

# Catálogo Técnico

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

**S A B Ó**

*Retentores*

## SUMÁRIO

	<i>Pág.</i>
<i>Função do Retentor</i> .....	7
<i>Características do Lábio de Vedação</i> .....	8
<i>Materiais Elastoméricos</i> .....	9
<i>Recomendações Quanto à Aplicação</i> .....	10
<i>Recomendações Quanto às Condições de Montagem</i> .....	12
<i>Normalização de Medidas dos Retentores Segundo a Norma DIN 3761</i> .....	14
<i>Tipos de Construção</i> .....	15
<i>Tipos Básicos</i> .....	19
<i>Tipos Alternativos</i> .....	30
<i>Tipos Especiais:</i>	
— <i>Retentores com 2 alturas</i> .....	31
— <i>Retentores para Sistema Hidráulico</i> .....	31
— <i>Retentores para Movimento Axial</i> .....	32
— <i>Pista para o Vedador</i> .....	32
— <i>Retentores para Haste de Válvulas</i> .....	33
— <i>Retentores para Vedação Externa</i> .....	33
— <i>Tampão</i> .....	34
— <i>Retentores Especiais</i> .....	34
— <i>Arruela para Vedação</i> .....	35
— <i>Retentores com Aba no Externo</i> .....	35
— <i>Integrados</i> .....	36
— <i>Para Cubo de Roda e com Pista Própria</i> .....	36
— <i>Só Borracha</i> .....	36
<i>Índice Numérico (Ordem crescente n.º Sabó)</i> .....	37

## INTRODUÇÃO

*Aliando tecnologia e qualidade, a Sabó com mais de 40 anos de tradição na fabricação de peças para a indústria automobilística hoje constitui-se na mais importante empresa em seu segmento de produtos.*

*Distribuída em três unidades industriais (Divisão Retentores/Divisão Juntas/Divisão Mangueiras) com 100 mil m<sup>2</sup> de área construída e empregando mais de 2.500 funcionários, a Sabó utiliza-se ativamente da informática, como apoio fundamental a todos os setores. Inclusive, para projeto de produtos, dispendo de um eficiente sistema CAD-CAM pode-se executar dispositivos e ferramentas de moldagem e estampagem.*

*A Sabó sempre perseverou pela busca tecnológica consagrando-se na linha de retentores não só no nosso mercado bem como em outros altamente exigentes e competitivos. Como uma das primeiras empresas genuinamente brasileira, destacou-se por licenciar uma indústria no exterior, a Bruss da Alemanha, que supre com "Know How" Sabó o exigente mercado alemão.*

*O elevado conhecimento técnico emprestado a empresa não para por aqui. Em fins de 1984, sob comando de gerência própria e autônoma, iniciou-se na empresa o programa de institucionalização (Introdução) do C.E.P. — Controle Estatístico de Processo. Esta preciosa ferramenta utilizada nos centros mundiais da técnica como Japão e USA, permite a Sabó conhecer seu grau de qualidade e confiabilidade antes mesmo de fabricar seus produtos.*

*O amadurecido espírito empresarial aliado a um gerenciamento altamente profissionalizado permite a empresa alocar recursos onde se mostrarem necessários para prosseguir incansavelmente na busca da perfeição que é nosso lema.*

*A recente conquista do prêmio Q<sub>1</sub> de Qualidade Preferida, pelo nosso elevado padrão de qualidade junto a FORD, nos deixa orgulhosos de nossa filosofia de trabalho, de nossos dedicados profissionais e nos incentiva a apresentar este catálogo técnico de medidas que compõe a linha de produtos da Divisão Retentores.*



*Controle dimensional  
do perfil  
do retentor.*



*Controle dimensional  
ao microscópio do  
molde de vulcanização.*





*CAD — CAM  
Sistema Computadorizado de Projetos*



*Controle da característica  
de pressão de abertura  
do lábio.*



*Equipamentos de testes  
de validação funcional  
e durabilidade do retentor.*



*Controle de acabamento  
do Retentor.*



*Vista parcial do  
Laboratório Químico.*

*Vista do Laboratório dimensional  
do ferramental de produção.*



*Reômetro para  
teste elastomérico.*



## Função do retentor

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.

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.

