | 02534GAG    | 45   |
| 14,2          | 28,6                | 13,5            | GAG         | LI           | NBR            | 02576GAG    | 45   |
| 15,0          | 24,0                | 6,0             | GRG (225)   | LI           | HNBR           | 07002GRGH   | 45   |
| 15,0          | 35,0                | 10,0/12,7       | GAO (244)   | LI           | NBR            | 01889GAO    | 45   |
| 15,9          | 28,6                | 9,5             | BRO         | LI           | NBR            | 00156BRO    | 45   |
| 16,5          | 25,0                | 5,0             | GRG         | LI           | NBR            | 02876GRG    | 45   |
| 17,0          | 28,0                | 7/10            | BRGE (194)  | H            | NBR            | 01837BRGE   | 45   |
| 17,0          | 30,0                | 7,0             | BRO         | LI           | FPM            | 02963BROF   | 45   |
| 18,7          | 34,9                | 8,7             | BGO         | LI           | NBR            | 00745BGO    | 44   |
| 20,0          | 30,0                | 4,0             | GRE         | LI           | NBR            | 03003GRE    | 45   |
| 20,0          | 30,0                | 4,0/7,0         | BAO         | LI           | NBR            | 01566BAO    | 44   |
| 20,0          | 32,3                | 10,0            | BRGO        | LI           | NBR            | 02408BRGO   | 45   |
| 20,0          | 35,0                | 7,0/10,6        | BRE (192)   | H            | ACM            | 02075BREP   | 44   |
| 20,0          | 47,0                | 10,0/12,7       | GAE         | LI           | NBR            | 01129GAE    | 45   |
| 20,0          | 47,0                | 10,0/12,7       | GRO         | LI           | NBR            | 01129GRO    | 45   |
| 21,0          | 37,0                | 7,0/10,0        | BRGGG       | LI           | NBR            | 02143BRGGG  | 45   |
| 21,5          | 48,0                | 8,4             | BRGE (139)  | H            | ACM            | 07351BRGEP  | 45   |
| 22,0          | 34,8                | 8,0             | BGO         | LI           | NBR            | 00937BGO    | 44   |
| 22,0          | 40,0                | 8,0             | BRAGE (185) | H            | ACM            | 03019BRAGEP | 44   |
| 22,8          | 40,0                | 6,5/8           | BGE         | H            | ACM            | 07137BGE    | 44   |
| 25,0          | 35,0                | 7,0             | GAE         | LI           | HNBR           | 07877GAE    | 45   |
| 25,0          | 35,0                | 5,0/7,0         | GAE         | LI           | NBR            | 02261GAE    | 45   |
| 25,0          | 47,0                | 7,0             | BRO         | LI           | NBR            | 02010BRO    | 45   |
| 25,0          | 47,0                | 8,0             | GRG         | LI           | NBR            | 02241GRG    | 45   |
| 25,4          | 38,1                | 6,8/13,5        | GAO (118)   | LI           | NBR            | 01356GAO    | 45   |
| 25,4          | 44,5                | 14,3            | BF          | LI           | NBR/FE         | 00327BF     | 44   |
| 25,6          | 42,0                | 7,0/10,3        | BRE (190)   | BI           | NBR            | 01765BRGE   | 44   |
| 26,0          | 34,0                | 5               | GAG (103)   | LI           | NBR            | 02259GAG    | 45   |
| 28,0          | 40,0                | 8,0             | BRO         | LI           | NBR            | 02157BRO    | 45   |
| 28,0          | 52,0                | 6,0/9,0         | BRGE (04)   | AH           | NBR            | 02728BRGE   | 45   |
| 29,8          | 42,3                | 29,5            | GE (52)     | LI           | NBR            | 10143GE     | 45   |
| 30,0          | 40,0                | 10,0            | BRO         | LI           | NBR            | 03446BRO    | 45   |
| 30,0          | 62,9                | 2,5/20,2        | BRGE (40)   | LI           | NBR            | 02929BRGE   | 45   |
| 30,0          | 63,0                | 15,0            | BRGGE (125) | LI           | NBR            | 03260BRGGE  | 45   |
| 30,0          | 72,0                | 6,5             | BRG         | BI           | NBR            | 02672BRG    | 44   |
| 30,0          | 72,0                | 10,0            | BGO         | LI           | NBR            | 01581BGO    | 44   |
| 30,5          | 38,0                | 7,9             | GRE (219)   | LI           | NBR            | 01873GRE    | 45   |
| 31,0          | 43,0                | 11,0            | BRO         | LI           | NBR            | 03249BRO    | 45   |
| 34,0          | 55,0                | 11,0/15,0       | BAGGG       | LI           | NBR            | 02152BAGGG  | 44   |
| 35,0          | 41,0                | 6,0             | BRE (39)    | LI           | NBR            | 07689BRE    | 44   |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo         | Orien-tación | Material Lábio | Nº SABO     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 35,0          | 45,2                | 15/24           | BROE         | LI           | NBR            | 02336BROE   | 45   |
| 35,0          | 48,0                | 11,0            | BRO          | LI           | NBR            | 03248BRO    | 45   |
| 35,6          | 50,8                | 7,8/9,6         | GRL          | LI           | NBR            | 02528GRL    | 45   |
| 36,6          | 52,4                | 8,0             | BRAGE (137)  | H            | FPM            | 05167BRAGEF | 44   |
| 37,0          | 45,0                | 12              | GAE          | LI           | NBR            | 02707GAE    | 45   |
| 37,0          | 50,0                | 11,0            | BRO          | LI           | NBR            | 03392BRO    | 45   |
| 38,1          | 63,5                | 19,0            | BB           | LI           | NBR            | 01033BB     | 44   |
| 39,4          | 60,3                | 12,7            | BRO          | LI           | NBR            | 01997BRO    | 45   |
| 39,4          | 80,3                | 6,40/11,80      | BAGE (239)   | H            | NBR            | 01660BAGE   | 44   |
| 40,0          | 50,0                | 5,0             | GRG          | LI           | NBR            | 02469GRG    | 45   |
| 40,0          | 55,0                | 6,0             | GAG          | LI           | NBR            | 07683GAG    | 45   |
| 40,0          | 55,0                | 8,8             | BRGH (203)   | LI           | NBR/FPW/NY     | 02859BRGHF  | 45   |
| 40,0          | 60,0                | 10,0/11,5       | BRGG         | BI           | ACM            | 02741BRGGP  | 45   |
| 40,0          | 62,0                | 12,0            | BRGGG        | LI           | NBR            | 01684BRGGG  | 45   |
| 41,0          | 54,0                | 11,0            | BRO          | LI           | NBR            | 03391BRO    | 45   |
| 41,1          | 62,1                | 16,0            | BGO          | H            | NBR            | 02027BGO    | 45   |
| 44,4          | 54,0                | 8,6             | BAGE (173)   | LI           | NBR            | 01858BAGE   | 44   |
| 45,0          | 73,1                | 13,0            | BAGG         | BI           | NBR            | 02395BAGG   | 44   |
| 46,0          | 65,5                | 7/8,5           | BAGG         | LI           | NBR            | 01764BAGG   | 44   |
| 46,3          | 66,6                | 0,8/6,7         | BAG (130)    | BI           | NBR            | 02305BAG    | 44   |
| 47,0          | 58,0                | 7,0             | BRGG         | LI           | NBR            | 02024BRGG   | 45   |
| 47,7          | 73,1                | 17,5            | BRAGGG (133) | BI           | NBR            | 07395BRAGGG | 45   |
| 47,8          | 60,9                | 6,4             | BAE (161)    | LI           | NBR            | 00220BAE    | 44   |
| 48,0          | 65,0                | 12,0            | BGO          | AH           | NBR            | 01840BGO    | 44   |
| 48,0          | 77,0                | 7,7             | GRE (152)    | LI           | NBR            | 07075GRE    | 45   |
| 48,7          | 58,0                | 8,5             | GAO (244)    | LI           | NBR            | 03275GAO    | 45   |
| 49,0          | 76,0                | 17,4            | GB           | LI           | NBR            | 01199GB     | 45   |
| 50,0          | 65,0                | 10,0            | BRGG         | ***          | FPM            | 07459BRGGF  | 45   |
| 50,0          | 68,0                | 9,0             | BRGE (13)    | H            | FPM            | 05794BRGE   | 45   |
| 50,8          | 81,0                | 11,9            | BGO          | LI           | NBR            | 00274BGO    | 45   |
| 52,4          | 76,2                | 7,9             | GAO (216)    | LI           | NBR            | 00974GAO    | 45   |
| 54,0          | 81,1                | 20,7            | BABE (54)    | BI           | ACM            | 01933BABEP  | 44   |
| 54,0          | 81,1                | 22,9            | BAGE (41)    | LI           | ACM            | 01008BAGEP  | 44   |
| 57,2          | 82,5                | 12,0            | BAGG (145)   | AH           | ACM            | 07262BAGGP  | 44   |
| 57,5          | 74,0                | 8,5             | GRGG         | LI           | NBR            | 05413GRGG   | 45   |
| 59,9          | 85,5                | 17,5            | GB           | LI           | NBR            | 00556GB     | 45   |
| 60,2          | 85,7                | 22,9            | BABE         | LI           | ACM            | 01007BABEP  | 44   |
| 60,3          | 85,8                | 23,8            | BBO (180)    | LI           | NBR            | 02267BBO    | 44   |
| 60,3          | 85,8                | 22,8            | BABE (54)    | BI           | NBR            | 02090BABE   | 44   |

## RETENTORES ALTERNATIVOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo        | Orientação | Material Lábio | Nº SABO     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|-------------|------|
| 61,5          | 76,2                | 7,8             | GAGGE       | LI         | NBR            | 07425GAGGE  | 45   |
| 62,0          | 78,0                | 10,0            | BRAGG       | AH         | FPM            | 07808BRAGGF | 44   |
| 62,0          | 85,0                | 8,5             | BGE         | LI         | NBR            | 07688BGE    | 44   |
| 62,0          | 85,0                | 11,9            | BGO         | LI         | NBR            | 00805BGO    | 44   |
| 63,5          | 82,5                | 12,7            | BAGG        | AH         | ACM            | 02991BAGGP  | 44   |
| 63,5          | 89,9                | 22,2            | BBO         | LI         | NBR            | 01125BBO    | 44   |
| 63,5          | 102,5               | 7               | BAGE (238)  | H          | FPM            | 02853BAGEF  | 44   |
| 69,8          | 95,3                | 16,0            | BGO         | LI         | NBR            | 01865BGO    | 44   |
| 70,0          | 80,0                | 8,0             | GAE         | LI         | ACM            | 07923GAEP   | 45   |
| 70,0          | 90,0                | 12,7            | BAGG        | AH         | ACM            | 02961BAGGP  | 44   |
| 72,0          | 85,5                | 18,0            | BAGE (237)  | BI         | NBR            | 07716BAGE   | 44   |
| 73,0          | 101,6               | 11,5            | BAGG        | BI         | NBR            | 00421BAGG   | 44   |
| 73,0          | 101,7               | 17,4            | GB          | LI         | NBR            | 01091GB     | 45   |
| 77,0          | 98,5                | 8,5             | GRE (128)   | LI         | NBR            | 08318GRE    | 45   |
| 80,0          | 100,0               | 13,0            | BGO         | LI         | NBR            | 00504BGO    | 45   |
| 82,5          | 107,9               | 11,9            | BGO         | LI         | NBR            | 00644BGO    | 45   |
| 82,6          | 107,9               | 16,0            | BBR (183)   | LI         | NBR            | 01571BBR    | 44   |
| 82,6          | 134,6               | 41,2            | BAGE (42)   | LI         | NBR            | 02019BAGE   | 44   |
| 86,0          | 99,0                | 6,7             | GAE (117)   | LI         | NBR            | 07686GAE    | 45   |
| 87,3          | 114,3               | 22,2            | BF          | LI         | NBR/FE         | 01791BF     | 44   |
| 88,9          | 152,4               | 30,4            | BAGE (42)   | LI         | NBR            | 02804BAGE   | 44   |
| 88,9          | 152,4               | 39,1            | BAGE (42)   | LI         | NBR            | 02018BAGE   | 44   |
| 92,1          | 123,9               | 21,0            | BGO         | LI         | NBR            | 01251BGO    | 44   |
| 94,7          | 120,0               | 12,0            | BRO         | LI         | NBR            | 02464BRO    | 45   |
| 95,0          | 115,0               | 9,5             | BRGE (13)   | AH         | FPM            | 05796BRGEF  | 45   |
| 101,6         | 127,0               | 16,0            | GB          | LI         | NBR            | 02194GB     | 45   |
| 101,6         | 139,8               | 14,3            | BGO         | LI         | NBR            | 01252BGO    | 44   |
| 101,8         | 127,1               | 11,9            | BGO         | LI         | NBR            | 01901BGO    | 44   |
| 144,5         | 168,3               | 15,9            | BGO         | LI         | NBR            | 00649BGO    | 44   |
| 140,0         | 164,0               | 20,0            | BGE (135)   | BI         | FPM            | 08314BGEF   | 44   |
| 145,0         | 175,0               | 17,0            | BRAGE (104) | BI         | FPM            | 07959BRAGF  | 44   |
| 155,0         | 180,0               | 16/29           | BAG(17)     | BI         | FPM            | 02219BAGF   | 44   |

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo       | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------|-------------|------|
| 11,8          | 28,0                | 5,0/7,5         | GAE (87)   | LI         | HNBR           | 03202GAE    | 46   |
| 23,3          | 29,7                | 1,8/4,3         | BRE        | LI         | FPM            | 03009BREF   | 46   |
| 24,6          | 44,5                | 1,5/7,9         | BAE        | LI         | NBR            | 01722BAE    | 46   |
| 27,0          | 42,7                | 1,2/7,9         | BAE        | LI         | NBR            | 01724BAE    | 46   |
| 29,8          | 50,0                | 10,0/13,5       | BAGE       | H          | ACM            | 07139BAGEP  | 46   |
| 29,8          | 50,0                | 10,0/13,5       | BRAGE      | H          | ACM            | 07539BRAGEP | 46   |
| 29,8          | 52,0                | 10,0/13,5       | BAGE       | AH         | ACM            | 07138BAGEP  | 46   |
| 29,8          | 52,0                | 10,0/13,5       | BRAGE      | AH         | ACM            | 07538BRAGEP | 46   |
| 33,0          | 50,0                | 10,0/15,0       | BAGE       | AH         | NBR            | 01834BAGE   | 46   |
| 35,0          | 54,0                | 10,0/15,0       | BRAGE      | BI         | NBR            | 02370BRAGE  | 46   |
| 38,1          | 54,1                | 12,7/16,0       | BAGE (102) | AH         | ACM            | 07745BAGEP  | 46   |
| 38,1          | 60,3                | 12,7/15,9       | BAGE       | AH         | ACM            | 07199BAGEP  | 46   |
| 38,1          | 60,3                | 12,7/17,7       | BAGE       | AH         | NBR            | 00049BAGE   | 46   |
| 39,4          | 80,3                | 6,4/16,2        | BRGE       | H          | ACM            | 01898BRGEP  | 46   |
| 39,7          | 80,2                | 6,4/15,1        | BAE (15)   | LI         | NBR            | 00029BAE    | 46   |
| 40,0          | 75,0                | 12,0/17,0       | BRGE (124) | H          | ACM            | 07696BRGEP  | 46   |
| 42,9          | 65,0                | 9,5/15,0        | BRGE       | BI         | NBR            | 01899BRGE   | 46   |
| 43,3          | 56,2                | 15/9            | BAGE (115) | H          | ACM            | 01943BAGEP  | 46   |
| 44,2          | 71,4                | 10,0/16,5       | BAGE       | H          | NBR            | 02910BAGE   | 46   |
| 46,0          | 76,2                | 9,5/12,7        | BRE        | LI         | NBR            | 01049BRE    | 46   |
| 47,6          | 70,7                | 14,4/16,7       | BGOE       | LI         | NBR            | 00092BGOE   | 46   |
| 47,6          | 80,0                | 13,0/26,0       | BAGE       | BI         | NBR            | 02209BAGE   | 46   |
| 47,6          | 80,3                | 6,5/16,5        | BRGE       | H          | ACM            | 02201BRGEP  | 46   |

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo       | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------|------|
| 47,7          | 73,1                | 9,5/12,0        | BARG (105) | BI         | NBR            | 07701BARG  | 46   |
| 50,0          | 65,0                | 9,7/14,0        | BAGE       | BI         | NBR            | 02442BAGE  | 46   |
| 54,0          | 79,4                | 12,7/19,0       | BAGE       | H          | NBR            | 00436BAGE  | 46   |
| 54,0          | 79,4                | 12,7/19,0       | BAGE       | AH         | NBR            | 02393BAGE  | 46   |
| 54,0          | 80,0                | 11,1/16,6       | BRGE (12)  | BI         | NBR            | 02693BRGE  | 46   |
| 55,0          | 70,0                | 6,0/10,3        | BRGE (13)  | BI         | NBR            | 02392BRGE  | 46   |
| 57,2          | 82,5                | 9,5/11,5        | BAGE (16)  | AH         | NBR            | 02103BAG   | 46   |
| 59,0          | 79,7                | 9,7/11,8        | GRE        | LI         | NBR            | 01932GRE   | 46   |
| 60,2          | 84,1                | 8/12,7          | GAE (20)   | LI         | NBR            | 00474GAE   | 46   |
| 60,3          | 92,0                | 12,0/18,5       | BAGE       | AH         | NBR            | 02417BAGE  | 46   |
| 63,5          | 83,8                | 9,0/11,5        | BAG        | BI         | NBR            | 02211BAG   | 46   |
| 69,8          | 98,5                | 11,8/17,7       | BAGE       | H          | NBR            | 01880BAGE  | 46   |
| 72,0          | 103,7               | 9,6/20,5        | BE         | LI         | NBR            | 00181BE    | 46   |
| 80,0          | 112,0               | 12,0/18,0       | BAGE       | H          | NBR            | 02351BAGE  | 46   |
| 85,7          | 108,0               | 7,9/14,6        | GAE        | LI         | NBR            | 01900GAE   | 46   |
| 88,9          | 115,4               | 16,2/19,2       | BGE        | BI         | NBR            | 02483BGE   | 46   |
| 88,9          | 123,0               | 18,7/21,7       | BGE        | BI         | NBR            | 02484BGE   | 46   |
| 90,0          | 115,0               | 4,1/13          | BRGE       | AH         | ACM            | 02997BRGEP | 46   |
| 95,0          | 120,0               | 15,0            | BGE (100)  | BI         | NBR            | 07920BGE   | 46   |
| 100,0         | 128,0               | 15/25           | BE         | LI         | NBR            | 01805BE    | 46   |
| 110,0         | 140,0               | 13,0            | BGE (100)  | BI         | NBR            | 07919BGE   | 46   |
| 117,4         | 157,1               | 13,5/26,5       | BGE        | BI         | NBR            | 02134BGE   | 46   |
| 145,0         | 170,0               | 15/20,6         | BAGE       | LI         | NBR            | 07281BAGE  | 46   |

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo  | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------|------------|----------------|---------|------|
| 8,0           | 14,0                | 4,0             | U (D) | LI         | FPM            | 20202U  | 47   |
| 15,0          | 21,5                | 3,2             | U (D) | LI         | NBR            | 20083U  | 47   |
| 16,0          | 27,0                | 7,5             | U (B) | LI         | NBR            | 20175U  | 47   |
| 22,0          | 32,0                | 8               | U (B) | LI         | NBR            | 02002U  | 47   |
| 36,0          | 52,0                | 12,0            | U (B) | LI         | NBR            | 20171U  | 47   |
| 41,0          | 57,0                | 9,5             | U (B) | LI         | NBR            | 20166U  | 47   |