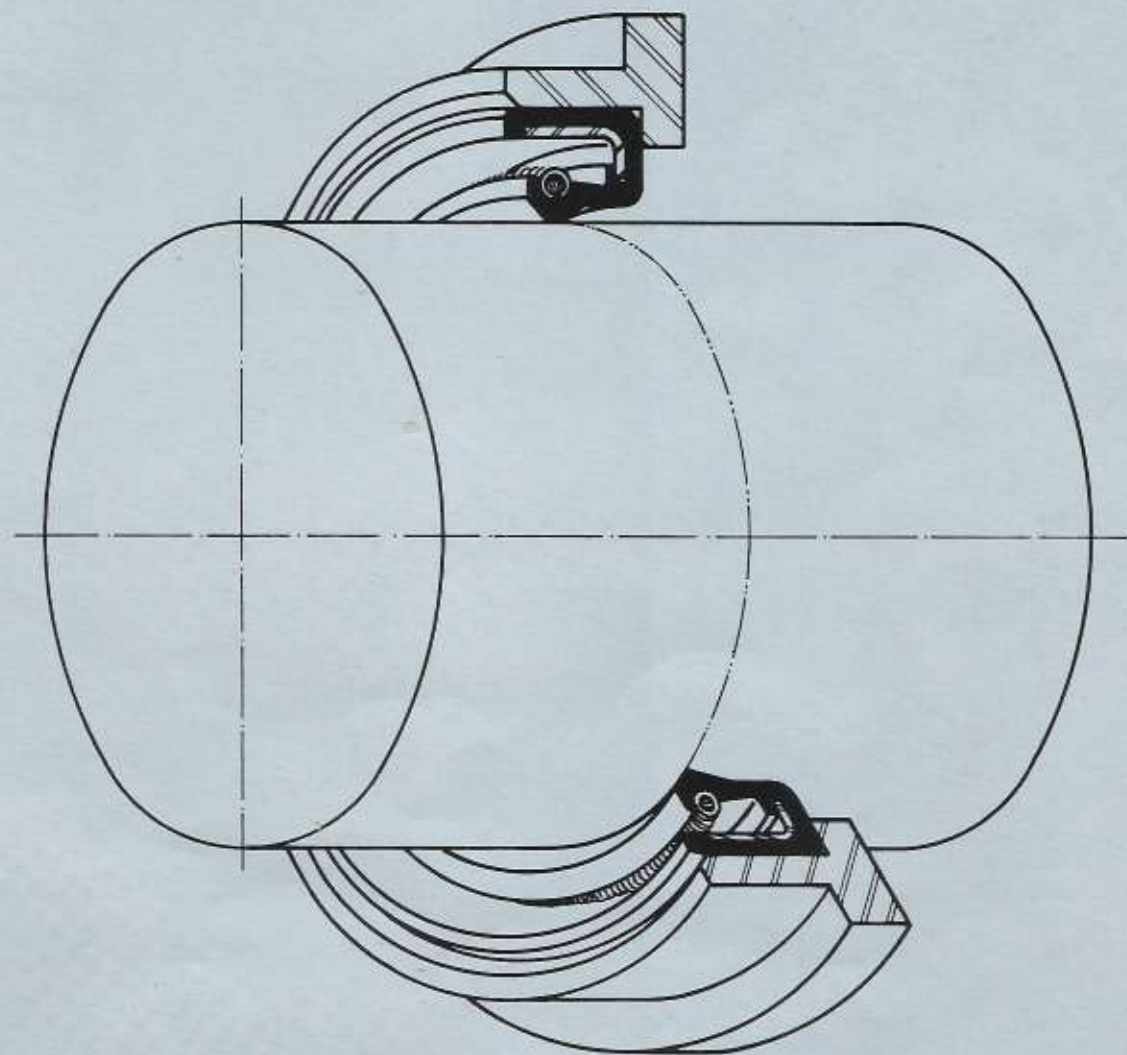


FIG. 1

# Características do lábio de vedação

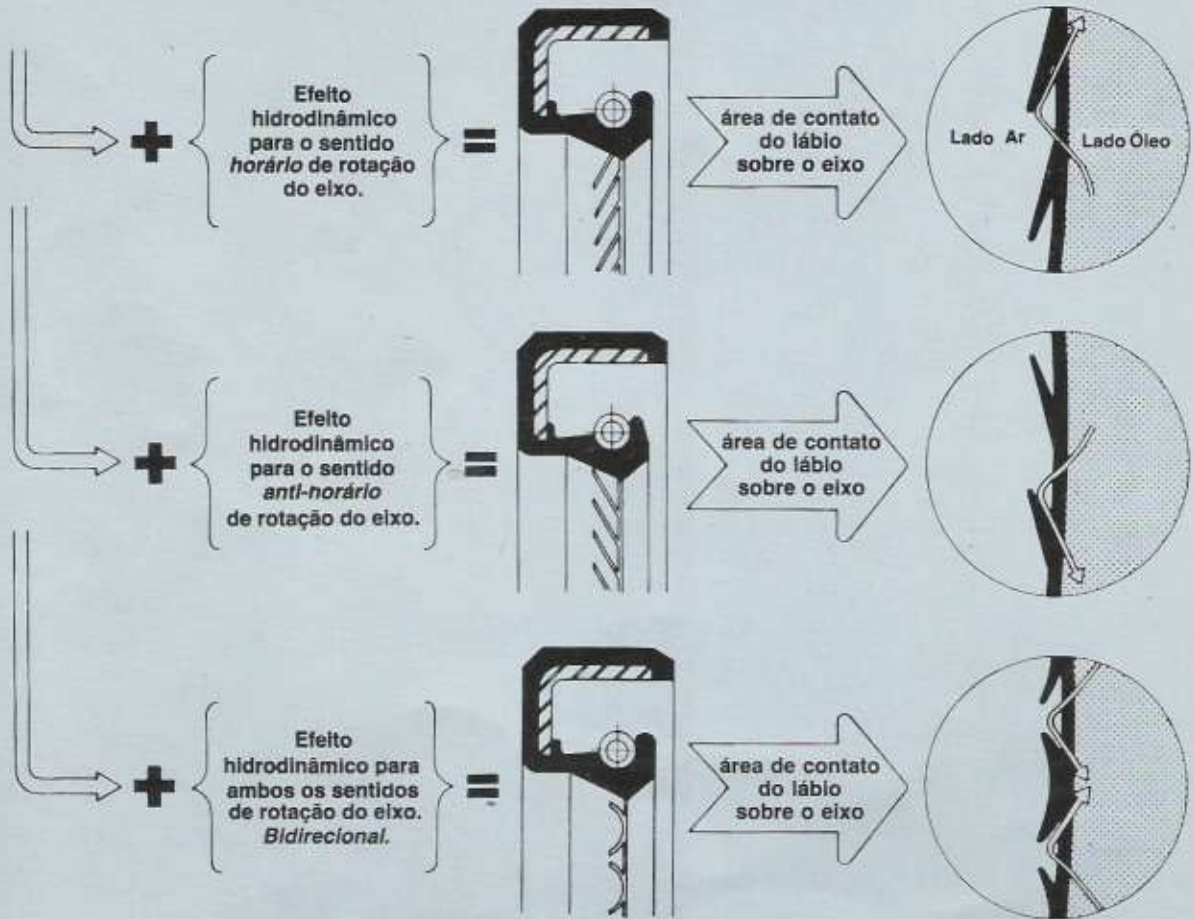
Partindo-se do lábio convencional como ilustrado na figura 2, pode-se obter uma maior eficiência de vedação adicionando-se nervuras moldadas ao ângulo de ar, que proporcionam o conhecido efeito hidrodinâmico de vedação.