## RETENTORES PARA MOVIMENTO AXIAL

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo      | Orientação | Material Lábio | Nº SABO    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------|------|
| 15,0          | 25,0                | 8,1/19          | BAGE      | LI         | NBR            | 00344BE    | 47   |
| 15,5          | 28,0                | 6/15            | BAGE (26) | LI         | NBR            | 02420BAGE  | 47   |
| 16,0          | 26,0                | 20,0            | BAGE      | LI         | NBR            | 02008BAGE  | 47   |
| 26,0          | 42,0                | 8,0             | GRGG      | LI         | NBR            | 02165GRGG  | 47   |
| 27,0          | 39,0                | 10,5            | BRGE (21) | LI         | NBR            | 02312BRGE  | 47   |
| 28,5          | 39,8                | 8               | BRGE (21) | LI         | NBR            | 02461BRGE  | 47   |
| 30,0          | 40,5                | 10,5            | BRGE (21) | LI         | NBR            | 02318BRGE  | 47   |
| 30,0          | 42,0                | 8,0             | GRGGO     | LI         | NBR            | 02023GRGGO | 47   |
| 35,0          | 48,0                | 10,5            | BRGE (21) | LI         | NBR            | 02353BRGE  | 47   |

## PISTA PARA RETENTORES

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABO | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|---------|------|
| 50,8          | 58,0                | 11,5            | MV   | LI         | PH             | 01064MV | 47   |
| 52,4          | 61,2                | 11,5            | MA   | LI         | MA             | 01796MA | 47   |

## RETENTORES PARA HASTE DE VÁLVULAS

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo      | Orientación | Material Lábulo | Nº SABO   | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------|------|
| 5,0           | 7,8                 | 8,0             | BRE (101) | LI          | FPM             | 09300BREF | 48   |
| 5,0           | 8,5                 | 6,6             | NE        | LI          | FPM             | 09283NEF  | 48   |
| 5,5           | 8,5                 | 8,0             | BRE (101) | LI          | FPM             | 09301BREF | 48   |
| 5,5           | 9,2                 | 8,0             | NE (34)   | LI          | FPM             | 09266NEF  | 48   |
| 5,5           | 9,2                 | 7/8             | NE (34)   | LI          | ACM             | 02307NEP  | 48   |
| 5,5           | 11,0                | 28,0            | BRE (91)  | LI          | FPM             | 09302BREF | 48   |
| 6,0           | 8,8                 | 12,2            | BRE (101) | LI          | FPM             | 09203BREF | 48   |
| 6,0           | 11,0                | 7,7             | BRE (101) | LI          | FPM             | 09303BREF | 48   |
| 6,0           | 11,0                | 17,8            | BRE (91)  | LI          | FPM             | 09250BREF | 48   |
| 6,0           | 12,0                | 19,4            | BRE (91)  | LI          | FPM             | 09260BREF | 48   |
| 7,0           | 9,8                 | 9,6/10          | BRE (101) | LI          | FPM             | 03044BREF | 48   |
| 7,0           | 10,9                | 9,5             | BRE (108) | LI          | FPM             | 02919BREF | 48   |
| 7,0           | 10,9                | 6,4/11          | BRE (32)  | LI          | ACM             | 02382BREP | 48   |
| 7,0           | 11,0                | 10,2            | BRE (101) | LI          | FPM             | 09228BREF | 48   |
| 7,0           | 11,0                | 10,2            | BRE (101) | LI          | FPM             | 09239BREF | 48   |
| 7,0           | 11,0                | 7               | BRE (108) | LI          | FPM             | 02509BREF | 48   |
| 7,0           | 11,8                | 10              | BAE       | LI          | FPM             | 09261BAEF | 48   |
| 7,9           | 14,0                | 12,6            | NO (112)  | LI          | FPM             | 09286NOF  | 48   |
| 8,0           | 10,8                | 10,3            | BRE (108) | LI          | FPM             | 02544BREF | 48   |
| 8,0           | 12,0                | 7,0             | BRE (108) | LI          | FPM             | 09284BREF | 48   |
| 8,0           | 12,0                | 11,0            | BRE (108) | LI          | FPM             | 02396BREF | 48   |
| 8,0           | 12,0                | 7/11            | BRE (101) | LI          | FPM             | 09242BREF | 48   |
| 8,0           | 13,0                | 10              | BAE       | LI          | FPM             | 09262BAEF | 48   |
| 8,0           | 14,0                | 8               | BAE       | LI          | FPM             | 09212BAEF | 48   |
| 8,0           | 14,1                | 10,4            | BRE (109) | LI          | ACM             | 02097BREP | 48   |
| 8,0           | 14,1                | 13,8/13         | BRE (111) | LI          | FPM             | 02400BREF | 48   |
| 8,0           | 14,1                | 7,1/10,4        | BRE (113) | LI          | ACM             | 02118BREP | 48   |
| 8,1           | 13,0                | 13,5            | BRE (107) | LI          | FPM             | 09224BREF | 48   |
| 8,5           | 14,1                | 13,5            | BAE       | LI          | FPM             | 09271BAEF | 48   |
| 8,7           | 13,5                | 11,0            | BRE (107) | LI          | FPM             | 02927BREF | 48   |
| 8,8           | 14,3                | 11              | BRE (107) | LI          | FPM             | 09210BREF | 48   |
| 9,0           | 12,0                | 7,0             | BRE (108) | LI          | FPM             | 09237BREF | 48   |
| 9,0           | 13,0                | 10              | BAE       | LI          | FPM             | 09211BAEF | 48   |
| 9,0           | 15,0                | 14              | BAE       | LI          | ACM             | 01815BAEP | 48   |
| 9,0           | 19,0                | 15,14           | BRE (110) | LI          | FPM             | 09235BREF | 48   |
| 9,4           | 15,9                | 12,6            | BRE (107) | LI          | FPM             | 02513BREF | 48   |

| Diámetro Eixo | Diámetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo      | Orientación | Material Lábulo | Nº SABO   | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------|------|
| 9,4           | 16,0                | 28,1            | BRE (91)  | LI          | FPM             | 09285BREF | 48   |
| 9,5           | 14,3                | 14,3            | N (114)   | LI          | FPM             | 02590NF   | 48   |
| 9,5           | 14,4                | 9,1/13,2        | BRE (111) | LI          | FPM             | 03045BREF | 48   |
| 10,0          | 12,8                | 10,2            | BAE       | LI          | FPM             | 09282BAEF | 48   |
| 10,0          | 15,0                | 10/14           | BAE       | LI          | ACM             | 01924BAE  | 48   |
| 10,0          | 19,0                | 15,14           | BRE (110) | LI          | FPM             | 09236BREF | 48   |
| 11,0          | 14,0                | 10/14           | BRE (101) | LI          | FPM             | 09205BREF | 48   |
| 12,0          | 16,2                | 14,2            | BRE (107) | LI          | FPM             | 02786BREF | 48   |

## RETENTORES PARA VEDAÇÃO EXTERNA

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo       | Orientação | Material Lábio | Nº SABO   | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|------|
| 5,0           | 30,0                | 8,0 / 14,0      | NXE        | LI         | NBR            | 01102NXE  | 48   |
| 8,0           | 35,0                | 13              | BRXE (35)  | LI         | NBR            | 02380BRXE | 48   |
| 16,0          | 35,0                | 12              | BRX        | LI         | NBR            | 00510BRX  | 48   |
| 20,9          | 30,1                | 12              | GRXE       | LI         | NBR            | 01876GRXE | 48   |
| 22,0          | 45,0                | 12              | BRX        | LI         | NBR            | 01089BRX  | 48   |
| 40,0          | 66,0                | 7,0             | GAE        | LI         | ACM            | 07781GAEP | 48   |
| 46,0          | 65,6                | 11,1            | GRX        | LI         | NBR            | 01546GRX  | 48   |
| 52,4          | 74,7                | 8,4             | GGGX       | LI         | NBR            | 02026GGGX | 48   |
| 57,0          | 85,0                | 13              | BRX        | LI         | NBR            | 02673BRX  | 48   |
| 82,5          | 114,3               | 14,3            | BAX        | LI         | NBR            | 01185BAX  | 48   |
| 143,0         | 150,0               | 27              | BRXE (251) | LI         | NBR            | 01090BRXE | 48   |

## RETENTORES TAMPÃO

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo   | Orientação | Material Lábio | Nº SABO  | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|--------|------------|----------------|----------|------|
| 2,0           | 24,5                | 14,7            | MGE    | LI         | NBR            | 10316MGE | 49   |
|               | 27,0                | 7,0             | MR (A) | LI         | NBR            | 10409MR  | 49   |
|               | 27,5                | 7,0             | MR (B) | 0          | NBR            | 10410MR  | 49   |
|               | 28,0                | 7,0             | MR (A) | 0          | NBR            | 10411MR  | 49   |
|               | 40,0                | 0,0             | MR (C) | ***        | ACM            | 07460MRP | 49   |
|               | 68,0                | 8,5             | MR (A) | 0          | ACM            | 10415MRP | 49   |

**GRUPO I****RETENTORES COMPOSTOS EM KITS**

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo              | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------|
| 40,0          | 62,0                | 7,4             | KIT (sem figura)  | H          | PTFE           | 05702KIT    | -    |
| 44,5          | 62,0                | 12,0            | KIT (sem figura)  | BI         | NBR            | 01095JOGO 2 | -    |
| 63,5          | 79,5                | 8,0             | KIT (sem figura)  | H          | PTFE           | 05603KIT    | -    |
| 75,0          | 93,0                | 8,0             | KIT (sem figura)  | H          | PTFE           | 05604KIT    | -    |
| 114,0         | 174,4               | 16              | MFBE (sem figura) |            | ESTAMPADO      | 01466MFBE   | -    |
| 130,0         | 150,0               | 12,0            | KIT (sem figura)  | AH         | PTFE           | 05287KIT    | -    |
|               |                     |                 | KIT (sem figura)  |            |                | 05513KIT    | -    |
|               |                     |                 | KIT (sem figura)  |            |                | 05518KIT    | -    |

**GRUPO J****ARRUELA PARA VEDAÇÃO**

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo  | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------|------------|----------------|---------|------|
| 8,7           | 0,0                 | 0,9/1,6         | G (B) | 0          | NBR            | 20180G  | 49   |

## RETENTORES COM ABA NO EXTERNO

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo       | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------|-------------|------|
| 15,0          | 21,0                | 2/14            | BRGE (58)  | LI         | NBR            | 02319BRGE   | 49   |
| 22,1          | 40,0                | 12,0/17         | BRG (123)  | H          | ACM            | 00224BRG1P  | 49   |
| 22,1          | 40,0                | 12,0/17         | BRGE (55)  | H          | NBR            | 00224BRGE   | 49   |
| 22,1          | 40,0                | 12,0/17         | BRGE (55)  | H          | NBR            | 00224BRGE1  | 49   |
| 22,3          | 35,7                | 3,7/10          | BRE        | H          | MVQ            | 02132BRES   | 49   |
| 25,0          | 38,0                | 10,5/14,5       | BRGE (57)  | LI         | FPM            | 02797BRGEF  | 49   |
| 33,0          | 51,9                | 3/12            | BAGE       | BI         | NBR            | 01849BAGE   | 49   |
| 35,0          | 54,9                | 0,7/14,7        | BAGE (61)  | BI         | NBR            | 02374BAGE   | 49   |
| 35,0          | 54,9                | 9/14,7          | BAGE (61)  | BI         | FPM            | 02836BAGEF  | 49   |
| 38,0          | 52,0                | 2,5/8,5         | BRGE       | LI         | NBR            | 01850BRGE   | 49   |
| 39,5          | 54,5                | 3/16            | GRE        | LI         | NBR            | 01276GRE    | 49   |
| 40,0          | 52,0                | 2,8/8,5         | BRGE       | LI         | NBR            | 02212BRGE   | 49   |
| 40,1          | 52,0                | 2,5/8,5         | BRGE       | LI         | NBR            | 00904BRGE   | 49   |
| 40,1          | 52,0                | 3,5/9           | BRGE       | LI         | NBR            | 00979BRGE   | 49   |
| 44,0          | 65,0                | 2,5/12,2        | BRGE       | LI         | NBR            | 01918BRGE   | 49   |
| 45,0          | 58,3                | 5/18            | GRE        | LI         | NBR            | 01289GRE    | 49   |
| 46,8          | 69,8                | 12,0            | BAGGE (60) | H          | FPM            | 07868BAGGEF | 49   |
| 47,6          | 68,0                | 10,4            | BAGE (60)  | H          | ACM            | 02960BAGEP  | 49   |
| 73,0          | 98,5                | 11,0            | BAGE (60)  | BI         | NBR            | 07552BAGE   | 49   |

## GRUPO L

## RETENTORES INTEGRADOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo         | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ     | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|--------------|------------|----------------|-------------|------|
| 40,0          | 70,0                | 7/13            | BRABGE       | BI         | FPM / ACM      | 07481BRABGE | 50   |
| 57,2          | 82,6                | 0,9/14          | BRGE (67)    | AH         | NBR / ACM      | 02512BRGEP  | 50   |
| 63,5          | 98,5                | 17,9            | BRGE (67)    | H          | ACM            | 02686BRGEP  | 50   |
| 69,8          | 98,4                | 2,5/11,5        | BRGE (67)    | H          | ACM            | 02562BRGEP  | 50   |
| 76,3          | 125,4               | 16,5            | BRGE (67)    | BI         | NBR / ACM      | 02687BRGEP  | 50   |
| 85,0          | 145,0               | 37,0            | BRABGE (131) | BI         | FPM / NBR      | 07475BRABGE | 50   |



| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo      | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------|------|
| 30,0          | 52,0                | 10              | GY        | LI         | NBR            | 02744GY    | 50   |
| 40,0          | 69,0                | 15,4            | BY        | BI         | NBR            | 07630BY    | 50   |
| 70,0          | 99,0                | 13,0            | BRAY      | BI         | FPM            | 07735BRAYF | 50   |
| 73,0          | 95,0                | 9,5             | GY        | BI         | FPM/<br>NBR    | 08398GY    | 50   |
| 75,0          | 100,0               | 10,0            | BRY       | LI         | NBR            | 08316BRY   | 50   |
| 82,5          | 114,3               | 12,7            | BY        | BI         | NBR            | 07375BY    | 50   |
| 82,5          | 114,3               | 12,7            | BY        | BI         | FPM            | 07439BYF   | 50   |
| 85,0          | 105,0               | 13,0            | BRY (68)  | H          | NBR/<br>FPM    | 07982BRYF  | 50   |
| 85,0          | 105,0               | 13,0            | BRY (68)  | AH         | NBR/<br>FPM    | 07985BRY   | 50   |
| 87,0          | 110,0               | 14,5            | BRY       | BI         | FPM/<br>NBR    | 08392BRY   | 50   |
| 98,4          | 144,5               | 16              | BY        | BI         | NBR            | 02485BY    | 50   |
| 101,0         | 131,0               | 14,0            | BRY       | BI         | FPM/<br>NBR    | 08397BRY   | 50   |
| 106,5         | 140,0               | 15              | BY        | BI         | NBR            | 02894BY    | 50   |
| 121,1         | 160,0               | 35              | BAY       | BI         | FPM            | 07340BAYF  | 50   |
| 121,1         | 160,2               | 30,0            | BRY (68)  | BI         | NBR            | 02713BRY   | 50   |
| 121,1         | 160,2               | 30,0            | BRY (68)  | BI         | ACM /<br>NBR   | 08383BRY   | 50   |
| 121,1         | 160,2               | 35              | BAY       | BI         | NBR/<br>FPM    | 07338BAYF  | 50   |
| 127,0         | 158,8               | 16              | BY        | BI         | NBR            | 02496BY    | 50   |
| 136,8         | 165,0               | 13,0            | BGY (136) | BI         | NBR            | 07970BGY   | 50   |
| 142,0         | 170,0               | 14,0            | BY        | BI         | NBR            | 07790BY    | 50   |
| 142,8         | 182,5               | 24              | BY (69)   | BI         | NBR            | 02490BY    | 50   |

# GRUPO N

### RETENTORES SOMENTE DE BORRACHA

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo    | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ  | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|---------|------------|----------------|----------|------|
| 7,2           | 19,3                | 3,0             | G       | 0          | 0              | 20148G   | 50   |
| 16,0          | 22,0                | 6,0             | U (A)   | LI         | NBR            | 20181U   | 50   |
| 17,0          | 21,5                | 15,0            | NE (74) | LI         | FPM            | 20205NEF | 50   |
| 19,7          | 31,8                | 18,0            | GE      | LI         | NBR            | 20145GE  | 50   |
| 24,3          | 39,5                | 9,2             | NEO     | LI         | NBR            | 00524NEO | 50   |
| 50,0          | 76,0                | 6               | NE      | LI         | NBR            | 07074NE  | 50   |
| 157,0         | 170,3               | 19,5            | UE      | LI         | NBR            | 20210UE  | 50   |

## RETENTORES FIXADOS POR PARAFUSOS

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo      | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ   | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|-----------|------|
| 19,0          | 50,8                | 1,7/7,7         | BAE (79)  | LI         | FPM            | 02716BAEF | 51   |
| 50,8          | 115,9               | 14,3            | BAGE      | LI         | NBR            | 00039BAGE | 51   |
| 50,8          | 116,0               | 16,2            | BAGE      | LI         | NBR            | 01595BAGE | 51   |
| 58,0          | 98,0                | 12,8            | BAGE (80) | LI         | NBR            | 01795BAGE | 51   |
| 60,3          | 149,4               | 8,3             | BAE       | BI         | NBR            | 02098BAE  | 51   |
| 60,3          | 155,5               | 8,0             | BAE       | BI         | NBR            | 02333BAE  | 51   |
| 60,5          | 149,4               | 11,5            | BE        | LI         | NBR            | 01028BE   | 51   |
| 63,6          | 155,6               | 12              | BAE       | BI         | NBR            | 02033BAE  | 51   |
| 150,8         | 229,4               | 28,6            | BAGE      | BI         | NBR            | 02044BAGE | 51   |

## GRUPO P

## RETENTORES DE METAL E FELTRO

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo    | Orientação | Material Lábio   | Nº SABÓ  | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|---------|------------|------------------|----------|------|
| 60,0          | 75,0                | 5               | MFE (A) | 0          | Metal/<br>Feltro | 01821MFE | 51   |

## GRUPO Q

## RETENTORES DE FELTRO

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|---------|------|
| 23,6          | 38,1                | 9,6             | GF   | 0          | FELTRO         | 00287GF | 51   |
| 26,1          | 36,1                | 8               | F    | 0          | FELTRO         | 00757F  | 51   |
| NA            | 0,0                 | 0,0             | F    | 0          | 0              | 01402F  | 51   |

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------|------|
| 17,5          | 50,4                | 21,5            | SP   | LI         | ACM            | 07679SP    | 52   |
| 17,5          | 50,4                | 21,5            | SP   | LI         | ACM            | 07807SP    | 52   |
| 114,0         | 174,4               | 16              | MFBE | 0          | ES-TAMPADO     | 01466MFBE* | 52   |

\*01466MFBE - Conjunto Composto de:

- (1) 01132 GR
- (2) 01632 FE
- (3) 01633 ME

# GRUPO S

## RETENTORES COM LÁBIO DE VEDAÇÃO EM PTFE

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo        | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|------------|------|
| 53,7          | 67,7                | 7,0             | MEH         | LI         | PTFE           | 05545MEH   | 52   |
| 75,0          | 93,0                | 8,0             | GRAGH       | H          | PTFE           | 05536GRAGH | 52   |
| 78,0          | 104,0               | 11,0            | GRAH        | H          | PTFE           | 05214GRAHF | 52   |
| 100,0         | 130,0               | 12,0            | GRAH        | H          | PTFE           | 05184GRAHF | 52   |
| 115,0         | 140,0               | 13,0            | GRAH        | AH         | PTFE           | 05155GRAHF | 52   |
| 120,0         | 140,0               | 13,0            | GRAH        | H          | PTFE           | 05679GRAGH | 52   |
| 130,0         | 150,0               | 12              | GRAGH (148) | AH         | PTFE           | 05287GRAGH | 52   |
| 145,0         | 175,0               | 13,0            | GRAH        | AH         | PTFE           | 05680GRAHF | 52   |