Este efeito hidrodinâmico promove o refluxo ao óleo que, eventualmente, tenha ultrapassado a aresta de vedação.

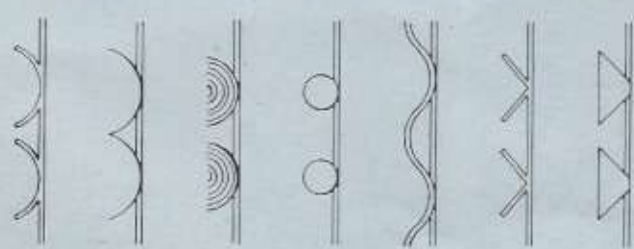
de vedação, conferindo assim ao lábio uma maior capacidade de estanqueidade, e ainda, uma maior durabilidade, por garantir uma permanente lubrificação na área de contato sob a aresta de vedação.

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

## ILUSTRAÇÃO DO EFEITO HIDRODINÂMICO



Exemplos de configuração das nervuras bidirecionais.





# 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 diferentes fluidos e limites de temperaturas de trabalho.

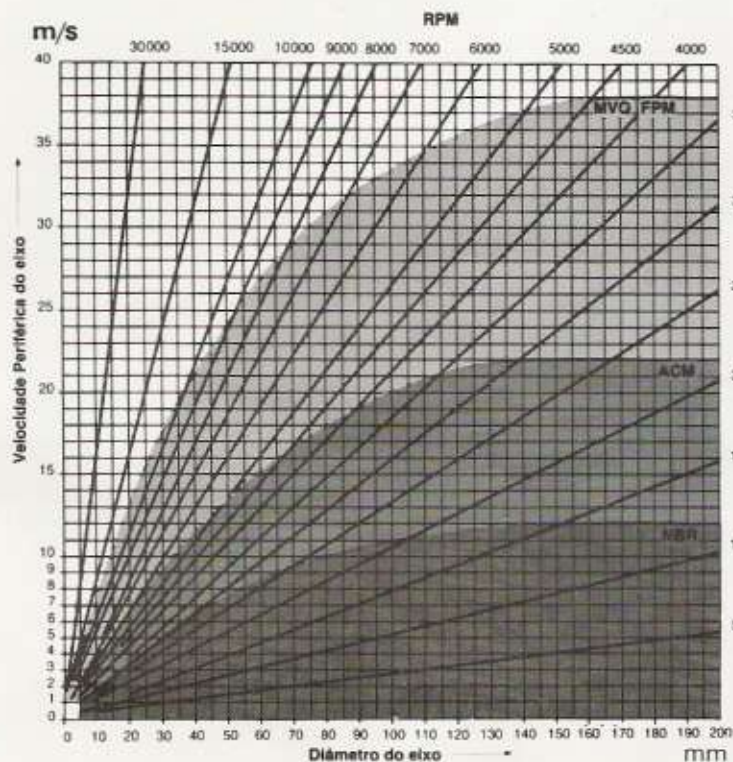
Na figura 4 é mostrado um ábaco que indica os limites de velocidade periférica do eixo para cada material, prevendo-se que haja uma boa lubrificação do lábio e também que a pressão interna da máquina seja praticamente igual à pressão externa.

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 o Departamento Técnico da Sabó.

FIG. 3

Código do elastômero, de acordo com as Normas ISO 1629 e DIN 3761	Tipo de Borracha	Limites de temperatura mínima de trabalho (°C)	Límites de Temperatura máxima de trabalho (°C)							Aplicações Gerais
			Óleos para motor	Óleos p/ Caixa de Mudanças	Óleos Hipóides	Óleos p/ Transm. Automática (A.T.F.)	Graxa	Gasolina + Óleo Motor 2T	Alcool + Aditivos	
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	Fluorelastômero	- 30	150	150	150	150	-	125	125	Material empregado em motores e transmissões, altamente solicitados.

FIG. 4



Conforme Norma DIN 3761.

- NBR  Nitrílica
- ACM  Poliacrílica
- MVQ e FPM  Silicone e Fluorelastômero

# Recomendações quanto à aplicação

## Execução do alojamento: (Vide figura 5)

A seguir estão descritas as recomendações para execução do alojamento, as quais se aplicam a 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 retentor  $D_R$  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 até  $R_t 25 \mu$ . Deste modo será garantida uma boa retenção e estanqueidade entre o retentor e o alojamento.

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

## Execução do eixo de trabalho: (Vide figura 5)

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

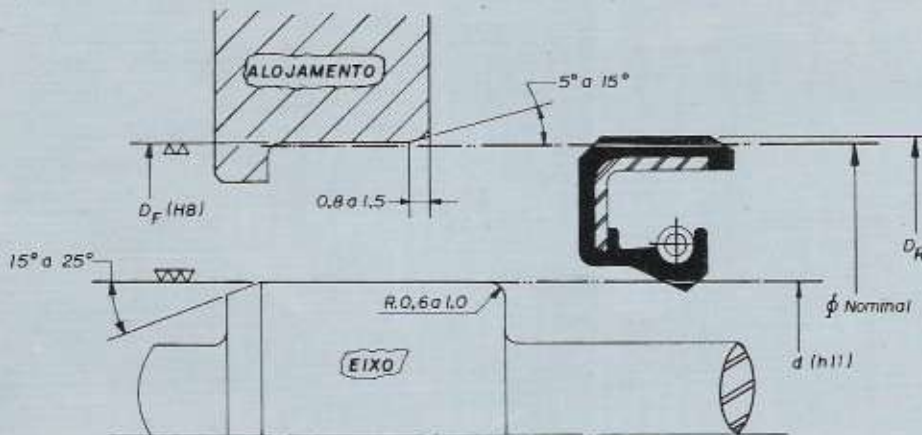


FIG. 5

Tolerância de  $D_F$  e  $D_R$  e interferência resultante  
Dimensões em milímetros

Ø 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	$+0 / +27$	$+0,30 / +0,15$	$+0,300 / +0,123$	$+0,20 / +0,10$	$+0,200 / +0,073$
de 18 a 30	$+0 / +33$	$+0,30 / +0,15$	$+0,300 / +0,117$	$+0,20 / +0,10$	$+0,200 / +0,067$
de 30 a 50	$+0 / +39$	$+0,30 / +0,15$	$+0,300 / +0,111$	$+0,20 / +0,10$	$+0,200 / +0,061$
de 50 a 80	$+0 / +46$	$+0,35 / +0,20$	$+0,350 / +0,154$	$+0,23 / +0,13$	$+0,230 / +0,084$
de 80 a 120	$+0 / +54$	$+0,35 / +0,20$	$+0,350 / +0,146$	$+0,25 / +0,15$	$+0,250 / +0,096$
de 120 a 180	$+0 / +63$	$+0,45 / +0,25$	$+0,450 / +0,187$	$+0,28 / +0,18$	$+0,280 / +0,117$
de 180 a 300	$+0 / +72$	$+0,45 / +0,25$	$+0,450 / +0,178$	$+0,30 / +0,20$	$+0,300 / +0,128$

### Exemplos de utilização:

- Cálculo de  $D_F = \text{Ø} + \text{Tol. } D_F$  ..... Ex.:  $D_{F_{\min.}} = 65. + 0.000 = 65.000$   
 $D_{F_{\max.}} = 65. + 0.046 = 65.046$
- Cálculo de  $D_R = \text{Ø} + \text{Tol. } D_R$  ..... Ex.:  $D_{R_{\min.}} = 65. + 0.200 = 65.200$   
 $D_{R_{\max.}} = 65. + 0.350 = 65.350$
- Cálculo da Interferência Resultante:  
 $\text{Int. max.} = D_{R_{\max.}} - D_{F_{\min.}}$  ..... Ex.:  $65.350 - 65.000 = 0.350 = \text{Int. max.}$   
 $\text{Int. min.} = D_{R_{\min.}} - D_{F_{\max.}}$  ..... Ex.:  $65.200 - 65.046 = 0.154 = \text{Int. min.}$

FIG. 6

# Recomendações quanto à aplicação

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 0,5  $\mu$  ou Rt de 1,60 a 4,0  $\mu$ . 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 28 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 1,0 mm 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 usinagem grosseira. Caso isto seja inevitável, deve-se prover uma luva protetora com superfície e 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 (Ver 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 (Ver 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.