## SISTEMAS INTEGRADOS DE VEDAÇÃO

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo    | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ    | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|---------|------------|----------------|------------|------|
| 21,8          | 35,0                | 54,9 / 31       | BAGE    | H          | ACM            | 07240BAGEP | 52   |
| 21,8          | 85,0                | 48,4            | BAGE    | H          | ACM            | 02952BAGEP | 52   |
| 39,9          | 68,9                | 15,4            | SIST.BY | BI         | NBR            | 07300BY    | 52   |
| 64,0          | 0,0                 | 0,0             | FLANGE  | AH         | FPM            | 05198SIST  | 52   |
| 70,0          | 0,0                 | 0,0             | FLANGE  | H          | PTFE / ACM     | 05652SIST  | 52   |
| 74,0          | 0,0                 | 0,0             | MJEF    | AH         | FPM            | 05245MJEF  | 52   |
| 74,0          | 0,0                 | 0,0             | GAHFE   | AH         | PTFE           | 05772GAHFE | 52   |
| 79,0          | -                   | 21,0            | PHSI    | AH         | PTFE           | 05338PHSI  | 52   |
| 85,0          | 0,0                 | 0,0             | IOSS    | AH         | PTFE           | 05699IOSS  | 52   |
| 85,0          | 0,0                 | 0,0             | IOSS    | AH         | PTFE           | 05801IOSS  | 52   |
| 85,0          | -                   | 13,0            | GHSI    | AH         | PTFE           | 05502GHSI  | 52   |
| 93,0          | 0,0                 | 0,0             | BSI     | AH         | FPM            | 05813BSI   | 52   |
| 99,5          | 108,0               | 19,0            | GHSIF   | AH         | PTFE           | 05239GHSIF | 52   |
| 114,0         | 0,0                 | 0,0             | FLANGE  | AH         | PTFE / ACM     | 05651SIST  | 52   |

## GRUPO U

## RETENTORES TIPO "S"

| Diâmetro Eixo | Diâmetro Alojamento | Altura Retentor | Tipo    | Orientação | Material Lábio | Nº SABÓ | Pág. |
|---------------|---------------------|-----------------|---------|------------|----------------|---------|------|
| 14,2          | 50,7                | 46,1            | S (150) | LI         | NBR            | 02020S  | 53   |


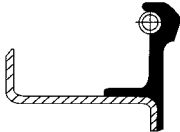
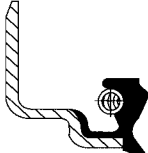
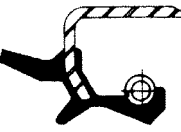

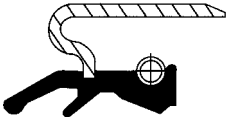


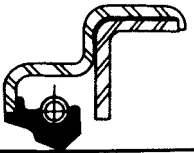
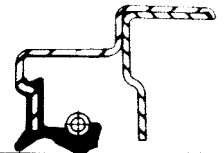
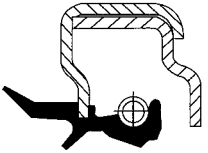
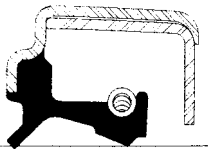
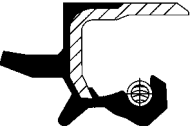
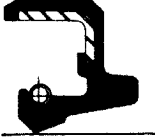
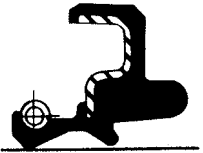
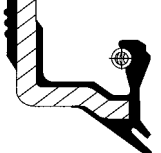

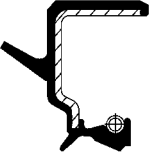

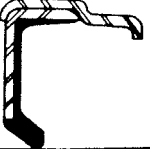
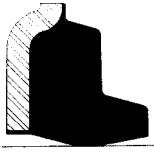

**GRUPO A**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>BABE</b><br>          | <b>BABE (54)</b><br>     | <b>BAE (161)</b><br>   | <b>BAG (17)</b><br>       |
| <b>BAG (130)</b><br>     | <b>BAGE (41)</b><br>     | <b>BAGE (42)</b><br>   | <b>BAGE (173)</b><br>     |
| <b>BAGE (237)</b><br>    | <b>BAGE (238)</b><br>    | <b>BAGE (239)</b><br>  | <b>BAGG</b><br>           |
| <b>BAGG (145)</b><br>   | <b>BAGGG</b><br>        | <b>BAO</b><br>        | <b>BB</b><br>            |
| <b>BBO</b><br>         | <b>BBO (180)</b><br>   | <b>BBR (183)</b><br> | <b>BF</b><br>           |
| <b>BGE</b><br>         | <b>BGE (135)</b><br>   | <b>BGO</b><br>       | <b>BRAGE (104)</b><br>  |
| <b>BRAGE (137)</b><br> | <b>BRAGE (185)</b><br> | <b>BRAGG</b><br>     | <b>BRAGGG (133)</b><br> |
| <b>BRE (39)</b><br>    | <b>BRE (190)</b><br>   | <b>BRE (192)</b><br> | <b>BRG</b><br>          |



**DESENHOS TÉCNICOS**

|                |               |                 |                |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| BRGE (04)<br>  | BRGE (13)<br> | BRGE (40)<br>   | BRGE (139)<br> |
| BRGE (194)<br> | BRGG<br>      | BRGGE (125)<br> | BRGGG<br>      |
| BRGH (203)<br> | BRGO<br>      | BRO<br>         | BROE<br>       |
| GAE<br>        | GAE (117)<br> | GAG<br>         | GAG (103)<br>  |
| GAGGE<br>      | GAO (118)<br> | GAO (216)<br>   | GAO (244)<br>  |
| GB<br>         | GE (52)<br>   | GRE<br>         | GRE (128)<br>  |
| GRE (152)<br>  | GRE (219)<br> | GRG<br>         | GRG (225)<br>  |
| GRGG<br>       | GRL<br>       | GRO<br>         |                |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p><b>BAE</b></p>          | <p><b>BAE (15)</b></p>      | <p><b>BAG</b></p>         | <p><b>BAGE</b></p>        |
| <p><b>BAGE (16)</b></p>    | <p><b>BAGE (102)</b></p>    | <p><b>BAGE (115)</b></p>  | <p><b>BARG (105)</b></p>  |
| <p><b>BE</b></p>           | <p><b>BGE</b></p>           | <p><b>BGE (100)</b></p>   | <p><b>BGOE</b></p>        |
| <p><b>BRAGE</b></p>       | <p><b>BRE</b></p>          | <p><b>BRGE</b></p>       | <p><b>BRGE (12)</b></p>  |
| <p><b>BRGE (13)</b></p>  | <p><b>BRGE (124)</b></p>  | <p><b>GAE</b></p>       | <p><b>GAE (20)</b></p>  |
| <p><b>GAE (87)</b></p>   | <p><b>GRE</b></p>         |   |  |
|   |  |   |  |
|   |  |   |  |

**DESENHOS TÉCNICOS**



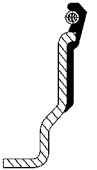


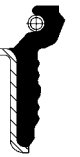








|              |              |  |  |
|--------------|--------------|--|--|
| <p>U (B)</p> | <p>U (D)</p> |  |  |
|--------------|--------------|--|--|

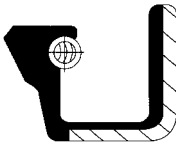

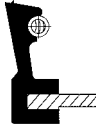


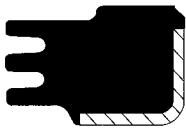
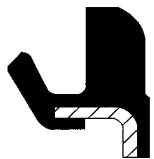


**DESENHOS TÉCNICOS**

|              |                  |                  |             |
|--------------|------------------|------------------|-------------|
| <p>BAGE</p>  | <p>BAGE (26)</p> | <p>BRGE (21)</p> | <p>GRGG</p> |
| <p>GRGGO</p> |                  |                  |             |

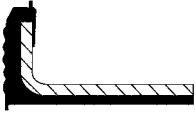


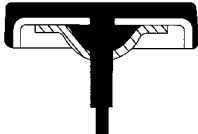
**DESENHOS TÉCNICOS**

|              |              |  |  |
|--------------|--------------|--|--|
| <p>M (A)</p> | <p>M (V)</p> |  |  |
|--------------|--------------|--|--|

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>BAE</b><br>       | <b>BRE (32)</b><br>  | <b>BRE (91)</b><br>  | <b>BRE (101)</b><br> |
| <b>BRE (107)</b><br> | <b>BRE (108)</b><br> | <b>BRE (109)</b><br> | <b>BRE (110)</b><br> |
| <b>BRE (111)</b><br> | <b>BRE (113)</b><br> | <b>N (114)</b><br>   | <b>NE</b><br>        |
| <b>NE (34)</b><br>  | <b>NO (112)</b><br> |  |   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>BAX</b><br> | <b>BRX</b><br>  | <b>BRXE (35)</b><br> | <b>BRXE (251)</b><br> |
| <b>GAE</b><br> | <b>GGGX</b><br> | <b>GRX</b><br>       | <b>GRXE</b><br>       |
| <b>NXE</b><br> |  |  |  |

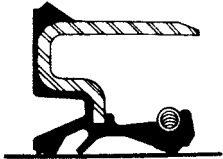
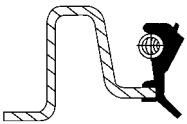
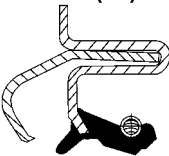
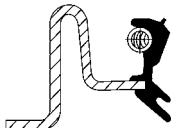







**DESENHOS TÉCNICOS**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>MR (C)</p>  | <p>MR (A)</p>  | <p>MR (B)</p>  | <p>MGE</p>  |
|---|---|--|--|

**DESENHOS TÉCNICOS**

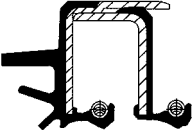
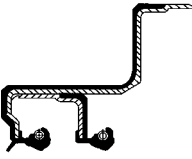
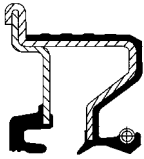
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>G (B)</p>  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**DESENHOS TÉCNICOS**

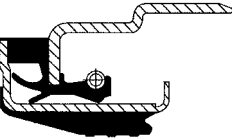
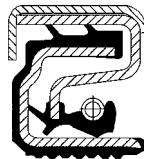
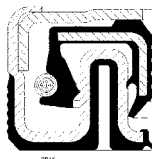
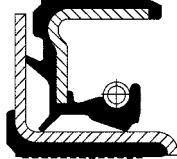
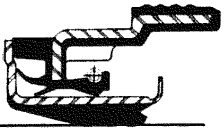
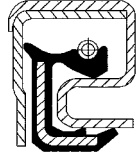
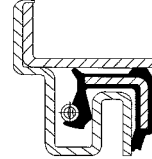
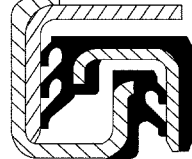
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>BAGE</p>       | <p>BAGE (60)</p>  | <p>BAGE (61)</p>  | <p>BAGGE (60)</p>  |
| <p>BRE</p>        | <p>BRG (123)</p>  | <p>BRGE</p>       | <p>BRGE (55)</p>   |
| <p>BRGE (57)</p>  | <p>BRGE (58)</p>  | <p>GRE</p>        |   |










# GRUPO L

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>BRABGE</b><br> | <b>BRABGE (131)</b><br> | <b>BRGE (67)</b><br> |  |
|--|--|--|--|

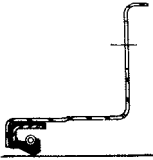



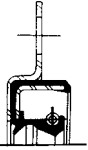

# GRUPO M

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>BAY</b><br>        | <b>BGY (136)</b><br> | <b>BRAY</b><br>      | <b>BRY</b><br>  |
| <b>BRY (68)</b><br> | <b>BY</b><br>      | <b>BY (69)</b><br> | <b>GY</b><br> |

# GRUPO N

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>G</b><br>   | <b>GE</b><br>    | <b>NE</b><br> | <b>NE (74)</b><br> |
| <b>NEO</b><br> | <b>U (A)</b><br> | <b>UE</b><br> |   |

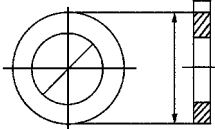

**DESENHOS TÉCNICOS**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>BAE</b></p>        | <p><b>BAE</b></p>  | <p><b>BAE (79)</b></p>  | <p><b>BAGE</b></p>  |
| <p><b>BAGE (80)</b></p>  | <p><b>BE</b></p>   |   |  |

**DESENHOS TÉCNICOS**


|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>MFE (A)</b></p>  |  |  |  |
|---|--|--|--|

**DESENHOS TÉCNICOS**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>F</b></p>  | <p><b>GF</b></p>  |  |  |
|---|--|--|--|

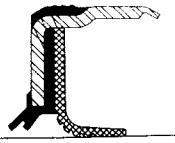
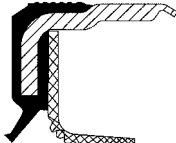
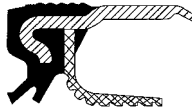
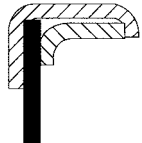
## GRUPO R

## CATÁLOGO TÉCNICO DESENHOS TÉCNICOS

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>SP</p>  |  |  |  |
|---|--|--|--|


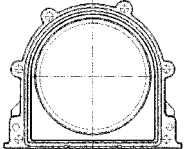
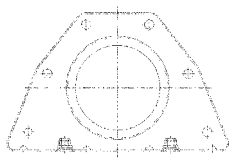

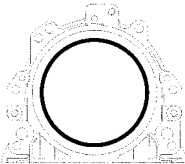
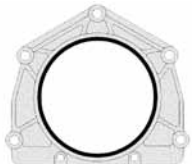
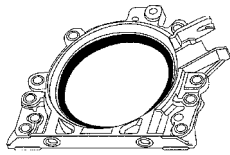

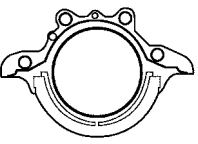
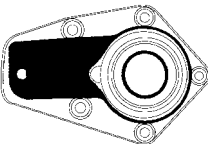
## GRUPO S


## CATÁLOGO TÉCNICO DESENHOS TÉCNICOS

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>GRAGH</p>  | <p>GRAGH (148)</p>  | <p>GRAH</p>  | <p>MEH</p>  |
|--|--|--|--|

## GRUPO T

## CATÁLOGO TÉCNICO DESENHOS TÉCNICOS

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>BAGE</p>  | <p>BSI</p>      | <p>FLANGE</p>  | <p>GAHFE</p>  |
| <p>GHSI</p>  | <p>GHSIF</p>    | <p>IOSS</p>    | <p>MJEF</p>   |
| <p>PHSI</p>  | <p>SIST.BY</p>  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>S (150)</p>  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| Nº SABÓ   | Tipo    | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-----------|---------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00002B    | B       | 81         | 117,5            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 00005B    | B       | 52,4       | 81               | 11,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 00006BA   | BA      | 53,8       | 77,7             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00007B    | B       | 98,5       | 144,5            | 19              | LI         | NBR            | TB    |
| 00013B    | B       | 57,3       | 76,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00013BRG  | BRG     | 57,3       | 76,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00016B    | B       | 39,7       | 61,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00017B    | B       | 31,8       | 42,8             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00019BR   | BR      | 38,1       | 63,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00025B    | B       | 85,7       | 119              | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00028B    | B       | 31,7       | 50,7             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00029BAE  | BAE(15) | 39,7       | 80,2             | 6,4/15,1        | LI         | NBR            | B     |
| 00030B    | B       | 66,7       | 92               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00037B    | B       | 53,9       | 73               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00039BAGE | BAGE    | 50,8       | 115,9            | 14,3            | LI         | NBR            | O     |
| 00042BR   | BR      | 135        | 190              | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 00043BA   | BA      | 100        | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00044BR   | BR      | 62         | 85               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00045B    | B       | 95         | 125              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00046BR   | BR      | 75         | 95,1             | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00047B    | B       | 52         | 72               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00047BAGF | BAG     | 52         | 72               | 12              | LI         | FPM            | TB    |
| 00048BR   | BR      | 50,8       | 76,3             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00049B    | B       | 38,1       | 60,3             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00049BAG  | BAG     | 38,1       | 60,3             | 12,7            | AH         | NBR            | TB    |
| 00049BAGE | BAGE    | 38,1       | 60,3             | 12,7/17,7       | AH         | NBR            | B     |
| 00051BR   | BR      | 65         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00054BR   | BR      | 28,6       | 39,7             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00063BRG  | BRG     | 45         | 62               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00069B    | B       | 44,5       | 69,8             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00070BA   | BA      | 58,7       | 85               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00072BA   | BA      | 49,2       | 69,9             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00081B    | B       | 69,9       | 98,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00085B    | B       | 87,3       | 120,8            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 00087B    | B       | 72,2       | 100              | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00092BGOE | BGOE    | 47,6       | 70,7             | 14,4/16,7       | LI         | NBR            | B     |
| 00098B    | B       | 73         | 95,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00109B    | B       | 57,2       | 81               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00114GR   | GR      | 31,7       | 42,9             | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 00116B    | B       | 73         | 101,6            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00117GR   | GR      | 28,6       | 39,8             | 4,7             | LI         | NBR            | TB    |
| 00118BAG  | BAG     | 22         | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00120BAG  | BAG     | 63,5       | 88,9             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00121BA   | BA      | 27         | 42,9             | 7,1             | LI         | NBR            | TB    |
| 00123B    | B       | 101,6      | 126,9            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00125B    | B       | 114,3      | 139,7            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 00128BR   | BR      | 44,5       | 66,7             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00129BR   | BR      | 12,7       | 25,4             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00131BR   | BR      | 30         | 47               | 10              | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00133BR    | BR        | 41,3       | 63,6             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00136BA    | BA        | 35         | 62               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00141BA    | BA        | 25,4       | 38,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00145B     | B         | 25,4       | 46,6             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00146B     | B         | 57,2       | 79,3             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00155B     | B         | 47,6       | 69,8             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00156B     | B         | 15,9       | 28,6             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00156BRO   | BRO       | 15,9       | 28,6             | 9,5             | LI         | NBR            | A     |
| 00159BR    | BR        | 19         | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00160BR    | BR        | 165        | 190              | 12,9            | LI         | NBR            | TB    |
| 00161BRG   | BRG       | 48         | 72               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00162BR    | BR        | 50         | 71,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00164BAG   | BAG       | 65         | 90               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00164BR    | BR        | 65         | 90               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00181BE    | BE        | 72         | 103,7            | 9,6/20,5        | LI         | NBR            | B     |
| 00188BA    | BA        | 57,3       | 84               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00191BR    | BR        | 25         | 41,1             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00214BR    | BR        | 35         | 54               | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00218B     | B         | 36,5       | 57,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00219BR    | BR        | 44         | 76,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00220BAE   | BAE (161) | 47,8       | 60,9             | 6,4             | LI         | NBR            | A     |
| 00221B     | B         | 79,4       | 104,7            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00222BAG   | BAG       | 44,7       | 61,2             | 9,5             | H          | NBR            | TB    |
| 00223BR    | BR        | 60         | 80               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 00224BRG1P | BRG (123) | 22,1       | 40               | 12,0/17         | H          | ACM            | K     |
| 00224BRGE  | BRGE (55) | 22,1       | 40               | 12,0/17         | H          | NBR            | K     |
| 00224BRGE1 | BRGE (55) | 22,1       | 40               | 12,0/17         | H          | NBR            | K     |
| 00228BAG   | BAG       | 68         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00229B     | B         | 49,2       | 80,9             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00231BRG   | BRG       | 53,9       | 81,1             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00248BR    | BR        | 142,9      | 171,1            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 00250BR    | BR        | 120,7      | 146,1            | 12,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 00258GA    | GA        | 35         | 57,9             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00262B     | B         | 28         | 47               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00262BA    | BA        | 28         | 47               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00266BR    | BR        | 25         | 47               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00268BR    | BR        | 190        | 220              | 14,8            | LI         | NBR            | TB    |
| 00269BAGS  | BAG       | 75         | 100              | 12              | H          | MVQ            | TB    |
| 00269BR    | BR        | 75         | 100              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00272BRG   | BRG       | 45         | 60               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00274BGO   | BGO       | 50,8       | 81               | 11,9            | LI         | NBR            | A     |
| 00276B     | B         | 44,5       | 73               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00283BR    | BR        | 25,4       | 36,4             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00284BR    | BR        | 35         | 55,5             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00285BA    | BA        | 27         | 38,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00286BR    | BR        | 15,9       | 25,4             | 4,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00287GF    | GF        | 23,6       | 38,1             | 9,6             | 0          | FELTRO         | Q     |
| 00288BR    | BR        | 42         | 56               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00289BA    | BA        | 12         | 22               | 7               | LI         | NBR            | TB    |