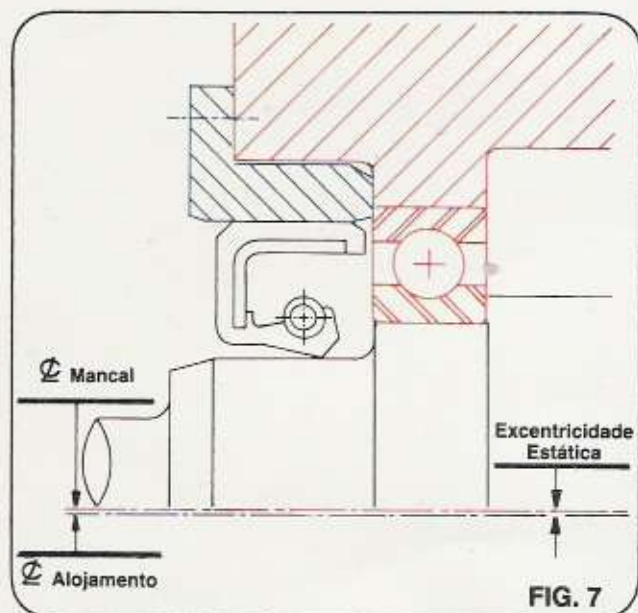


FIG. 7

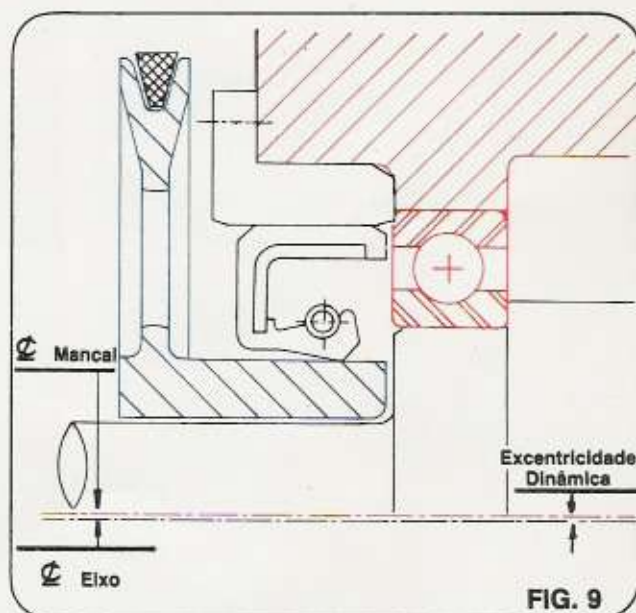


FIG. 9

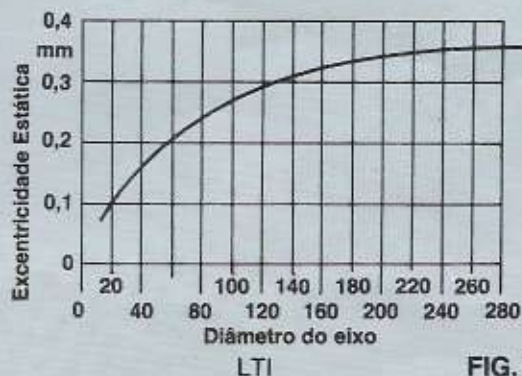


FIG. 8

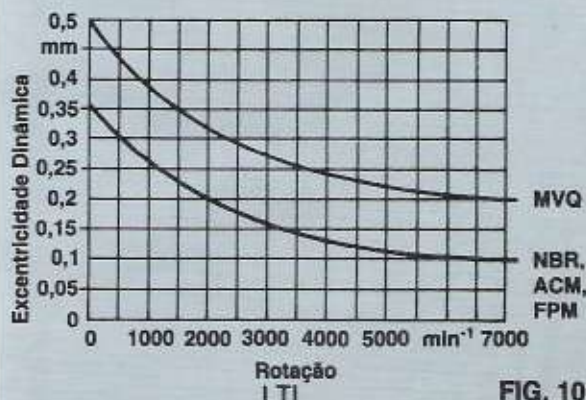


FIG. 10

## Recomendações quanto às condições de montagem

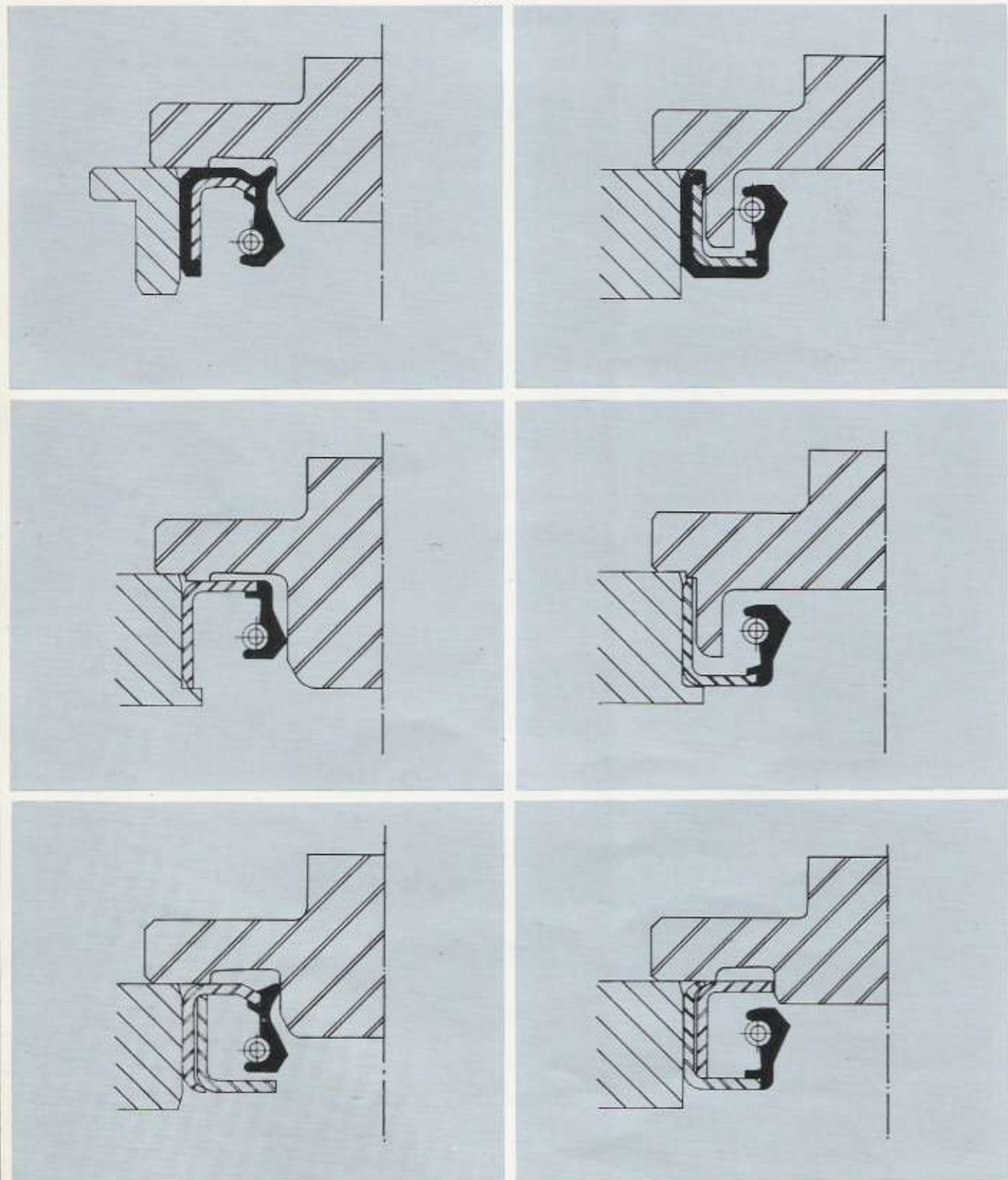
### Cuidados no armazenamento:

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, livres de contaminações e manipulações desnecessárias que possam provocar deformações ou danificações.

### Cuidados na manipulação do retentor:

Ao ser desembalado para a montagem, recomenda-se todo o 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.

FIG. 11