| Nº SABÓ   | Tipo     | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo | Nº SABÓ   | Tipo | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-----------|----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|-----------|------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00291B    | B        | 49,2       | 76,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00492BA   | BA   | 35         | 56,1             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00291BR   | BR       | 49,2       | 76,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00495BA   | BA   | 32         | 45               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00293BR   | BR       | 14,3       | 28,5             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    | 00496BRG  | BRG  | 18         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00294BR   | BR       | 22         | 35               | 6,7             | LI         | NBR            | TB    | 00497BRG  | BRG  | 90         | 120              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00300B    | B        | 89         | 114,3            | 11,5            | LI         | NBR            | TB    | 00498BR   | BR   | 55         | 80               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00302B    | B        | 46         | 62               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 00499BR   | BR   | 25         | 50,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00305BAG  | BAG      | 60         | 78,1             | 8,8             | LI         | NBR            | TB    | 00500BAG  | BAG  | 68         | 90               | 13              | H          | FPM            | TB    |
| 00309B    | B        | 127        | 158,7            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00500BAGF | BAG  | 68         | 90               | 13              | H          | FPM            | TB    |
| 00310B    | B        | 127        | 165,1            | 16              | LI         | NBR            | TB    | 00500BAGP | BAG  | 68         | 90               | 13              | H          | ACM            | TB    |
| 00321BA   | BA       | 57,2       | 82,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00501BR   | BR   | 60         | 75               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00327BF   | BF       | 25,4       | 44,5             | 14,3            | LI         | NBR/FE         | A     | 00502BR   | BR   | 140        | 170              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00329BA   | BA       | 19         | 28,5             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    | 00503BR   | BR   | 28         | 52,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00334BAG  | BAG      | 60,3       | 92               | 12              | H          | NBR            | TB    | 00504BGO  | BGO  | 80         | 100              | 13              | LI         | NBR            | A     |
| 00343BR   | BR       | 31,7       | 44,5             | 8               | LI         | NBR            | TB    | 00505BR   | BR   | 20         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00344BE   | BAGE     | 15         | 25               | 8,1/19          | LI         | NBR            | D     | 00506BR   | BR   | 25         | 43,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00357B    | B        | 76,2       | 101,7            | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00508BA   | BA   | 17         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00357BA   | BA       | 76,2       | 101,7            | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00508BAG  | BA   | 17         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00358BR   | BR       | 30         | 50               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00509BR   | BR   | 45         | 72               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00359BR   | BR       | 45         | 65               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00510BRX  | BRX  | 16         | 35               | 12              | LI         | NBR            | G     |
| 00360BA   | BA       | 20         | 40               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00514BR   | BR   | 115        | 140              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00366B    | B        | 92         | 126,9            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00515GA   | GA   | 15         | 30               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 00369BR   | BR       | 66,7       | 88,9             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00516BG   | BG   | 110        | 140              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 00371B    | B        | 60,3       | 85               | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00517BR   | BR   | 60         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00373GA   | GA       | 39,1       | 62,2             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    | 00520BR   | BR   | 35         | 47,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00375BA   | BA       | 15,9       | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00521BR   | BR   | 42         | 62,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00376B    | B        | 69,8       | 95,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00522BRG  | BRG  | 48         | 72,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00378B    | B        | 63,5       | 89,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00524NEO  | NEO  | 24,3       | 39,5             | 9,2             | LI         | NBR            | N     |
| 00379BR   | BR       | 66,7       | 95,3             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00527B    | B    | 48         | 65               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00405B    | B        | 47,6       | 66,6             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00536B    | B    | 108        | 133,3            | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00420BR   | BR       | 125        | 150,1            | 13              | LI         | NBR            | TB    | 00546BR   | BR   | 119        | 162,1            | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 00421BAGG | BAGG     | 73         | 101,6            | 11,5            | BI         | NBR            | A     | 00547B    | B    | 59,5       | 85,6             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00423BR   | BR       | 70         | 100              | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00554BA   | BA   | 44,5       | 79,9             | 11,1            | LI         | NBR            | TB    |
| 00434B    | B        | 66,7       | 112,7            | 11              | LI         | NBR            | TB    | 00556GB   | GB   | 59,9       | 85,5             | 17,5            | LI         | NBR            | A     |
| 00436BAG  | BAG      | 54         | 79,4             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 00561BAG  | BAG  | 42         | 64,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00436BAGE | BAGE     | 54         | 79,4             | 12,7/19,0       | H          | NBR            | B     | 00563BR   | BR   | 54         | 72               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00442BR   | BR       | 92,1       | 124              | 15,8            | LI         | NBR            | TB    | 00566BA   | BA   | 48         | 62               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00459BR   | BR       | 55         | 80               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00569B    | B    | 19         | 31,7             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00460BR   | BR       | 62         | 85               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00569BR   | BR   | 19         | 31,7             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00463BR   | BR       | 25         | 52               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00572BR   | BR   | 22,3       | 35               | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00469B    | B        | 25         | 40               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00573B    | B    | 74         | 114              | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00474GAE  | GAE (20) | 60,2       | 84,1             | 8/12,7          | LI         | NBR            | B     | 00586BR   | BR   | 50,9       | 69,8             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00477BA   | BA       | 32         | 57,1             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    | 00586BRG  | BRG  | 50,9       | 69,8             | 9,5             | H          | NBR            | TB    |
| 00479BR   | BR       | 38         | 52               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00593B    | B    | 82         | 104,7            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 00479BRG  | BRG      | 38         | 52               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 00604BR   | BR   | 43         | 62               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00484BA   | BA       | 30         | 50,1             | 12              | LI         | NBR            | TB    | 00609BR   | BR   | 75         | 100              | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00485BA   | BA       | 35         | 47               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 00610BR   | BR   | 80         | 100              | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00486BA   | BA       | 38         | 50               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 00612BR   | BR   | 84         | 110,1            | 16              | LI         | NBR            | TB    |
| 00490BR   | BR       | 70         | 90               | 13              | LI         | NBR            | TB    | 00616BR   | BR   | 102        | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00491B    | B        | 105        | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    | 00618BAG  | BAG  | 85         | 110              | 14              | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ  | Tipo | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|----------|------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00620B   | B    | 55         | 75               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00630B   | B    | 50,8       | 73               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00634BAG | BAG  | 28,6       | 44,5             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00642B   | B    | 88,9       | 126,9            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00644B   | B    | 82,5       | 107,9            | 11,9            | LI         | NBR            | TB    |
| 00644BGO | BGO  | 82,5       | 107,9            | 11,9            | LI         | NBR            | A     |
| 00649BGO | BGO  | 136,5      | 168,3            | 15,9            | LI         | NBR            | A     |
| 00652BG  | BG   | 63,5       | 88,9             | 17,8            | LI         | NBR            | TB    |
| 00660B   | B    | 50,8       | 80               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00674B   | B    | 47,7       | 73               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00688BAP | BA   | 120        | 140              | 13              | AH         | ACM            | TB    |
| 00694B   | B    | 35         | 53,9             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00701B   | B    | 30         | 50,8             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00708BR  | BR   | 49,2       | 65               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00709BR  | BR   | 25         | 44,9             | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 00712BR  | BR   | 20         | 32               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 00713GA  | GA   | 28         | 34,9             | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 00715BA  | BA   | 20         | 35               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 00726BR  | BR   | 16,3       | 24               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00734BR  | BR   | 44,5       | 57,2             | 9,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00735B   | B    | 57,1       | 80               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00737BA  | BA   | 88         | 110              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00745BGO | BGO  | 18,7       | 34,9             | 8,7             | LI         | NBR            | A     |
| 00749BA  | BA   | 44,5       | 54               | 4,8             | LI         | NBR            | TB    |
| 00752BA  | BA   | 50,8       | 79,9             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00757F   | F    | 26,1       | 36,1             | 8               | 0          | FELTRO         | Q     |
| 00758BR  | BR   | 35         | 52,1             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00760BR  | BR   | 20         | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00761BR  | BR   | 22         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00762BR  | BR   | 31         | 47               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00763BR  | BR   | 24         | 47               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00764BA  | BA   | 10         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00769BA  | BA   | 22         | 31,9             | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 00770B   | B    | 25         | 62               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00771BA  | BA   | 28,5       | 50,7             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00772BA  | BA   | 30         | 55               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00774B   | B    | 31,7       | 50,8             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00775BA  | BA   | 44         | 79,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00780BR  | BR   | 125        | 160              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00784BR1 | BR   | 19         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00788BAG | BAG  | 25         | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00789BA  | BA   | 35         | 50               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00789BR  | BR   | 35         | 50               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00790BR  | BR   | 15         | 24               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00793BA  | BA   | 55         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00795BR  | BR   | 16         | 30               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00796BR  | BR   | 16         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00797BA  | BA   | 36         | 54               | 7               | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ   | Tipo | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-----------|------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00797BR   | BR   | 36         | 54               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00798BA   | BA   | 19         | 31,9             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00800BA   | BA   | 35         | 62               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00801BR   | BR   | 32         | 52,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00803BAG  | BAG  | 110        | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00803BRGS | BRG  | 110        | 130              | 13              | AH         | MVQ            | TB    |
| 00804BR   | BR   | 55         | 75               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00805BGO  | BGO  | 62         | 85               | 11,9            | LI         | NBR            | A     |
| 00810BA   | BA   | 30         | 40               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00813BA   | BA   | 30         | 43               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00813BAG  | BAG  | 30         | 43               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00815BR   | BR   | 22         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00817BR   | BR   | 30         | 56               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00818BR   | BR   | 60         | 80               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00819BR   | BR   | 78         | 110              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 00821BR   | BR   | 19         | 31,8             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00822BA   | BA   | 35,0       | 45,0             | 7,0             | LI         | NBR            | TB    |
| 00829BR   | BR   | 24         | 38               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 00832BR   | BR   | 30         | 45               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00834BR   | BR   | 50         | 72,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00837B    | B    | 40         | 70               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00838B    | B    | 53         | 75               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00839BR   | BR   | 32         | 50               | 8               | LI         | MVQ            | TB    |
| 00847BAG  | BAG  | 30         | 42               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00849BA   | BA   | 46,3       | 66,6             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00853BR   | BR   | 17         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00866BR   | BR   | 70         | 100              | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00867BR   | BR   | 52         | 80,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00879BR   | BR   | 35         | 52,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00880BR   | BR   | 40         | 56               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00891BRG  | BRG  | 69,8       | 92               | 14,2            | LI         | NBR            | TB    |
| 00893BA   | BA   | 75         | 90               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00897BR   | BR   | 40         | 60               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00900BR   | BR   | 80         | 110              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00903BA   | BA   | 65         | 88,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 00904BRGE | BRGE | 40,1       | 52               | 2,5/8,5         | LI         | NBR            | K     |
| 00906BR   | BR   | 70         | 85               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00907BR   | BR   | 63,5       | 76,1             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00909BR   | BR   | 20         | 47,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00911BRG  | BRG  | 30         | 50               | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 00912BRG  | BRG  | 35         | 52               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00913BR   | BR   | 40         | 80               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00916BA   | BA   | 15         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00924BR   | BR   | 40         | 57               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00925BA   | BA   | 25         | 42               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00926BR   | BR   | 65         | 85,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00932BR   | BR   | 28,6       | 39,8             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00934B    | B    | 25,4       | 41,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00937B    | B    | 22,2       | 35               | 8               | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 00937BAG   | BAG       | 22,2       | 34,9             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00937BGO   | BGO       | 22         | 34,8             | 8               | LI         | NBR            | A     |
| 00946BR    | BR        | 50         | 70               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00947BR    | BR        | 28         | 47,5             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00949BR    | BR        | 30         | 52               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 00950B     | B         | 28,6       | 50,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00952BR    | BR        | 30         | 52               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00953BR    | BR        | 20         | 32,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00955BAG   | BAG       | 22         | 35               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 00961B     | B         | 28,6       | 52,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 00962BR    | BR        | 35         | 50               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 00962BRGP  | BRG       | 35         | 50               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 00964B     | B         | 55         | 90               | 12,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 00969BR    | BR        | 35         | 47,1             | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 00974BA    | BA        | 52,4       | 76,2             | 7,9             | LI         | NBR            | TB    |
| 00974GAO   | GAO (216) | 52,4       | 76,2             | 7,9             | LI         | NBR            | A     |
| 00977BR    | BR        | 60         | 82               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 00979BRGE  | BRGE      | 40,1       | 52               | 3,5/9           | LI         | NBR            | K     |
| 00980BA    | BA        | 16         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00981GA    | GA        | 12,7       | 25,4             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 00989BAG   | BAG       | 19         | 31,8             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00992BRG   | BRG       | 22         | 40               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 00994BA    | BA        | 20         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00994BRG   | BRG       | 20         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 00995BA    | BA        | 38,2       | 63,5             | 11,1            | BI         | NBR            | TB    |
| 00998BR    | BR        | 8,5        | 16               | 6,5             | H          | NBR            | TB    |
| 01004BAG   | BAG       | 35,5       | 58,2             | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 01007BABEP | BABE      | 60,2       | 85,7             | 22,9            | LI         | ACM            | A     |
| 01008BAGEP | BAGE (41) | 54         | 81,1             | 22,9            | LI         | ACM            | A     |
| 01009BR    | BR        | 25,4       | 44,6             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01017BR    | BR        | 49         | 75               | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 01019BR    | BR        | 25         | 38               | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01022BR    | BR        | 28,6       | 38               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01028BE    | BE        | 60,5       | 149,4            | 11,5            | LI         | NBR            | O     |
| 01033BB    | BB        | 38,1       | 63,5             | 19              | LI         | NBR            | A     |
| 01035GR    | GR        | 55         | 68               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 01038B     | B         | 45         | 85               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01040BA    | BA        | 33,3       | 69,4             | 7,9             | LI         | NBR            | TB    |
| 01041B     | B         | 35         | 47,6             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01043B     | B         | 95         | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01044BAG   | BAG       | 74         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01045BRG   | BRG       | 26         | 37               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01046BAG   | BAG       | 40         | 56               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01049BRE   | BRE       | 46         | 76,2             | 9,5/12,7        | LI         | NBR            | B     |
| 01050BR    | BR        | 60,4       | 79,4             | 9,3             | LI         | NBR            | TB    |
| 01050BRGS  | BRG       | 60,4       | 79,4             | 9,3             | H          | MVQ            | TB    |
| 01058BR    | BR        | 15         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01064MV    | MV        | 50,8       | 58               | 11,5            | LI         | PH             | E     |
| 01072BR    | BR        | 17         | 28               | 6               | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ     | Tipo          | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-------------|---------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01074BRG    | BRG           | 13         | 26               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01081BR     | BR            | 42         | 72               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01089BRX    | BRX           | 22         | 45               | 12              | LI         | NBR            | G     |
| 01090BRXE   | BRXE (251)    | 143        | 150              | 27              | LI         | NBR            | G     |
| 01091GB     | GB            | 73         | 101,7            | 17,4            | LI         | NBR            | A     |
| 01093BR     | BR            | 9,5        | 19,2             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01095BRG    | BRG           | 44,5       | 62               | 11              | BI         | NBR            | TB    |
| 01095JOGO 2 | KIT (s/ fig.) | 44,5       | 62               | 12              | BI         | NBR            | I     |
| 01097BR     | BR            | 12,7       | 30               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01100BAG    | BAG           | 41         | 65,4             | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 01102NXE    | NXE           | 5          | 30               | 8,0 / 14,0      | LI         | NBR            | G     |
| 01103B      | B             | 108        | 133,3            | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01107BR     | BR            | 18         | 40               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01109BR     | BR            | 40         | 62               | 11,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 01109BRG    | BRG           | 40         | 62               | 11,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 01110BR     | BR            | 19,3       | 29,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01112BR     | BR            | 22         | 38,1             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01113BRG    | BRG           | 17         | 35,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01116BR     | BR            | 40         | 60               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01119BAG    | BAG           | 44,2       | 71,5             | 14,8            | H          | NBR            | TB    |
| 01125BBO    | BBO           | 63,5       | 89,9             | 22,2            | LI         | NBR            | A     |
| 01129GAE    | GAE           | 20         | 47               | 10,0/12,7       | LI         | NBR            | A     |
| 01129GRO    | GRO           | 20         | 47               | 10,0/12,7       | LI         | NBR            | A     |
| 01135BR     | BR            | 70         | 90               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 01135BRGS   | BRG           | 70         | 90               | 10              | AH         | MVQ            | TB    |
| 01135BRP    | BR            | 70         | 90               | 10              | AH         | ACM            | TB    |
| 01140BR     | BR            | 47         | 62,1             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01141BR     | BR            | 45         | 66,2             | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 01147BRG    | BRG           | 48         | 65,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01148BR     | BR            | 79,4       | 114,3            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01149BA     | BA            | 31,8       | 44,5             | 6,5             | H          | NBR            | TB    |
| 01149BR     | BR            | 31,7       | 44,5             | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01151BRG    | BRG           | 26         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01152GR     | GR            | 35         | 46,5             | 4,8             | LI         | NBR            | TB    |
| 01154B      | B             | 31,7       | 44,5             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01155B      | B             | 40         | 55               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01157BR     | BR            | 34         | 62               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01160BR     | BR            | 65         | 80               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01175BA     | BA            | 15,9       | 25,4             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01180BR     | BR            | 55         | 85               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01181BR     | BR            | 55         | 70               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01182BR     | BR            | 30         | 72               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01183BR     | BR            | 75         | 105              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01185BAX    | BAX           | 82,5       | 114,3            | 14,3            | LI         | NBR            | G     |
| 01188BR     | BR            | 28,4       | 45               | 8,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01193BR     | BR            | 130        | 160              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01194BR     | BR            | 60         | 85               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01195B      | B             | 82,6       | 107,9            | 14,3            | LI         | NBR            | TB    |
| 01199GB     | GB            | 49         | 76               | 17,4            | LI         | NBR            | A     |