## Recomendações quanto as condições de montagem

### 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.

### 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 as seguintes recomendações:

- Deve 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 no 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 n.º 11 estão ilustrados alguns tipos de dispositivos usualmente empregados.

### 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 n.º 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.

### 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 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.

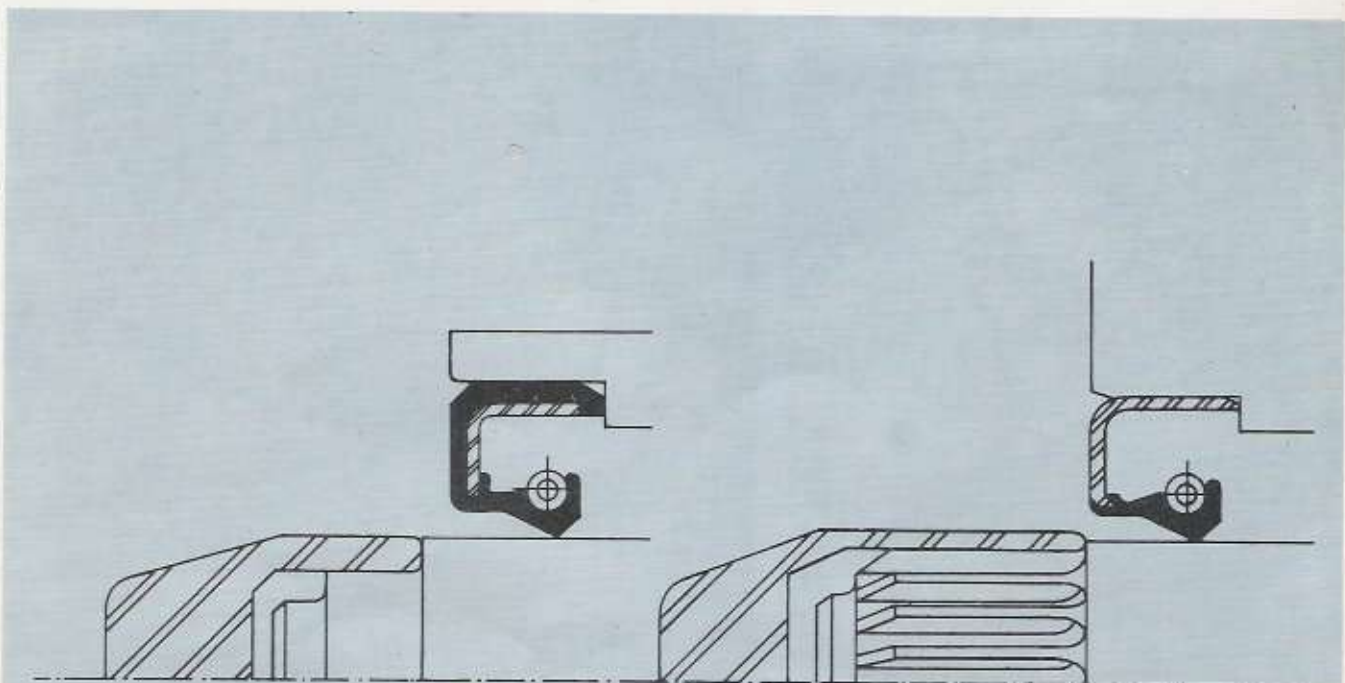
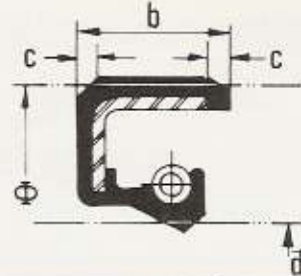