| Nº SABÓ  | Tipo     | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|----------|----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01207BAG | BAG      | 45         | 67,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01214BR  | BR       | 24         | 37               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01241BAG | BAG      | 49         | 65               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01245BR  | BR       | 20         | 40               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 01247BA  | BA       | 55         | 76               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01251BGO | BGO      | 92,1       | 123,9            | 21              | LI         | NBR            | A     |
| 01252BGO | BGO      | 101,6      | 139,8            | 14,3            | LI         | NBR            | A     |
| 01253B   | B        | 89         | 114,3            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01257B   | B        | 95,3       | 120,6            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01262BAG | BAG      | 49         | 68               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01265BAG | BAG      | 40         | 56               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01266BAG | BAG      | 40         | 65               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01273BA  | BA       | 30         | 62               | 10,1            | LI         | NBR            | TB    |
| 01276GRE | GRE      | 39,5       | 54,5             | 0,2             | LI         | NBR            | K     |
| 01278BA  | BA       | 54         | 65               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01289GRE | GRE      | 45         | 58,3             | 0,3             | LI         | NBR            | K     |
| 01295GR  | GR       | 25         | 40               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 01299BR  | BR       | 28,6       | 38               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01302B   | B        | 25,4       | 47,6             | 11,1            | LI         | NBR            | TB    |
| 01310BAG | BAG      | 32         | 42               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01318B   | B        | 38         | 70               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01322BR  | BR       | 40         | 62,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01327BAG | BAG      | 25,4       | 38               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01340BR  | BR       | 50         | 68               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01341BR  | BR       | 24         | 40,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01343BAG | BAG      | 34,9       | 63,0             | 13,0            | H          | NBR            | TB    |
| 01344BR  | BR       | 45         | 65               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01345BA  | BA       | 60,3       | 85,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01348BR  | BR       | 15         | 30               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01353BRG | BRG      | 32         | 51,9             | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01355BR  | BR       | 38,1       | 50,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01356GAO | GAO(118) | 25,4       | 38,1             | 6,8/13,5        | LI         | NBR            | A     |
| 01362B   | B        | 133,4      | 165,1            | 15,9            | H          | NBR            | TB    |
| 01366B   | B        | 35         | 72               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01369BA  | BA       | 47,6       | 70,5             | 13,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 01370BA  | BA       | 31,9       | 44               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01371BAG | BAG      | 35         | 54,9             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 01375BR  | BR       | 100        | 120              | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 01377B   | B        | 31,7       | 52,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01386BRG | BRG      | 20         | 35               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01389BAG | BAG      | 14         | 24               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01392BAG | BAG      | 60         | 80               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01393BA  | BA       | 25,4       | 50,7             | 10,2            | LI         | NBR            | TB    |
| 01395B   | B        | 34,9       | 52,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01400BR  | BR       | 18         | 47               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01402F   | F        | NA         | 0                | 0               | 0          | 0              | Q     |
| 01404BR  | BR       | 20         | 35,1             | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 01405GA  | GA       | 25         | 35               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 01412B   | B        | 114,3      | 152,4            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo              | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01416BAG   | BAG               | 90         | 110,1            | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01419GA    | GA                | 40         | 50               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 01420BR    | BR                | 12         | 28,1             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01421BR    | BR                | 36         | 54               | 7,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01422BR    | BR                | 50         | 65               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01423BR    | BR                | 8          | 18               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 01424BR    | BR                | 150        | 180              | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 01425BA    | BA                | 62         | 100,1            | 17              | LI         | NBR            | TB    |
| 01460B     | B                 | 47,6       | 82,8             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 01466MFBE  | MFBE (sem figura) | 114        | 174,4            | 16              |            | ES-TAMPADO     | I     |
| 01466MFBE* | MFBE              | 114        | 174,4            | 16              | 0          | ES-TAMPADO     | R     |
| 01468B     | B                 | 108        | 136,5            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01479BR    | BR                | 11,1       | 25,4             | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 01481BA    | BA                | 22         | 41,3             | 8               | AH         | NBR            | TB    |
| 01492BR    | B                 | 17         | 40               | 8,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01493BR    | BR                | 15,9       | 28,5             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01495BR    | BR                | 28         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01495BRF   | BR                | 28         | 40               | 7               | LI         | FPM            | TB    |
| 01495BRS   | BR                | 28         | 40               | 7               | LI         | MVQ            | TB    |
| 01502BA    | BA                | 35,0       | 44,5             | 7,0             | LI         | NBR            | TB    |
| 01505BR    | BR                | 42         | 65,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01506BF    | B                 | 42         | 65               | 12              | LI         | FPM            | TB    |
| 01507BR    | BR                | 24         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01509BR    | BR                | 34         | 52               | 7,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01511BR    | BR                | 17         | 35               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01515BR    | BR                | 25         | 36               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01526BRG   | BRG               | 35         | 46,5             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01532BR    | BR                | 44,5       | 65,1             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01535BR    | BR                | 30         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01536BA    | BA                | 38,1       | 47,6             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01543BA    | BA                | 25         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01543BR    | BR                | 25         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01546GRX   | GRX               | 46         | 65,6             | 11,1            | LI         | NBR            | G     |
| 01549BR    | BR                | 100        | 125              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01549BRA   | BRA               | 100        | 125              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01550BR    | BR                | 55         | 72               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01550BRP   | BR                | 55         | 72               | 10              | LI         | ACM            | TB    |
| 01551BR    | BR                | 35         | 58               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01552BR    | BR                | 44         | 60               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01553BR    | BR                | 45         | 72               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01554BRG   | BRG               | 22         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01556BR    | BR                | 25         | 40               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01557BR    | BR                | 55         | 70,1             | 11,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 01559BR    | BR                | 12,7       | 22,2             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01563BA    | BA                | 32         | 47,5             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01566BAO   | BAO               | 20         | 30               | 4,0/7,0         | LI         | NBR            | A     |
| 01571BBR   | BBR (183)         | 82,6       | 107,9            | 16              | LI         | NBR            | A     |

| Nº SABÓ    | Tipo       | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo | Nº SABÓ    | Tipo       | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01576BAG   | BAG        | 16         | 22,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    | 01742BR    | BR         | 35         | 52,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01577BR    | BR         | 25         | 37,1             | 7,3             | LI         | NBR            | TB    | 01743BS    | B          | 30         | 52               | 9               | LI         | MVQ            | TB    |
| 01580B     | B          | 28         | 42               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01744B     | B          | 32         | 52               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01581BGO   | BGO        | 30         | 72               | 10              | LI         | NBR            | A     | 01745BR    | BR         | 40         | 55,1             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01587BR    | BR         | 8          | 22               | 8               | LI         | NBR            | TB    | 01746B     | B          | 20         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01589BR    | BR         | 33         | 52               | 6               | LI         | NBR            | TB    | 01751BRG   | BRG        | 27         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01595BAGE  | BAGE       | 50,8       | 116              | 16,2            | LI         | NBR            | O     | 01755BA    | BA         | 60,2       | 85,8             | 9,5             | BI         | NBR            | TB    |
| 01602BAG   | BAG        | 40         | 72               | 12              | LI         | NBR            | TB    | 01760GR    | GR         | 45         | 62               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01604BR    | BR         | 25         | 42               | 6               | LI         | NBR            | TB    | 01764BAGG  | BAGG       | 46         | 65,5             | 7/8,5           | LI         | NBR            | A     |
| 01625BR    | BR         | 27         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 01765BRGE  | BRE (190)  | 25,6       | 42               | 7,0/10,3        | BI         | NBR            | A     |
| 01630BAG   | BAG        | 31,7       | 42,8             | 7,9             | LI         | NBR            | TB    | 01767BR    | BR         | 85         | 110              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01635BR    | BR         | 28,6       | 57,2             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    | 01769BR    | BR         | 18         | 35               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01637GA    | GA         | 55,1       | 82               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 01770B     | B          | 118        | 140              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01656BR    | BR         | 44,5       | 70               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 01774BRG   | BRG        | 105        | 135              | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 01657BA    | BA         | 38         | 57               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01779B     | B          | 22         | 47               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 01660BAGE  | BAGE (239) | 39,4       | 80,3             | 6,40/11,80      | H          | NBR            | A     | 01783BRG   | BRG        | 50         | 65               | 8,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01661BAG   | BAG        | 28,6       | 43               | 9,5             | LI         | NBR            | TB    | 01790B     | B          | 63,5       | 82,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01662GAE   | GAE        | 9          | 16               | 9/15,0          | LI         | NBR            | A     | 01791BF    | BF         | 87,3       | 114,3            | 22,2            | LI         | NBR/FE         | A     |
| 01666BR    | BR         | 24         | 36               | 6               | LI         | NBR            | TB    | 01795BAGE  | BAGE (80)  | 58         | 98               | 12,8            | LI         | NBR            | O     |
| 01667BR    | BR         | 30         | 42,1             | 8               | LI         | NBR            | TB    | 01796MA    | MA         | 52,4       | 61,2             | 11,5            | LI         | MA             | E     |
| 01669BR    | BR         | 55         | 100              | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 01798BAG   | BAG        | 58         | 85               | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01671GA    | GA         | 50,8       | 65,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    | 01801B     | B          | 100        | 123,8            | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01672BR    | BR         | 10         | 22               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01802BR    | BR         | 42         | 62               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 01673BA    | BA         | 75         | 95               | 5               | LI         | NBR            | TB    | 01803BAG   | BAG        | 38,1       | 50,4             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 01676BR    | BR         | 185        | 210              | 13              | LI         | NBR            | TB    | 01805BE    | BE         | 100        | 128              | 15/25           | LI         | NBR            | B     |
| 01677BR    | BR         | 15         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01807BAG   | BAG        | 50         | 70               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01679BRG   | BRG        | 44,5       | 68,2             | 15,9            | LI         | NBR            | TB    | 01810BAGS  | BAG        | 65         | 90               | 15              | H          | MVQ            | TB    |
| 01684BRGGG | BRGGG      | 40         | 62               | 12              | LI         | NBR            | A     | 01810BRAGF | BRAG       | 65         | 90               | 15              | H          | FPM            | TB    |
| 01685BR    | BR         | 6,4        | 19,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    | 01811B     | B          | 39,7       | 63,5             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01695BR    | BR         | 30         | 47               | 6               | LI         | NBR            | TB    | 01814BRG   | BRG        | 36         | 60               | 9,5             | BI         | NBR            | TB    |
| 01699BR    | BR         | 47,6       | 69,9             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    | 01815BAEP  | BAE        | 9          | 15               | 14              | LI         | ACM            | F     |
| 01707BRG   | BRG        | 40         | 55               | 8               | LI         | NBR            | TB    | 01816BA    | BA         | 15         | 24               | 7,4             | AH         | NBR            | TB    |
| 01710BAG   | BAG        | 38         | 74               | 11              | LI         | NBR            | TB    | 01817BA    | BA         | 16         | 30               | 6,4             | AH         | NBR            | TB    |
| 01711BRG   | BRG        | 45         | 64               | 9               | LI         | NBR            | TB    | 01821MFE   | MFE (A)    | 60         | 75               | 5               | 0          | Metal/Feltro   | P     |
| 01712BAG   | BAG        | 24,6       | 39,9             | 8               | LI         | NBR            | TB    | 01825BRG   | BRG        | 54         | 76               | 8               | AH         | NBR            | TB    |
| 01715BR    | BR         | 32         | 43               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01828B     | B          | 61,9       | 80               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01716BR    | BR         | 22         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01829B     | B          | 90         | 112,7            | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01721BR    | BR         | 99,9       | 130              | 12              | LI         | NBR            | TB    | 01831BA    | BA         | 30         | 46,4             | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01721BRGP  | BRG        | 100        | 130              | 12              | LI         | ACM            | TB    | 01832BR    | BR         | 38         | 58,5             | 7               | BI         | NBR            | TB    |
| 01722BAE   | BAE        | 24,6       | 44,5             | 1,5/7,9         | LI         | NBR            | B     | 01833BA    | BA         | 29,9       | 45               | 7               | H          | NBR            | TB    |
| 01724BAE   | BAE        | 27         | 42,7             | 1,2/7,9         | LI         | NBR            | B     | 01834BAGE  | BAGE       | 33         | 50               | 10,0/15,0       | AH         | NBR            | B     |
| 01725BR    | BR         | 17         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 01835BR    | BR         | 14,3       | 24               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01727BR    | BR         | 22         | 32               | 5,5             | LI         | NBR            | TB    | 01837BRGE  | BRGE (194) | 17         | 28               | 0,7             | H          | NBR            | A     |
| 01735BG    | BG         | 125        | 150              | 15              | LI         | NBR            | TB    | 01838BAG   | BAG        | 54         | 79,4             | 12,7            | AH         | NBR            | TB    |
| 01737BR    | BR         | 11         | 17               | 4               | LI         | NBR            | TB    | 01839BA    | BA         | 33         | 50               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 01737BRF   | BR         | 11         | 17               | 4               | LI         | FPM            | TB    | 01840BGO   | BGO        | 48         | 65               | 12              | AH         | NBR            | A     |
| 01738B     | B          | 45         | 60               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 01841BRG   | BRG        | 60         | 82               | 12              | AH         | NBR            | TB    |
| 01739B     | B          | 110,3      | 133,3            | 12              | LI         | NBR            | TB    | 01842BRG   | BRG        | 60         | 82               | 12              | H          | NBR            | TB    |
| 01740B     | B          | 50         | 65               | 10              | LI         | NBR            | TB    | 01844BAG   | BAG        | 34,9       | 55,9             | 12,5            | AH         | NBR            | TB    |



| Nº SABÓ    | Tipo       | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01846BAG   | BAG        | 15         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01849BAG   | BAG        | 33         | 51,9             | 12              | BI         | NBR            | TB    |
| 01849BAGE  | BAGE       | 33         | 51,9             | 0,3             | BI         | NBR            | K     |
| 01850BRGE  | BRGE       | 38         | 52               | 2,5/8,5         | LI         | NBR            | K     |
| 01851BRG   | BRG        | 45         | 60               | 10              | H          | NBR            | TB    |
| 01854BRG   | BRG        | 38,1       | 60,4             | 12,7            | H          | NBR            | TB    |
| 01855BAG   | BAG        | 50         | 87               | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01856BRGP  | BRG        | 75,9       | 95               | 11,3            | AH         | ACM            | TB    |
| 01857B     | B          | 76,2       | 98,5             | 11,9            | LI         | NBR            | TB    |
| 01858BAGE  | BAGE (173) | 44,4       | 54               | 8,6             | LI         | NBR            | A     |
| 01859BAG   | BAG        | 44,5       | 61,9             | 9,5             | H          | NBR            | TB    |
| 01860BA    | BA         | 26         | 45               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01861BRG   | BRG        | 50         | 72               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01862BAG   | BAG        | 57,3       | 76,2             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01863BA    | BA         | 63,5       | 88,9             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01864BAG   | BAG        | 54         | 76,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01865BGO   | BGO        | 69,8       | 95,3             | 16              | LI         | NBR            | A     |
| 01873GRE   | GRE (219)  | 30,5       | 38               | 7,9             | LI         | NBR            | A     |
| 01875BR    | BR         | 14         | 32               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01876GRXE  | GRXE       | 20,9       | 30,1             | 12              | LI         | NBR            | G     |
| 01877BAG   | BAG        | 38,2       | 60,4             | 12,7            | AH         | NBR            | TB    |
| 01878B     | B          | 50,8       | 71,9             | 11,9            | LI         | NBR            | TB    |
| 01879BRG   | BRG        | 70         | 95               | 13              | AH         | NBR            | TB    |
| 01880BAG   | BAG        | 69,8       | 98,5             | 11,8            | H          | NBR            | TB    |
| 01880BAGE  | BAGE       | 69,8       | 98,5             | 11,8/17,7       | H          | NBR            | B     |
| 01883BAG   | BAG        | 21         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01884BRAG  | BRAG       | 120        | 145              | 15              | BI         | NBR            | TB    |
| 01885BAGP  | BAG        | 120        | 140,2            | 13              | H          | ACM            | TB    |
| 01886GR    | GR         | 28         | 38               | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01889GAO   | GAO (244)  | 15         | 35               | 10,0/12,7       | LI         | NBR            | A     |
| 01892BRG   | BRG        | 25         | 37,9             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01894BRG   | BRG        | 19,9       | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01895BRG   | BRG        | 29,9       | 52               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01898BRGEP | BRGE       | 39,4       | 80,3             | 6,4/16,2        | H          | ACM            | B     |
| 01899BRGE  | BRGE       | 42,9       | 65               | 9,5/15,0        | BI         | NBR            | B     |
| 01900GAE   | GAE        | 85,7       | 108              | 7,9/14,6        | LI         | NBR            | B     |
| 01901BGO   | BGO        | 101,8      | 127,1            | 11,9            | LI         | NBR            | A     |
| 01902BR    | BR         | 48         | 72               | 10              | H          | NBR            | TB    |
| 01903BRP   | BR         | 30         | 40               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 01905BR    | BR         | 35         | 58               | 10              | BI         | NBR            | TB    |
| 01906BA    | BA         | 45         | 72               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 01907BR    | BR         | 15         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01909BR    | BR         | 19         | 29,1             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01910BRP   | BR         | 150        | 180              | 13              | H          | ACM            | TB    |
| 01910BRS   | BR         | 150        | 180              | 13              | H          | MVQ            | TB    |
| 01911BRG   | BRG        | 45         | 60               | 9               | H          | NBR            | TB    |
| 01911BRGF  | BRG        | 45         | 60               | 9               | H          | FPM            | TB    |
| 01912BRG   | BRG        | 85,7       | 114,2            | 11,2            | LI         | NBR            | TB    |
| 01917BRGS  | BRG        | 78         | 100              | 13              | H          | MVQ            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 01918BRGE  | BRGE      | 44         | 65               | 2,5/12,2        | LI         | NBR            | K     |
| 01923BG    | BG        | 82,5       | 114,3            | 12,7            | BI         | NBR            | TB    |
| 01924BAE   | BAE       | 10         | 15               | 0,7             | LI         | ACM            | F     |
| 01927BRP   | BR        | 70         | 90,5             | 10              | AH         | ACM            | TB    |
| 01928B     | B         | 146        | 168,3            | 16              | H          | NBR            | TB    |
| 01929BAG   | BAG       | 15         | 24               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01929BRG   | BRG       | 15         | 24               | 7               | LI         | HNBR           | TB    |
| 01930BAG   | BAG       | 54,1       | 73               | 8,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 01931BAG   | BAG       | 41,4       | 70,6             | 7,9             | LI         | NBR            | TB    |
| 01932GRE   | GRE       | 59         | 79,7             | 9,7/11,8        | LI         | NBR            | B     |
| 01933BABEP | BABE(54)  | 54         | 81,1             | 20,7            | BI         | ACM            | A     |
| 01934BAG   | BAG       | 15,9       | 30               | 6               | H          | NBR            | TB    |
| 01935BAG   | BAG       | 20         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01942BRGP  | BRG       | 32         | 47               | 10              | H          | ACM            | TB    |
| 01943BAGEP | BAGE(115) | 43,3       | 56,2             | 1,7             | H          | ACM            | B     |
| 01945BRGS  | BRG       | 82         | 105              | 12              | AH         | MVQ            | TB    |
| 01949BR    | BR        | 35         | 62               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 01950BAG   | BAG       | 52         | 72               | 10              | H          | NBR            | TB    |
| 01951BR    | BR        | 160        | 200              | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 01952BA    | BA        | 30         | 52               | 12              | AH         | NBR            | TB    |
| 01954BR    | BR        | 35         | 80               | 12              | H          | NBR            | TB    |
| 01958BAGS  | BAG       | 40,5       | 54               | 7,2             | BI         | MVQ            | TB    |
| 01959BAG   | BAG       | 15         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01962BA    | BA        | 28,6       | 41,3             | 9,4             | AH         | NBR            | TB    |
| 01963BAG   | BAG       | 41         | 49,3             | 6,5             | H          | NBR            | TB    |
| 01964BA    | BA        | 28,6       | 38,1             | 6,5             | H          | NBR            | TB    |
| 01965BAP   | BA        | 19         | 35               | 10,3            | BI         | ACM            | TB    |
| 01966BA    | BA        | 12,7       | 25,4             | 6,4             | BI         | NBR            | TB    |
| 01969BRGS  | BRG       | 55         | 72               | 10              | H          | MVQ            | TB    |
| 01974BRG   | BRG       | 100        | 130              | 13              | LI         | NBR            | TB    |
| 01976B     | B         | 165,1      | 193,7            | 15,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 01980BR    | BR        | 35         | 55               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 01981BRGS  | BRG       | 85         | 105              | 12              | AH         | MVQ            | TB    |
| 01985BR    | BR        | 21         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 01988BRG   | BRG       | 40         | 52               | 7,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 01992BR    | BR        | 30,3       | 39,7             | 6,4             | H          | NBR            | TB    |
| 01993BR    | BR        | 27         | 38,1             | 6,4             | AH         | NBR            | TB    |
| 01994BR    | BR        | 49,2       | 79,4             | 12,5            | H          | NBR            | TB    |
| 01995BR    | BR        | 58,7       | 79,4             | 9,6             | H          | NBR            | TB    |
| 01997BRO   | BRO       | 39,4       | 60,3             | 12,7            | LI         | NBR            | A     |
| 01998BR    | BR        | 28,6       | 39,8             | 6,4             | LI         | NBR            | TB    |
| 02002U     | U (B)     | 22         | 32               | 8               | LI         | NBR            | C     |
| 02004BAGP  | BAG       | 64         | 80               | 8               | AH         | ACM            | TB    |
| 02005BAGP  | BAG       | 40         | 56               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 02006BAG   | BAG       | 30         | 52               | 7               | H          | NBR            | TB    |
| 02007BAGP  | BAG       | 25         | 35               | 7,5             | BI         | ACM            | TB    |
| 02008BAGE  | BAGE      | 16         | 26               | 20              | LI         | NBR            | D     |
| 02009BP    | B         | 22         | 40               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 02010BAG   | BAG       | 25         | 47               | 7               | LI         | NBR            | TB    |



| Nº SABÓ    | Tipo      | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02010BRO   | BRO       | 25         | 47               | 7               | LI         | NBR            | A     |
| 02012BRF   | BR        | 33         | 45               | 7               | LI         | FPM            | TB    |
| 02013BAP   | BA        | 8          | 16               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 02018BAGE  | BAGE(42)  | 88,9       | 152,4            | 39,1            | LI         | NBR            | A     |
| 02019BAGE  | BAGE(42)  | 82,6       | 134,6            | 41,2            | LI         | NBR            | A     |
| 02020S     | S (150)   | 14,2       | 50,7             | 46,1            | LI         | NBR            | U     |
| 02023GRGGO | GRGGO     | 30         | 42               | 8               | LI         | NBR            | D     |
| 02024BRGG  | BRGG      | 47         | 58               | 7               | LI         | NBR            | A     |
| 02025BA    | BA        | 14         | 20               | 3,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02026GGGX  | GGGX      | 52,4       | 74,7             | 8,4             | LI         | NBR            | G     |
| 02027BGO   | BGO       | 41,1       | 62,1             | 16              | H          | NBR            | A     |
| 02031BR    | BR        | 40         | 56               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02032BA    | BA        | 25,4       | 35               | 6,4             | H          | NBR            | TB    |
| 02033BAE   | BAE       | 63,6       | 155,6            | 12              | BI         | NBR            | O     |
| 02034BRG   | BRG       | 38,1       | 63,6             | 12,7            | H          | NBR            | TB    |
| 02038BRG   | BRG       | 39,4       | 63,6             | 12,7            | BI         | NBR            | TB    |
| 02039BR    | BR        | 42         | 72               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 02044BAGE  | BAGE      | 150,8      | 229,4            | 28,6            | BI         | NBR            | O     |
| 02046BRG   | BRG       | 25         | 47               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02049BG    | BG        | 100        | 120              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 02051BR    | BR        | 38         | 54               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02053BAGP  | BAG       | 41,3       | 63,6             | 6,5             | BI         | ACM            | TB    |
| 02055BR    | BR        | 47,7       | 65               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02058BAGF  | BAG       | 42         | 55               | 9               | LI         | FPM            | TB    |
| 02059BA    | BA        | 42         | 58               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02062BA    | BA        | 25         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02063BAG   | BAG       | 31,7       | 50,8             | 11,1            | LI         | NBR            | TB    |
| 02064BAG   | BAG       | 22,2       | 50,8             | 11,1            | LI         | NBR            | TB    |
| 02066BAG   | BAG       | 57,2       | 73               | 8               | BI         | NBR            | TB    |
| 02068BRGP  | BRG       | 40         | 52               | 9               | BI         | ACM            | TB    |
| 02069BRGS  | BRG       | 130        | 160              | 15              | AH         | MVQ            | TB    |
| 02072BAP   | BA        | 20         | 38,1             | 6,4             | LI         | ACM            | TB    |
| 02073GA    | GA        | 21,8       | 25               | 1,9             | LI         | NBR            | TB    |
| 02075BREP  | BRE (192) | 20         | 35               | 7,0/10,6        | H          | ACM            | A     |
| 02077BAG   | BAG       | 60,3       | 79,4             | 9,5             | H          | NBR            | TB    |
| 02084BAGP  | BAG       | 41,2       | 63,5             | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 02085BA    | BA        | 69,9       | 89               | 12,7            | AH         | NBR            | TB    |
| 02087BAG   | BAG       | 35         | 56               | 10              | BI         | NBR            | TB    |
| 02090BABE  | BABE (54) | 60,3       | 85,8             | 22,8            | BI         | NBR            | A     |
| 02093BRG   | BRG       | 150,8      | 177,8            | 12,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 02095GA    | GA        | 35,0       | 42,0             | 4,0             | LI         | NBR            | TB    |
| 02096BA    | BA        | 30         | 37,1             | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02097BREP  | BRE (109) | 8          | 14,1             | 10,4            | LI         | ACM            | F     |
| 02098BAE   | BAE       | 60,3       | 149,4            | 8,3             | BI         | NBR            | O     |
| 02099BA    | BA        | 36         | 54               | 7               | H          | NBR            | TB    |
| 02100BAG   | BAG       | 58         | 75               | 12              | AH         | NBR            | TB    |
| 02102BA    | BA        | 34,9       | 50,9             | 8,3             | H          | NBR            | TB    |
| 02103BAG   | BAGE(16)  | 57,2       | 82,5             | 9,5/11,5        | AH         | NBR            | B     |
| 02104BA    | BA        | 44,5       | 63,6             | 8               | H          | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02107GA    | GA        | 25         | 35               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02108BRG   | BRG       | 50         | 68               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02110BRG   | BRG       | 45         | 62               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02111BRG   | BRG       | 55         | 72               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02112BRG   | BRG       | 58         | 75               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02113BR    | BR        | 65         | 100              | 13              | AH         | NBR            | TB    |
| 02115BRGS  | BRG       | 122,2      | 140,8            | 11,8            | AH         | MVQ            | TB    |
| 02116BAP   | BA        | 60,3       | 82,5             | 11              | H          | ACM            | TB    |
| 02118BREP  | BRE (113) | 8          | 14,1             | 7,1/10,4        | LI         | ACM            | F     |
| 02125BGP   | BG        | 95,3       | 114,3            | 12              | AH         | ACM            | TB    |
| 02128BA    | BA        | 38         | 62               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02130BAG   | BAG       | 15         | 21               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02131BAG   | BAG       | 19         | 28,6             | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02132BRES  | BRE       | 22,3       | 35,7             | 3,7/10          | H          | MVQ            | K     |
| 02134BGE   | BGE       | 117,4      | 157,1            | 13,5/26,5       | BI         | NBR            | B     |
| 02138B     | B         | 174,6      | 200              | 16              | LI         | NBR            | TB    |
| 02139BRG   | BRG       | 48         | 72               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02142BRGF  | BRG       | 32         | 47               | 10              | BI         | FPM            | TB    |
| 02143BRGGG | BRGGG     | 21         | 37               | 7,0/10,0        | LI         | NBR            | A     |
| 02145BRG   | BRG       | 28         | 42               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02148BRG   | BRG       | 25         | 40               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02151BA    | BA        | 35         | 80               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02152BAGGG | BAGGG     | 34         | 55               | 11,0/15,0       | LI         | NBR            | A     |
| 02153BRG   | BRG       | 29,4       | 42,8             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02157BRO   | BRO       | 28         | 40               | 8               | LI         | NBR            | A     |
| 02161BR    | BR        | 17         | 25               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02162BRG   | BRG       | 14         | 24               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02163BRG   | BRG       | 8          | 18               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02164BRG   | BRG       | 18         | 37               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02165GRGG  | GRGG      | 26         | 42               | 8               | LI         | NBR            | D     |
| 02169BA    | BA        | 45         | 62               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02171BR    | BR        | 10         | 19               | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02178BRAGS | BRAG      | 35         | 48               | 7               | H          | MVQ            | TB    |
| 02180BG    | BG        | 114,3      | 155,6            | 14              | BI         | NBR            | TB    |
| 02185BAGF  | BAG       | 140        | 165              | 15              | AH         | FPM            | TB    |
| 02192BRGP  | BRG       | 70         | 90               | 10              | BI         | ACM            | TB    |
| 02194GB    | GB        | 101,6      | 127              | 16              | LI         | NBR            | A     |
| 02195BR    | BR        | 105        | 140              | 12              | BI         | NBR            | TB    |
| 02196BR    | BR        | 44,3       | 81               | 12,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 02197BRG   | BRG       | 54         | 73               | 9,5             | AH         | NBR            | TB    |
| 02201BRGEP | BRGE      | 47,6       | 80,3             | 6,5/16,5        | H          | ACM            | B     |
| 02203BAG   | BAG       | 18,8       | 31,7             | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 02204BAGP  | BAG       | 60,3       | 90               | 12,5            | LI         | ACM            | TB    |
| 02205BAGP  | BAG       | 54         | 90               | 12,5            | BI         | ACM            | TB    |
| 02206BAGP  | BAG       | 60,3       | 79,4             | 12              | BI         | ACM            | TB    |
| 02207BAGP  | BAG       | 54         | 73               | 11              | BI         | ACM            | TB    |
| 02208BAGP  | BAG       | 90         | 120              | 12              | BI         | ACM            | TB    |
| 02209BAGE  | BAGE      | 47,6       | 80               | 13,0/26,0       | BI         | NBR            | B     |
| 02210BRG   | BRG       | 24         | 37               | 7               | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ   | Tipo     | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-----------|----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02211BAG  | BAG      | 63,5       | 83,8             | 9,0/11,5        | BI         | NBR            | B     |
| 02212BRGE | BRGE     | 40         | 52               | 2,8/8,5         | LI         | NBR            | K     |
| 02213B    | B        | 98,4       | 126,9            | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 02214B    | B        | 114,3      | 139,7            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 02219BAGF | BAG(17)  | 155        | 180              | 16/29           | BI         | FPM            | A     |
| 02221BA   | BA       | 34,9       | 50,8             | 8,3             | LI         | NBR            | TB    |
| 02223B    | B        | 140        | 180              | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 02224BR   | BR       | 35         | 56               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 02225BR   | BR       | 40         | 68               | 12              | AH         | NBR            | TB    |
| 02226BG   | BG       | 75         | 100              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 02233BRG  | BRG      | 25         | 40               | 8               | BI         | NBR            | TB    |
| 02234BRG  | BRG      | 30         | 42               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02235BAGS | BAG      | 80         | 100              | 12              | H          | MVQ            | TB    |
| 02236BAP  | BA       | 57         | 85               | 12              | BI         | ACM            | TB    |
| 02241GRG  | GRG      | 25         | 47               | 8               | LI         | NBR            | A     |
| 02244B    | B        | 29         | 50               | 10              | AH         | NBR            | TB    |
| 02245BAG  | BAG      | 133,4      | 155,6            | 14              | BI         | NBR            | TB    |
| 02246BAG  | BAG      | 168        | 188              | 31,5            | BI         | NBR            | TB    |
| 02246BAGF | BAG      | 168        | 188              | 31,5            | BI         | FPM            | TB    |
| 02259GAG  | GAG(103) | 26         | 34               | 5               | LI         | NBR            | A     |
| 02261GAE  | GAE      | 25         | 35               | 5,0/7,0         | LI         | NBR            | A     |
| 02262BAG  | BAG      | 50,8       | 65,1             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 02264BRGF | BRG      | 85,9       | 104              | 11              | AH         | FPM            | TB    |
| 02265GA   | GA       | 25         | 32               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02267BBO  | BBO(180) | 60,3       | 85,8             | 23,8            | LI         | NBR            | A     |
| 02269BAGP | BAG      | 70         | 85               | 8               | AH         | ACM            | TB    |
| 02271BGP  | BG       | 66,7       | 92               | 11              | BI         | ACM            | TB    |
| 02272BGP  | BG       | 66,7       | 85,6             | 12              | BI         | ACM            | TB    |
| 02279BAG  | BAG      | 15         | 26               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02283BRGF | BRG      | 85         | 105              | 12              | AH         | FPM            | TB    |
| 02287BGP  | BG       | 54         | 79,4             | 9,5             | BI         | ACM            | TB    |
| 02289BAG  | BAG      | 38         | 74               | 11              | H          | NBR            | TB    |
| 02291BAF  | BA       | 80         | 100              | 12              | H          | FPM            | TB    |
| 02292BAF  | BA       | 68         | 90               | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02293BF   | B        | 145        | 175              | 13              | BI         | FPM            | TB    |
| 02295BA   | BA       | 44         | 58               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02296BRG  | BRG      | 42         | 60               | 9               | AH         | NBR            | TB    |
| 02297BAGF | BAG      | 70         | 85               | 8               | AH         | FPM            | TB    |
| 02298BRG  | BRG      | 45         | 62               | 9               | AH         | NBR            | TB    |
| 02302BAGF | BAG      | 40         | 56               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 02303BRG  | BRG      | 35         | 63,1             | 14              | LI         | NBR            | TB    |
| 02304BRG  | BRG      | 35         | 60,3             | 9,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02305BAG  | BAG(130) | 46,3       | 66,6             | 0,8/6,7         | BI         | NBR            | A     |
| 02306BRG  | BRG      | 6,5        | 14,5             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02307NEP  | NE(34)   | 5,5        | 9,2              | 0,9             | LI         | ACM            | F     |
| 02308BRG  | BRG      | 14         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02309BRP  | BR       | 15         | 25               | 7               | AH         | ACM            | TB    |
| 02310BRG  | BRG      | 16         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02311BR   | BR       | 20         | 34               | 7               | AH         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo     | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02312BRGE  | BRGE(21) | 27         | 39               | 10,5            | LI         | NBR            | D     |
| 02315GA    | GA       | 34,9       | 53,5             | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02317BRAGF | BRAG     | 31         | 50               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 02318BRGE  | BRGE(21) | 30         | 40,5             | 10,5            | LI         | NBR            | D     |
| 02319BRGE  | BRGE(58) | 15         | 21               | 0,1             | LI         | NBR            | K     |
| 02321BAG   | BAG      | 42         | 56               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02324BRG   | BRG      | 45         | 65               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02325BRGP  | BRG      | 90         | 115              | 13              | AH         | ACM            | TB    |
| 02326BRGP  | BRG      | 58         | 80               | 12              | H          | ACM            | TB    |
| 02333BAE   | BAE      | 60,3       | 155,5            | 8               | BI         | NBR            | O     |
| 02335BAG   | BAG      | 15,9       | 22,2             | 4,3             | LI         | NBR            | TB    |
| 02336BROE  | BROE     | 35         | 45,2             | 15/24           | LI         | NBR            | A     |
| 02351BAGE  | BAGE     | 80         | 112              | 12,0/18,0       | H          | NBR            | B     |
| 02353BRGE  | BRGE(21) | 35         | 48               | 10,5            | LI         | NBR            | D     |
| 02360BRF   | BR       | 12,5       | 20               | 5               | BI         | FPM            | TB    |
| 02370BRAGE | BRAGE    | 35         | 54               | 10,0/15,0       | BI         | NBR            | B     |
| 02371BAG   | BAG      | 21         | 32               | 7,5             | H          | NBR            | TB    |
| 02372BAG   | BAG      | 23         | 35               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02373BRG   | BRG      | 13         | 26               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02374BAGE  | BAGE(61) | 35         | 54,9             | 0,7/14,7        | BI         | NBR            | K     |
| 02375BR    | BR       | 17         | 28,1             | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02376BRG   | BRG      | 30         | 47               | 7               | AH         | NBR            | TB    |
| 02377BG    | BG       | 40         | 62               | 12              | LI         | NBR            | TB    |
| 02378BR    | BR       | 44,3       | 60               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02380BRXE  | BRXE(35) | 8          | 35               | 13              | LI         | NBR            | G     |
| 02382BREP  | BRE(32)  | 7          | 10,9             | 6,4/11          | LI         | ACM            | F     |
| 02385BA    | BA       | 38,1       | 47,6             | 7               | H          | NBR            | TB    |
| 02386BG    | BG       | 108        | 133,4            | 12              | BI         | NBR            | TB    |
| 02391BRG   | BRG      | 40         | 55               | 8               | BI         | NBR            | TB    |
| 02392BRGE  | BRGE(13) | 55         | 70               | 6,0/10,3        | BI         | NBR            | B     |
| 02393BAGE  | BAGE     | 54         | 79,4             | 12,7/19,0       | AH         | NBR            | B     |
| 02395BAGG  | BAGG     | 45         | 73,1             | 13              | BI         | NBR            | A     |
| 02396BREF  | BRE(108) | 8          | 12               | 11              | LI         | FPM            | F     |
| 02397BRG   | BRG      | 32         | 45               | 7               | AH         | NBR            | TB    |
| 02400BREF  | BRE(111) | 8          | 14,1             | 13,8/13         | LI         | FPM            | F     |
| 02401B     | B        | 30         | 52               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 02408BRGO  | BRGO     | 20         | 32,3             | 10              | LI         | NBR            | A     |
| 02412BRG   | BRG      | 26         | 40               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02413BRG   | BRG      | 28         | 40               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02414BRG   | BRG      | 25         | 35               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02415BAG   | BAG      | 55,4       | 76,2             | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 02416BAG   | BAG      | 82,5       | 120              | 15              | BI         | NBR            | TB    |
| 02417BAGE  | BAGE     | 60,3       | 92               | 12,0/18,5       | AH         | NBR            | B     |
| 02418BRP   | BR       | 21,5       | 40               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 02419BAG   | BAG      | 40         | 55               | 9,5             | BI         | NBR            | TB    |
| 02420BAGE  | BAGE(26) | 15,5       | 28               | 0,4             | LI         | NBR            | D     |
| 02423BAG   | BAG      | 69,8       | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02424BG    | BG       | 89         | 114,3            | 12,7            | LI         | NBR            | TB    |
| 02425BR    | BR       | 17         | 32               | 7               | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02426BRG   | BRG       | 58         | 75               | 9               | AH         | NBR            | TB    |
| 02433BRG   | BRG       | 20         | 39,7             | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02438BRG   | BRG       | 39,4       | 63,6             | 12,5            | AH         | NBR            | TB    |
| 02442BAGE  | BAGE      | 50         | 65               | 9,7/14,0        | BI         | NBR            | B     |
| 02445BR    | BR        | 68         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02448BRAGF | BRAG      | 60,3       | 82,5             | 11              | H          | FPM            | TB    |
| 02449BRGF  | BRG       | 122,2      | 140,8            | 12              | AH         | FPM            | TB    |
| 02451BRG   | BRG       | 75         | 90               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02454BRG   | BRG       | 15         | 25               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02456BRGS  | BRG       | 35         | 50               | 8               | H          | MVQ            | TB    |
| 02461BRGE  | BRGE (21) | 28,5       | 39,8             | 8               | LI         | NBR            | D     |
| 02464BRO   | BRO       | 94,7       | 120              | 12              | LI         | NBR            | A     |
| 02468BRG   | BRG       | 20         | 40               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02469GRG   | GRG       | 40         | 50               | 5               | LI         | NBR            | A     |
| 02478BAGF  | BAG       | 63,5       | 82,6             | 12,7            | AH         | FPM            | TB    |
| 02480BAGP  | BAG       | 20,6       | 38,1             | 7               | LI         | ACM            | TB    |
| 02481BRAGF | BRAG      | 35         | 65               | 8               | BI         | FPM            | TB    |
| 02483BGE   | BGE       | 88,9       | 115,4            | 16,2/19,2       | BI         | NBR            | B     |
| 02484BGE   | BGE       | 88,9       | 123              | 18,7/21,7       | BI         | NBR            | B     |
| 02485BY    | BY        | 98,4       | 144,5            | 16              | BI         | NBR            | M     |
| 02486BR    | BR        | 20         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02490BY    | BY (69)   | 142,8      | 182,5            | 24              | BI         | NBR            | M     |
| 02491GR    | GR        | 8          | 15               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02492GR    | GR        | 16         | 22               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02494BRAGF | BRAG      | 42         | 72               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 02495BRF   | BR        | 8          | 14               | 3               | LI         | FPM            | TB    |
| 02496BY    | BY        | 127        | 158,8            | 16              | BI         | NBR            | M     |
| 02498BRGF  | BRG       | 63,5       | 88,9             | 11              | H          | FPM            | TB    |
| 02505BA    | BA        | 38         | 47,6             | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02506BR    | BR        | 38         | 52,3             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02509BREF  | BRE (108) | 7          | 11               | 7               | LI         | FPM            | F     |
| 02511BRAGF | BRAG      | 66,7       | 88,8             | 11,0/12,5       | H          | FPM            | TB    |
| 02512BRGEP | BRGE (67) | 57,2       | 82,6             | 0,9/14          | AH         | NBR/ACM        | L     |
| 02513BREF  | BRE (107) | 9,4        | 15,9             | 12,6            | LI         | FPM            | F     |
| 02515GR    | GR        | 6          | 10               | 2,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02519BRG   | BRG       | 28         | 40               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02523BRF   | BR        | 11         | 17               | 4               | LI         | FPM            | TB    |
| 02525BRAGF | BRAG      | 26         | 42               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 02528GRL   | GRL       | 35,6       | 50,8             | 7,8/9,6         | LI         | NBR            | A     |
| 02529BRG   | BRG       | 55         | 80               | 8               | H          | NBR            | TB    |
| 02530BRG   | BRG       | 65         | 85               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02531BR    | BR        | 75         | 95               | 10              | BI         | NBR            | TB    |
| 02533BRGP  | BRG       | 22         | 35               | 7               | AH         | ACM            | TB    |
| 02534GAG   | GAG       | 14         | 20               | 2,5             | LI         | NBR            | A     |
| 02535BRG   | BRG       | 12         | 22               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02536BR    | BR        | 8          | 14               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02539BRGP  | BRG       | 30         | 42               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 02544BREF  | BRE (108) | 8          | 10,8             | 10,3            | LI         | FPM            | F     |
| 02556BAF   | BA        | 68         | 85               | 10              | H          | FPM            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo      | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02557BRG   | BRG       | 68         | 85               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 02558BAF   | BA        | 47,6       | 57,2             | 5               | H          | FPM            | TB    |
| 02562BRGEP | BRGE (67) | 69,8       | 98,4             | 2,5/11,5        | H          | ACM            | L     |
| 02566BRGF  | BRG       | 20         | 40               | 7               | LI         | FPM            | TB    |
| 02568BRG   | BRG       | 26         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02569BRGP  | BRG       | 14         | 22               | 4               | LI         | ACM            | TB    |
| 02570BRGF  | BRG       | 25         | 40               | 7               | LI         | FPM            | TB    |
| 02571BRG   | BRG       | 17         | 25               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02572BRG   | BRG       | 22         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02573GR    | GR        | 20         | 26               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02574BR    | BR        | 90         | 110              | 12              | BI         | NBR            | TB    |
| 02576GAG   | GAG       | 14,2       | 28,6             | 13,5            | LI         | NBR            | A     |
| 02578BRGF  | BRG       | 60,4       | 79,4             | 9,3             | H          | FPM            | TB    |
| 02579BRG   | BRG       | 22         | 35               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02580BAG   | BAG       | 44,4       | 63,5             | 12,7            | BI         | NBR            | TB    |
| 02583BRGF  | BRG       | 133,3      | 158,8            | 13              | AH         | FPM            | TB    |
| 02588GR    | GR        | 25         | 32               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02589GR    | GR        | 15         | 21               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02590NF    | N (114)   | 9,5        | 14,3             | 14,3            | LI         | FPM            | F     |
| 02593BR    | BR        | 30         | 47               | 6               | AH         | NBR            | TB    |
| 02594BRF   | BR        | 24         | 35               | 6               | H          | FPM            | TB    |
| 02604BRGF  | BRG       | 92,1       | 107,7            | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02606BAF   | BA        | 85         | 105              | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 02607BRG   | BRG       | 85         | 105              | 11              | LI         | NBR            | TB    |
| 02619BRAGF | BRAG      | 112,5      | 130              | 11              | AH         | FPM            | TB    |
| 02629BRAGF | BRAG      | 91         | 111              | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02632GR    | GR        | 35,0       | 42,0             | 4,0             | LI         | NBR            | TB    |
| 02633GR    | GR        | 40         | 50               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02634GR    | GR        | 45         | 55               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02635GR    | GR        | 55         | 65               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02636GR    | GR        | 60         | 72               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02637GR    | GR        | 70         | 85               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02638GR    | GR        | 12         | 18               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02639GR    | GR        | 15         | 23               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02640GR    | GR        | 17         | 25               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 02641GR    | GR        | 20         | 28               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02642GR    | GR        | 25         | 32               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02643GR    | GR        | 30         | 37               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02656BRA   | BRA       | 55         | 70,1             | 8               | AH         | FPM            | TB    |
| 02662BRG   | BRG       | 80         | 100              | 12              | AH         | NBR            | TB    |
| 02664BAGP  | BAG       | 80         | 100              | 10              | BI         | ACM            | TB    |
| 02667BRGP  | BRG       | 57,2       | 77,8             | 10              | BI         | ACM            | TB    |
| 02669GA    | GA        | 17         | 25               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 02671BRGF  | BRG       | 75         | 100              | 10              | BI         | FPM            | TB    |
| 02672BRG   | BRG       | 30         | 72               | 6,5             | BI         | NBR            | A     |
| 02673BRX   | BRX       | 57         | 85               | 13              | LI         | NBR            | G     |
| 02675BRG   | BRG       | 40         | 82,9             | 10              | BI         | NBR            | TB    |
| 02677BRG   | BRG       | 70         | 85               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02678BRGS  | BRG       | 30         | 47               | 7               | H          | MVQ            | TB    |
| 02679BRG   | BRG       | 145        | 175              | 14              | LI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ    | Tipo       | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02681BRAGF | BRAG       | 29,9       | 42               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 02682BRAGF | BRAG       | 42         | 55               | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02685BR    | BR         | 60         | 90               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02686BRGEP | BRGE (67)  | 63,5       | 98,5             | 17,9            | H          | ACM            | L     |
| 02687BRGEP | BRGE (67)  | 76,3       | 125,4            | 16,5            | BI         | NBR / ACM      | L     |
| 02689BAG   | BAG        | 12         | 20               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02690BRG   | BRG        | 95         | 115              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 02693BRGE  | BRGE (12)  | 54         | 80               | 11,1/16,6       | BI         | NBR            | B     |
| 02696BRAGF | BRAG       | 105        | 130              | 12              | H          | FPM            | TB    |
| 02697BRAGF | BRAG       | 120        | 140              | 13              | AH         | FPM            | TB    |
| 02699BRG   | BRG        | 32         | 52               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02701BRG   | BRG        | 17         | 28               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 02702BRAGF | BRAG       | 80         | 98               | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02707GAE   | GAE        | 37         | 45               | 12              | LI         | NBR            | A     |
| 02713BRY   | BRY (68)   | 121,1      | 160,2            | 30              | BI         | NBR            | M     |
| 02716BAEF  | BAE (79)   | 19         | 50,8             | 1,7/7,7         | LI         | FPM            | O     |
| 02723BAF   | BA         | 48         | 75               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 02727BRG   | BRG        | 25         | 52               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02728BRGE  | BRGE (04)  | 28         | 52               | 6,0/9,0         | AH         | NBR            | A     |
| 02730BRG   | BRG        | 17         | 30               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02740BRGP  | BRG        | 21,8       | 35               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 02741BRGGP | BRGG       | 40         | 60               | 10,0/11,5       | BI         | ACM            | A     |
| 02744GY    | GY         | 30         | 52               | 10              | LI         | NBR            | M     |
| 02745BRG   | BRG        | 45         | 60               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02753BRGF  | BRG        | 75         | 95               | 13              | LI         | FPM            | TB    |
| 02778B     | B          | 145        | 175              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 02786BREF  | BRE (107)  | 12         | 16,2             | 14,2            | LI         | FPM            | F     |
| 02792BAG   | BAG        | 12         | 28,1             | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02794BRAGF | BRAG       | 38         | 50               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 02797BRGEF | BRGE (57)  | 25         | 38               | 10,5/14,5       | LI         | FPM            | K     |
| 02801BAF   | BA         | 85         | 105              | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 02804BAGE  | BAGE (42)  | 88,9       | 152,4            | 30,4            | LI         | NBR            | A     |
| 02813BRG   | BRG        | 30         | 52               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 02817BRAGF | BRAG       | 30         | 50               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 02821BRG   | BRG        | 20         | 35               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02822BRG   | BRG        | 40         | 52               | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 02833BAGG  | BAGG       | 48         | 65,5             | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02836BAGEF | BAGE (61)  | 35         | 54,9             | 9/14,7          | BI         | FPM            | K     |
| 02837BAGF  | BAG        | 23         | 35               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 02842BRGF  | BRG        | 32         | 47               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 02844BRAGF | BRAG       | 40         | 56               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 02845BRAGF | BRAG       | 70         | 85               | 8               | AH         | FPM            | TB    |
| 02853BAGEF | BAGE (238) | 63,5       | 102,5            | 7               | H          | FPM            | A     |
| 02859BRGHF | BRGH (203) | 40         | 55               | 8,8             | LI         | NBR / FPM / NY | A     |
| 02862BRAGF | BRAG       | 44,7       | 61,2             | 8,8             | H          | FPM            | TB    |
| 02868BRG   | BRG        | 125        | 150              | 13              | BI         | NBR            | TB    |