FIG. 12

# Normalização de medidas dos retentores segundo a norma DIN 3761

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



Diâmetro do eixo d	Φ	b	c min.
6	16	7	0.3
	22		
7	22	7	0.3
	22		
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		
	26		
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		
	40		
18	30	7	0.3
	32		
	35		
	40		
20	30	7	0.3
	32		
	35		
	40		
	47		
22	32	7	0.3
	35		
	40		
	47		
24	35	7	0.3
	37		
	40		
	47		
25	35	7	0.3
	40		
	42		
	47		
	52		
26	37	7	0.3
	42		
	47		
28	40	7	0.4
	47		
	52		

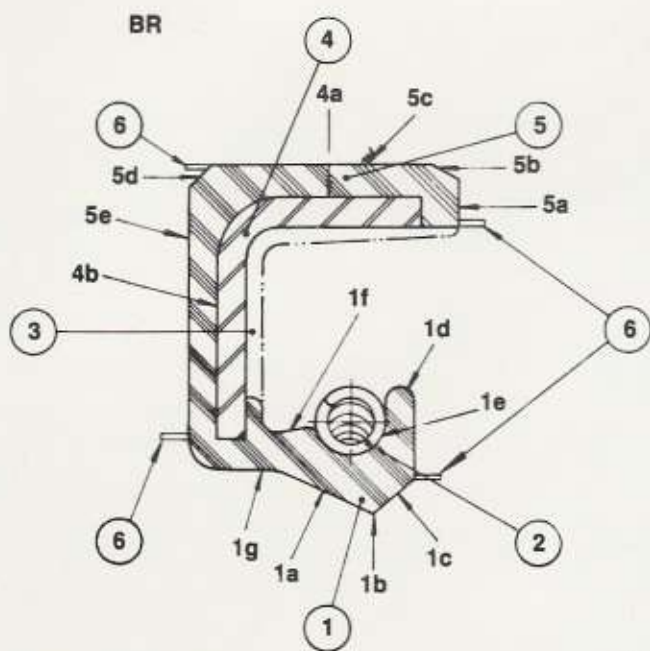
Diâmetro do eixo d	Φ	b	c min.
30	40	7	0.4
	42		
	47		
	52		
	62		
32	45	7	0.4
	47		
	52		
35	47	7	0.4
	50		
	52		
36	47	7	0.4
	50		
	52		
	62		
	62		
38	52	7	0.4
	55		
	62		
	62		
40	52	7	0.4
	55		
	62		
	72		
42	55	8	0.4
	62		
	72		
45	60	8	0.4
	62		
	65		
	72		
48	62	8	0.4
	72		
50	65	8	0.4
	68		
	72		
	80		
52	68	8	0.4
	72		
	72		
55	70	8	0.4
	72		
	80		
	85		
	85		
56	70	8	0.4
	72		
	80		
	85		
	85		
58	72	8	0.4
	80		
	80		
60	75	8	0.4
	80		
	85		
	90		
62	85	10	0.5
	90		
	90		
63	85	10	0.5
	90		
65	85	10	0.5
	90		
	100		
68	90	10	0.5
	100		