| Nº SABÓ     | Tipo        | Diám. Eixo | Diám. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-------------|-------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 02871BRAGF  | BRAG        | 78         | 100,1            | 12              | H          | FPM            | TB    |
| 02872BRAGF  | BRAG        | 130,4      | 160              | 12              | AH         | FPM            | TB    |
| 02876GRG    | GRG         | 16,5       | 25               | 5               | LI         | NBR            | A     |
| 02877BAG    | BAG         | 28,6       | 41,3             | 6,5             | H          | NBR            | TB    |
| 02894BY     | BY          | 106,5      | 140              | 15              | BI         | NBR            | M     |
| 02900BRAGF  | BRAG        | 90         | 104              | 11              | AH         | FPM            | TB    |
| 02910BAGE   | BAGE        | 44,2       | 71,4             | 10,0/16,5       | H          | NBR            | B     |
| 02919BREF   | BRE (108)   | 7          | 10,9             | 9,5             | LI         | FPM            | F     |
| 02927BREF   | BRE (107)   | 8,7        | 13,5             | 11              | LI         | FPM            | F     |
| 02929BRGE   | BRGE (40)   | 30         | 62,9             | 2,5/20,2        | LI         | NBR            | A     |
| 02930BRGP   | BRG         | 30         | 47               | 10              | BI         | ACM            | TB    |
| 02933BRG    | BRG         | 150        | 180              | 15              | LI         | NBR            | TB    |
| 02938BRAG   | BRAG        | 95         | 115              | 13              | BI         | NBR            | TB    |
| 02941BRAG   | BRAG        | 125        | 150              | 15              | BI         | NBR            | TB    |
| 02941BRAGF  | BRAG        | 125        | 150              | 15              | BI         | FPM            | TB    |
| 02952BAGEP  | BAGE        | 21,8       | 85               | 48,4            | H          | ACM            | T     |
| 02960BAGEP  | BAGE (60)   | 47,6       | 68               | 10,4            | H          | ACM            | K     |
| 02961BAGGP  | BAGG        | 70         | 90               | 12,7            | AH         | ACM            | A     |
| 02962BRGF   | BRG         | 35         | 47               | 7               | BI         | FPM            | TB    |
| 02963BROF   | BRO         | 17         | 30               | 7               | LI         | FPM            | A     |
| 02972BAG    | BAG         | 40         | 55               | 8               | BI         | NBR            | TB    |
| 02984BRG    | BRG         | 32         | 45               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 02987GR     | GR          | 32         | 45               | 6,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 02990BAGP   | BAG         | 47,6       | 63,6             | 9,7             | H          | ACM            | TB    |
| 02991BAGGP  | BAGG        | 63,5       | 82,5             | 12,7            | AH         | ACM            | A     |
| 02997BRGEP  | BRGE        | 90         | 115              | 4,1/13          | AH         | ACM            | B     |
| 03003GRE    | GRE         | 20         | 30               | 4               | LI         | NBR            | A     |
| 03004BRG    | BRG         | 20         | 38               | 6               | AH         | NBR            | TB    |
| 03009BREF   | BRE         | 23,3       | 29,7             | 1,8/4,3         | LI         | FPM            | B     |
| 03013BA     | BA          | 20         | 31               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 03019BRAGEP | BRAGE (185) | 22         | 40               | 8               | H          | ACM            | A     |
| 03025BRGF   | BRG         | 25         | 35               | 6               | H          | FPM            | TB    |
| 03044BREF   | BRE (101)   | 7          | 9,8              | 9,6/10          | LI         | FPM            | F     |
| 03045BREF   | BRE (111)   | 9,5        | 14,4             | 9,1/13,2        | LI         | FPM            | F     |
| 03161BA     | BA          | 41,1       | 50,8             | 5,9             | LI         | NBR            | TB    |
| 03202GAE    | GAE (87)    | 11,8       | 28               | 5,0/7,5         | LI         | HNBR           | B     |
| 03248BRO    | BRO         | 35         | 48               | 11              | LI         | NBR            | A     |
| 03249BRO    | BRO         | 31         | 43               | 11              | LI         | NBR            | A     |
| 03252BR     | BRG         | 14         | 22               | 5               | BI         | NBR            | TB    |
| 03253BRG    | BRG         | 17         | 27               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 03255BR     | BR          | 12         | 21               | 4               | LI         | NBR            | TB    |
| 03260BRGGE  | BRGGE (125) | 30         | 63               | 15              | LI         | NBR            | A     |
| 03267GA     | GA          | 10         | 15               | 3               | LI         | NBR            | TB    |
| 03275GAO    | GAO (244)   | 48,7       | 58               | 8,5             | LI         | NBR            | A     |
| 03321BRG    | BRG         | 55         | 75               | 8               | LI         | ACM            | TB    |
| 03366BRO    | BRO         | 30         | 40               | 10              | LI         | NBR            | A     |
| 03389BRG    | BRG         | 13,8       | 24               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 03391BRO    | BRO         | 41         | 54               | 11              | LI         | NBR            | A     |

| Nº SABÓ     | Tipo             | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo | Nº SABÓ    | Tipo             | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-------------|------------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|------------|------------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 03392BRO    | BRO              | 37         | 50               | 11              | LI         | NBR            | A     | 05414BRAGF | BRAG             | 155        | 180              | 15              | AH         | FPM            | TB    |
| 03477BA     | BA               | 17         | 28               | 7               | H          | NBR            | TB    | 05420BRGF  | BRG              | 90         | 110              | 9               | AH         | FPM            | TB    |
| 03478BRAGF  | BRAG             | 58         | 72               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05421BRGF  | BRG              | 101,6      | 125              | 13              | AH         | FPM            | TB    |
| 04247BRGF   | BRG              | 36         | 50               | 8               | H          | FPM            | TB    | 05502GHSI  | GHSI             | 85         | -                | 13              | AH         | PTFE           | T     |
| 05055BRAGF  | BRAG             | 64         | 80               | 9               | H          | FPM            | TB    | 05507BRS   | BR               | 30         | 42               | 8               | H          | MVQ            | TB    |
| 05062BRAGF  | BRAG             | 64         | 80               | 8               | AH         | FPM            | TB    | 05508BRS   | BR               | 35         | 47               | 7               | H          | MVQ            | TB    |
| 05073BRAGF  | BRAG             | 30         | 52               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05509BRGP  | BRG              | 90         | 110              | 13              | HO         | MVQ            | TB    |
| 05074BRAGF  | BRAG             | 30         | 43               | 8               | H          | FPM            | TB    | 05510BRGF  | BRG              | 42         | 62               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 05075BRAGF  | BRAG             | 74         | 90               | 10              | AH         | FPM            | TB    | 05511BRGF  | BRG              | 35         | 50               | 8               | BI         | FPM            | TB    |
| 05091BRGF   | BRG              | 94,9       | 115              | 10              | AH         | FPM            | TB    | 05513KIT   | KIT (sem figura) |            |                  |                 |            |                | I     |
| 05093BRAGF  | BRAG             | 30         | 42               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05516BRGS  | BRG              | 25         | 42               | 8               | H          | MVQ            | TB    |
| 05117BRG    | BRG              | 30         | 42               | 6               | BI         | NBR            | TB    | 05518KIT   | KIT (sem figura) |            |                  |                 |            |                | I     |
| 05126BRF    | BRG              | 60         | 76,2             | 11,1            | AH         | FPM            | TB    | 05529BRGP  | BRG              | 32         | 48               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 05141BRA    | BRA              | 17         | 28               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 05530BRGP  | BRG              | 30         | 44               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 05142BRA    | BRA              | 20         | 31               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 05531BRGS  | BRG              | 30         | 40               | 7               | H          | MVQ            | TB    |
| 05142BRA    | BRA              | 20         | 31               | 7               | LI         | NBR            | TB    | 05536GRAGH | GRAGH            | 75         | 93               | 8               | H          | PTFE           | S     |
| 05148BRF    | BR               | 12,4       | 19               | 5               | BI         | FPM            | TB    | 05537BRAGF | BRAG             | 55         | 70               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 05155GRAHF  | GRAH             | 115        | 140              | 13              | AH         | PTFE           | S     | 05545MEH   | MEH              | 53,7       | 67,7             | 7               | LI         | PTFE           | S     |
| 05159BRAGF  | BRAG             | 32         | 42               | 7,0 / 8,0       | H          | FPM            | TB    | 05548BRGF  | BRG              | 11,9       | 24               | 6               | H          | FPM            | TB    |
| 05166BRAGF  | BRAG             | 79         | 95,3             | 11              | AH         | FPM            | TB    | 05578BRGF  | BRG              | 130        | 160              | 14              | AH         | FPM            | TB    |
| 05167BRAGEF | BRAGE (137)      | 36,6       | 52,4             | 8               | H          | FPM            | A     | 05580BRGF  | BRG              | 32         | 44               | 6               | H          | FPM            | TB    |
| 05184GRAHF  | GRAH             | 100        | 130              | 12              | H          | PTFE           | S     | 05586BRGP  | BRG              | 18,9       | 30               | 5,3             | AH         | ACM            | TB    |
| 05198SIST   | FLANGE           | 64         | 0                | 0               | AH         | FPM            | T     | 05590BRGF  | BRG              | 85         | 105              | 9               | AH         | FPM            | TB    |
| 05202BRAGP  | BRAG             | 30         | 47               | 7               | H          | ACM            | TB    | 05591BRGF  | BRG              | 42         | 66               | 6               | H          | FPM            | TB    |
| 05214GRAHF  | ACM              | 78         | 104              | 11              | H          | PTFE           | S     | 05599BRGF  | BRG              | 70         | 86               | 7               | AH         | FPM            | TB    |
| 05239GHSIF  | GHSIF            | 99,5       | 108              | 19              | AH         | PTFE           | T     | 05601BRGF  | BRG              | 80         | 100              | 8               | AH         | FPM            | TB    |
| 05245MJEF   | MJEF             | 74         | 0                | 0               | AH         | FPM            | T     | 05603KIT   | KIT (sem figura) | 63,5       | 79,5             | 8               | H          | PTFE           | I     |
| 05246BRAGF  | BRAG             | 40         | 55               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05604KIT   | KIT (sem figura) | 75         | 93               | 8               | H          | PTFE           | I     |
| 05250BRGF   | BRG              | 42         | 53               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05651SIST  | FLANGE           | 114        | 0                | 0               | AH         | PTFE / ACM     | T     |
| 05253BRGF   | BRG              | 35         | 50               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05652SIST  | FLANGE           | 70         | 0                | 0               | H          | PTFE / ACM     | T     |
| 05254BRGF   | BRG              | 88         | 108              | 10,1            | AH         | FPM            | TB    | 05658BRS   | BR               | 35         | 47               | 7               | H          | MVQ            | TB    |
| 05266BRAGF  | BRAG             | 27         | 37               | 7               | H          | FPM            | TB    | 05675BRGF  | BRG              | 80         | 100              | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 05269BRAGF  | BRAG             | 27         | 42               | 8,1             | H          | FPM            | TB    | 05679GRAGH | ACM              | 120        | 140              | 13              | H          | PTFE           | S     |
| 05287GRAGH  | GRAGH (148)      | 130        | 150              | 12              | AH         | PTFE           | S     | 05680GRAHF | ACM              | 145        | 175              | 13              | AH         | PTFE           | S     |
| 05287KIT    | KIT (sem figura) | 130        | 150              | 12              | AH         | PTFE           | I     | 05683BRG   | BRG              | 50         | 70               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 05302BRS    | BR               | 80         | 100              | 13              | AH         | MVQ            | TB    | 05699IOSS  | IOSS             | 85         | 0                | 0               | AH         | PTFE           | T     |
| 05304BRAGF  | BRAG             | 85,7       | 114,3            | 13              | H          | FPM            | TB    | 05702KIT   | KIT (sem figura) | 40         | 62               | 7,4             | H          | PTFE           | I     |
| 05305BRGF   | BRG              | 58         | 74               | 10              | AH         | FPM            | TB    | 05725BRAGF | BRAG             | 180        | 205              | 15              | AH         | FPM            | TB    |
| 05306BRGS   | BRG              | 50         | 68               | 10              | H          | MVQ            | TB    | 05772GAHFE | GAHFE            | 74         | 0                | 0               | AH         | PTFE           | T     |
| 05307BRGP   | BRG              | 34         | 48               | 7               | H          | ACM            | TB    | 05774BRGF  | BRG              | 42         | 60               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 05308BRGP   | BRG              | 50,8       | 69,9             | 11              | H          | ACM            | TB    | 05775BRGF  | BRG              | 44         | 60               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 05309BRGP   | BRG              | 53         | 69,9             | 11              | H          | ACM            | TB    | 05776BRGF  | BRG              | 80         | 96               | 9               | AH         | FPM            | TB    |
| 05313BRGS   | BRG              | 35         | 50               | 10              | H          | MVQ            | TB    | 05780BRGP  | BRG              | 28         | 47               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 05338PHSI   | PHSI             | 79         | -                | 21              | AH         | PTFE           | T     | 05782BRGP  | BRG              | 37         | 50               | 6               | H          | ACM            | TB    |
| 05352BRGF   | BRG              | 57         | 71               | 9               | H          | FPM            | TB    | 05783BRGF  | BRG              | 86         | 103              | 7               | AH         | FPM            | TB    |
| 05353BRGF   | BRG              | 46,7       | 62               | 9               | H          | FPM            | TB    |            |                  |            |                  |                 |            |                |       |
| 05363BRGF   | BRG              | 37         | 47               | 10,2            | H          | FPM            | TB    |            |                  |            |                  |                 |            |                |       |
| 05413GRGG   | GRGG             | 57,5       | 74               | 8,5             | LI         | NBR            | A     |            |                  |            |                  |                 |            |                |       |



| Nº SABÓ    | Tipo         | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|--------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 05784BRGP  | BRG          | 32         | 46               | 6               | H          | ACM            | TB    |
| 05794BRGE  | BRGE (13)    | 50         | 68               | 9               | H          | FPM            | A     |
| 05795BRG   | BRG          | 28         | 42               | 7               | H          | NBR            | TB    |
| 05796BRGEF | BRGE (13)    | 95         | 115              | 9,5             | AH         | FPM            | A     |
| 05801IOSS  | IOSS         | 85         | 0                | 0               | AH         | PTFE           | T     |
| 05809BRGF  | BRG          | 45         | 67               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 05813BSI   | BSI          | 93         | 0                | 0               | AH         | FPM            | T     |
| 05815BRGP  | BRG          | 70         | 90               | 10              | AH         | ACM            | TB    |
| 07002GRGH  | GRG(225)     | 15         | 24               | 6               | LI         | HNBR           | A     |
| 07021BRGP  | BRG          | 40         | 55               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 07023GA    | GA           | 53         | 82               | 7,5             | LI         | NBR            | TB    |
| 07074NE    | NE           | 50         | 76               | 6               | LI         | NBR            | N     |
| 07075GRE   | GRE (152)    | 48         | 77               | 7,7             | LI         | NBR            | A     |
| 07137BGEP  | BGE          | 22,8       | 40               | 6,5/8           | H          | ACM            | A     |
| 07138BAGEP | BAGE         | 29,8       | 52               | 10,0/13,5       | AH         | ACM            | B     |
| 07139BAGEP | BAGE         | 29,8       | 50               | 10,0/13,5       | H          | ACM            | B     |
| 07199BAGEP | BAGE         | 38,1       | 60,3             | 12,7/15,9       | AH         | ACM            | B     |
| 07240BAGEP | BAGE         | 21,8       | 35               | 54,9 / 31       | H          | ACM            | T     |
| 07262BAGGP | BAGG (145)   | 57,2       | 82,5             | 12              | AH         | ACM            | A     |
| 07281BAGE  | BAGE         | 145        | 170              | 15/20,6         | LI         | NBR            | B     |
| 07284BRAGP | BRAG         | 40         | 55               | 8               | BI         | ACM            | TB    |
| 07286BRP   | BR           | 21,5       | 40               | 7               | H          | ACM            | TB    |
| 07290BRAGF | BRAG         | 75         | 95               | 10              | BI         | FPM            | TB    |
| 07291BRAGF | BRAG         | 95         | 115              | 13              | BI         | FPM            | TB    |
| 07299BA    | BA           | 30         | 58,1             | 11              | AH         | NBR            | TB    |
| 07300BY    | SIST.BY      | 39,9       | 68,9             | 15,4            | BI         | NBR            | T     |
| 07309BRAGP | BRAG         | 22,8       | 40               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 07312BR    | BR           | 117,4      | 142,9            | 12,5            | LI         | NBR            | TB    |
| 07319BRAGF | BRAG         | 120        | 145              | 15              | BI         | FPM            | TB    |
| 07328BRGP  | BRG          | 18         | 30               | 6,4             | LI         | ACM            | TB    |
| 07338BAYF  | BAY          | 121,1      | 160,2            | 35              | BI         | NBR/FPM        | M     |
| 07340BAYF  | BAY          | 121,1      | 160              | 35              | BI         | FPM            | M     |
| 07351BRGEP | BRGE (139)   | 21,5       | 48               | 8,4             | H          | ACM            | A     |
| 07365BRAGF | BRAG         | 45         | 65               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 07366BRGP  | BRG          | 48         | 62               | 7               | BI         | ACM            | TB    |
| 07375BY    | BY           | 82,5       | 114,3            | 12,7            | BI         | NBR            | M     |
| 07395BARGG | BRAGGG (133) | 47,7       | 73,1             | 17,5            | BI         | NBR            | A     |
| 07408BRGP  | BRG          | 11,6       | 24               | 10              | LI         | ACM            | TB    |
| 07409BRP   | BR           | 17         | 29               | 5,4             | AH         | ACM            | TB    |
| 07425GAGGE | GAGGE        | 61,5       | 76,2             | 7,8             | LI         | NBR            | A     |
| 07439BYF   | BY           | 82,5       | 114,3            | 12,7            | BI         | FPM            | M     |
| 07451BRP   | BR           | 24         | 38               | 6               | H          | ACM            | TB    |
| 07453BRAGP | BRAG         | 60         | 75               | 8               | BI         | ACM            | TB    |
| 07458BRGP  | BRG          | 21,9       | 40               | 8               | H          | ACM            | TB    |
| 07459BRGGF | BRGG         | 50         | 65               | 10              | ***        | FPM            | A     |
| 07460MRP   | MR (C)       |            | 40               | 0               | ***        | ACM            | H     |

| Nº SABÓ     | Tipo         | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|-------------|--------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 07461BRF    | BR           | 117,4      | 142,9            | 12,5            | LI         | FPM            | TB    |
| 07465BRAF   | BRA          | 8          | 14               | 4               | LI         | FPM            | TB    |
| 07475BRABGE | BRABGE (131) | 85         | 145              | 37              | BI         | FPM/NBR        | L     |
| 07481BRABGE | BRABGE       | 40         | 70               | 0,5             | BI         | FPM / ACM      | L     |
| 07484BRAGF  | BRAG         | 60         | 73               | 10,5            | BI         | FPM            | TB    |
| 07485BAF    | BA           | 48         | 69               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 07518BRG    | BRG          | 15         | 26               | 7               | LI         | NBR            | TB    |
| 07519BR     | BR           | 16         | 22,8             | 4,8             | LI         | NBR            | TB    |
| 07538BRAGEP | BRAGE        | 29,8       | 52               | 10,0/13,5       | AH         | ACM            | B     |
| 07539BRAGEP | BRAGE        | 29,8       | 50               | 10,0/13,5       | H          | ACM            | B     |
| 07552BAGE   | BAGE (60)    | 73         | 98,5             | 11              | BI         | NBR            | K     |
| 07598BRAGF  | BRAG         | 36         | 54               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 07599BAF    | BA           | 46         | 68               | 12              | H          | FPM            | TB    |
| 07603BRAF   | BRA          | 68         | 85               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 07612BAF    | BA           | 48         | 69               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 07630BY     | BY           | 40         | 69               | 15,4            | BI         | NBR            | M     |
| 07679SP     | SP           | 17,5       | 50,4             | 21,5            | LI         | ACM            | R     |
| 07683GAG    | GAG          | 40         | 55               | 6               | LI         | NBR            | A     |
| 07684GR     | GR           | 70         | 81,5             | 6               | LI         | NBR            | TB    |
| 07686GAE    | GAE (117)    | 86         | 99               | 6,7             | LI         | NBR            | A     |
| 07687BAG    | BAG          | 33         | 44               | 8               | LI         | NBR            | TB    |
| 07688BGE    | BGE          | 62         | 85               | 8,5             | LI         | NBR            | A     |
| 07689BRE    | BRE (39)     | 35         | 41               | 6               | LI         | NBR            | A     |
| 07691BAF    | BA           | 55         | 75               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 07695BAG    | BAG          | 35         | 55               | 8               | BI         | NBR            | TB    |
| 07696BRGEP  | BRGE (124)   | 40         | 75               | 12,0/17,0       | H          | ACM            | B     |
| 07699BRG    | BRG          | 48         | 70               | 9               | BI         | NBR            | TB    |
| 07700BAG    | BAG          | 52         | 70               | 9               | BI         | NBR            | TB    |
| 07701BARG   | BARG (105)   | 47,7       | 73,1             | 9,5/12,0        | BI         | NBR            | B     |
| 07716BAGE   | BAGE (237)   | 72         | 85,5             | 18              | BI         | NBR            | A     |
| 07717BRGP   | BRG          | 40         | 55               | 10              | H          | ACM            | TB    |
| 07735BRAYF  | BRAY         | 70         | 99               | 13              | BI         | FPM            | M     |
| 07745BAGEP  | BAGE (102)   | 38,1       | 54,1             | 12,7/16,0       | AH         | ACM            | B     |
| 07781GAEP   | GAE          | 40         | 66               | 7               | LI         | ACM            | G     |
| 07790BY     | BY           | 142        | 170              | 14              | BI         | NBR            | M     |
| 07807SP     | SP           | 17,5       | 50,4             | 21,5            | LI         | ACM            | R     |
| 07808BRAGGF | BRAGG        | 62         | 78               | 10              | AH         | FPM            | A     |
| 07809BRAGF  | BRAG         | 46         | 64               | 8               | H          | FPM            | TB    |
| 07820BAG    | BAG          | 50         | 65               | 9               | LI         | NBR            | TB    |
| 07822BAG    | BAG          | 69         | 85               | 10              | LI         | NBR            | TB    |
| 07823BAG    | BAG          | 63         | 80               | 12              | BI         | NBR            | TB    |
| 07840BRAGF  | BRAG         | 105        | 130              | 12              | AH         | FPM            | TB    |
| 07868BAGGEF | BAGGE (60)   | 46,8       | 69,8             | 12              | H          | FPM            | K     |
| 07877GAE    | GAE          | 25         | 35               | 7               | LI         | HNBR           | A     |
| 07880BRAGF  | BRAG         | 50         | 65               | 8               | AH         | FPM            | TB    |



| Nº SABÓ    | Tipo        | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|------------|-------------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 07888GRP   | GR          | 19         | 25,4             | 4,3             | LI         | ACM            | TB    |
| 07919BGE   | BGE (100)   | 110        | 140              | 13              | BI         | NBR            | B     |
| 07920BGE   | BGE (100)   | 95         | 120              | 15              | BI         | NBR            | B     |
| 07923GAEP  | GAE         | 70         | 80               | 8               | LI         | ACM            | A     |
| 07959BRAGF | BRAGE (104) | 145        | 175              | 17              | BI         | FPM            | A     |
| 07967GA    | GA          | 25         | 32               | 5               | LI         | NBR            | TB    |
| 07970BGY   | BGY (136)   | 136,8      | 165              | 13              | BI         | NBR            | M     |
| 07982BRYF  | BRY (68)    | 85         | 105              | 13              | H          | NBR/<br>FPM    | M     |
| 07985BRY   | BRY (68)    | 85         | 105              | 13              | AH         | NBR/<br>FPM    | M     |
| 08312BRF   | BR          | 40         | 52               | 7               | H          | FPM            | TB    |
| 08313BRAf  | BR          | 48         | 65               | 10              | H          | FPM            | TB    |
| 08314BGEF  | BGE (135)   | 140        | 164              | 20              | BI         | FPM            | A     |
| 08316BRY   | BRY         | 75         | 100              | 10              | LI         | NBR            | M     |
| 08318GRE   | GRE (128)   | 77         | 98,5             | 8,5             | LI         | NBR            | A     |
| 08383BRY   | BRY (68)    | 121,1      | 160,2            | 30              | BI         | ACM /<br>NBR   | M     |
| 08392BRY   | BRY         | 87         | 110              | 14,5            | BI         | FPM/<br>NBR    | M     |
| 08397BRY   | BRY         | 101        | 131              | 14              | BI         | FPM/<br>NBR    | M     |
| 08398GY    | GY          | 73         | 95               | 9,5             | BI         | FPM/<br>NBR    | M     |
| 08427BRAGF | BRAG        | 70         | 88               | 10              | AH         | FPM            | TB    |
| 09203BREF  | BRE (101)   | 6          | 8,8              | 12,2            | LI         | FPM            | F     |
| 09205BREF  | BRE (101)   | 11         | 14               | 0,7             | LI         | FPM            | F     |
| 09210BREF  | BRE (107)   | 8,8        | 14,3             | 11              | LI         | FPM            | F     |
| 09211BAEF  | BAE         | 9          | 13               | 10              | LI         | FPM            | F     |
| 09212BAEF  | BAE         | 8          | 14               | 8               | LI         | FPM            | F     |
| 09224BREF  | BRE (107)   | 8,1        | 13               | 13,5            | LI         | FPM            | F     |
| 09228BREF  | BRE (101)   | 7          | 11               | 10,2            | LI         | FPM            | F     |
| 09235BREF  | BRE (110)   | 9          | 19               | 15,14           | LI         | FPM            | F     |
| 09236BREF  | BRE (110)   | 10         | 19               | 15,14           | LI         | FPM            | F     |
| 09237BREF  | BRE (108)   | 9          | 12               | 7               | LI         | FPM            | F     |
| 09239BREF  | BRE (101)   | 7          | 11               | 10,2            | LI         | FPM            | F     |
| 09242BREF  | BRE (101)   | 8          | 12               | 0,6             | LI         | FPM            | F     |
| 09250BREF  | BRE (91)    | 6          | 11               | 17,8            | LI         | FPM            | F     |
| 09260BREF  | BRE (91)    | 6          | 12               | 19,4            | LI         | FPM            | F     |
| 09261BAEF  | BAE         | 7          | 11,8             | 10              | LI         | FPM            | F     |
| 09262BAEF  | BAE         | 8          | 13               | 10              | LI         | FPM            | F     |
| 09266NEF   | NE (34)     | 5,5        | 9,2              | 8               | LI         | FPM            | F     |
| 09271BAEF  | BAE         | 8,5        | 14,1             | 13,5            | LI         | FPM            | F     |
| 09282BAEF  | BAE         | 10         | 12,8             | 10,2            | LI         | FPM            | F     |
| 09283NEF   | NE          | 5          | 8,5              | 6,6             | LI         | FPM            | F     |
| 09284BREF  | BRE (108)   | 8          | 12               | 7               | LI         | FPM            | F     |
| 09285BREF  | BRE (91)    | 9,4        | 16               | 28,1            | LI         | FPM            | F     |
| 09286NOF   | NO (112)    | 7,9        | 14               | 12,6            | LI         | FPM            | F     |
| 09300BREF  | BRE (101)   | 5          | 7,8              | 8               | LI         | FPM            | F     |
| 09301BREF  | BRE (101)   | 5,5        | 8,5              | 8               | LI         | FPM            | F     |
| 09302BREF  | BRE (91)    | 5,5        | 11               | 28              | LI         | FPM            | F     |
| 09303BREF  | BRE (101)   | 6          | 11               | 7,7             | LI         | FPM            | F     |

| Nº SABÓ  | Tipo    | Diâm. Eixo | Diâm. Alojamento | Altura Retentor | Orientação | Material Lábio | Grupo |
|----------|---------|------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-------|
| 10143GE  | GE (52) | 29,8       | 42,3             | 29,5            | LI         | NBR            | A     |
| 10316MGE | MGE     | 2          | 24,5             | 14,7            | LI         | NBR            | H     |
| 10409MR  | MR (A)  |            | 27               | 7               | LI         | NBR            | H     |
| 10410MR  | MR (B)  |            | 27,5             | 7               | 0          | NBR            | H     |
| 10411MR  | MR (A)  |            | 28               | 7               | 0          | NBR            | H     |
| 10415MRP | MR (A)  |            | 68               | 8,5             | 0          | ACM            | H     |
| 20083U   | U (D)   | 15         | 21,5             | 3,2             | LI         | NBR            | C     |
| 20145GE  | GE      | 19,7       | 31,8             | 18              | LI         | NBR            | N     |
| 20148G   | G       | 7,2        | 19,3             | 3               | 0          | 0              | N     |
| 20166U   | U (B)   | 41         | 57               | 9,5             | LI         | NBR            | C     |
| 20171U   | U (B)   | 36         | 52               | 12              | LI         | NBR            | C     |
| 20175U   | U (B)   | 16         | 27               | 7,5             | LI         | NBR            | C     |
| 20180G   | G (B)   | 8,7        | 0                | 0,9/1,6         | 0          | NBR            | J     |
| 20181U   | U (A)   | 16         | 22               | 6               | LI         | NBR            | N     |
| 20202U   | U (D)   | 8          | 14               | 4               | LI         | FPM            | C     |
| 20205NEF | NE (74) | 17         | 21,5             | 15              | LI         | FPM            | N     |
| 20210UE  | UE      | 157        | 170,3            | 19,5            | LI         | NBR            | N     |



**Anotações**

Lined area for notes.