Diâmetro 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
80	100	10	0.5
	110		
85	110	12	0.8
	120		
90	110	12	0.8
	120		
95	120	12	0.8
	125		
	125		
100	120	12	0.8
	125		
	130		
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		
	170		
135	170	12	0.8
140	170	15	1
145	175		
150	180	15	1
160	190		
170	200		
180	210		
190	220		
200	230		
210	240	15	1
220	250		
230	260		
240	270		
250	280		
260	300	20	1
280	320		
300	340		
320	360		
340	380		
360	400	20	1
380	420		
400	440		
420	460		
440	480		
460	500	20	1
480	520		
500	540		

1) Tolerâncias permissíveis para Φ, vide fig. 6

FIG. 13

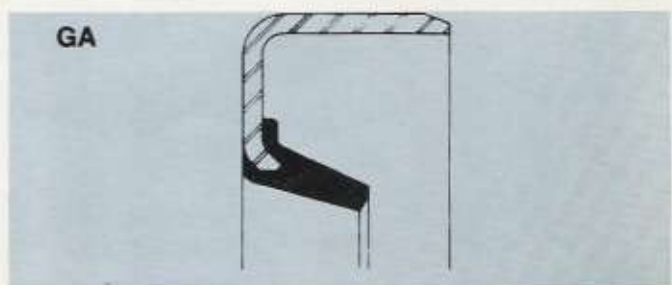
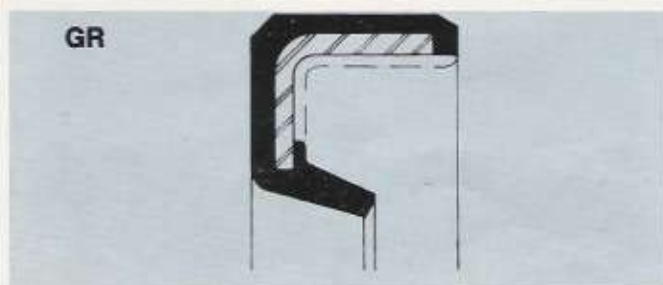
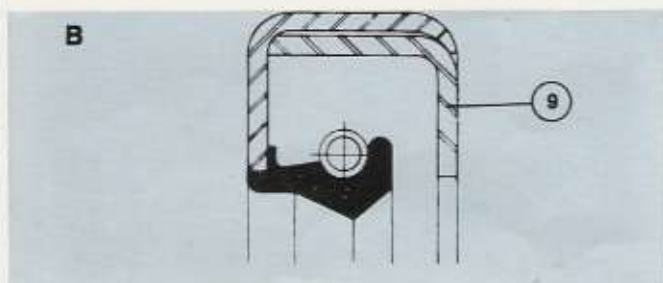
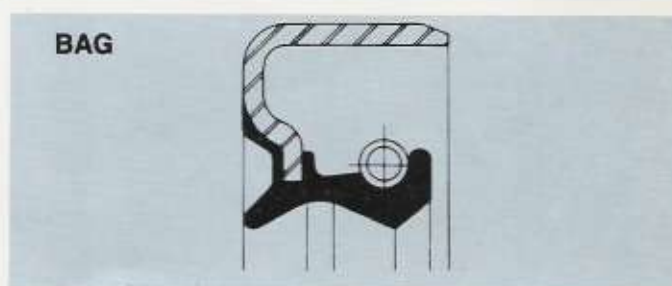
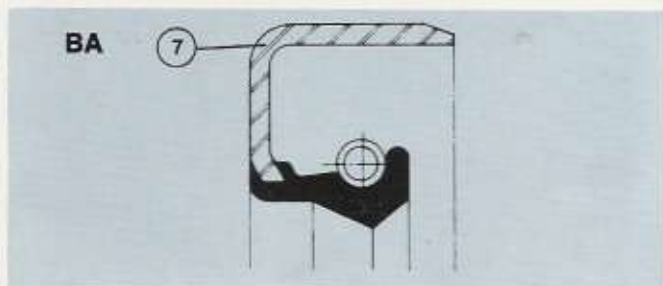
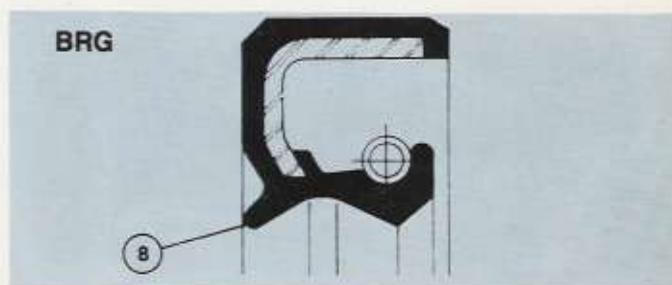
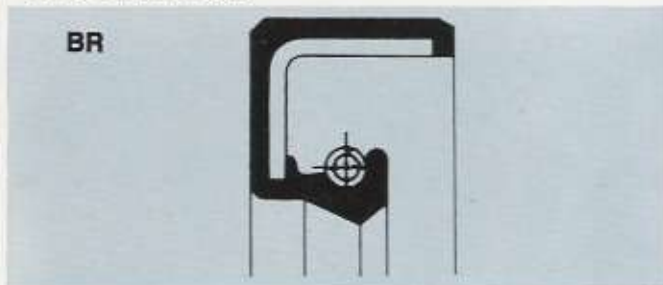
# Tipos de construção



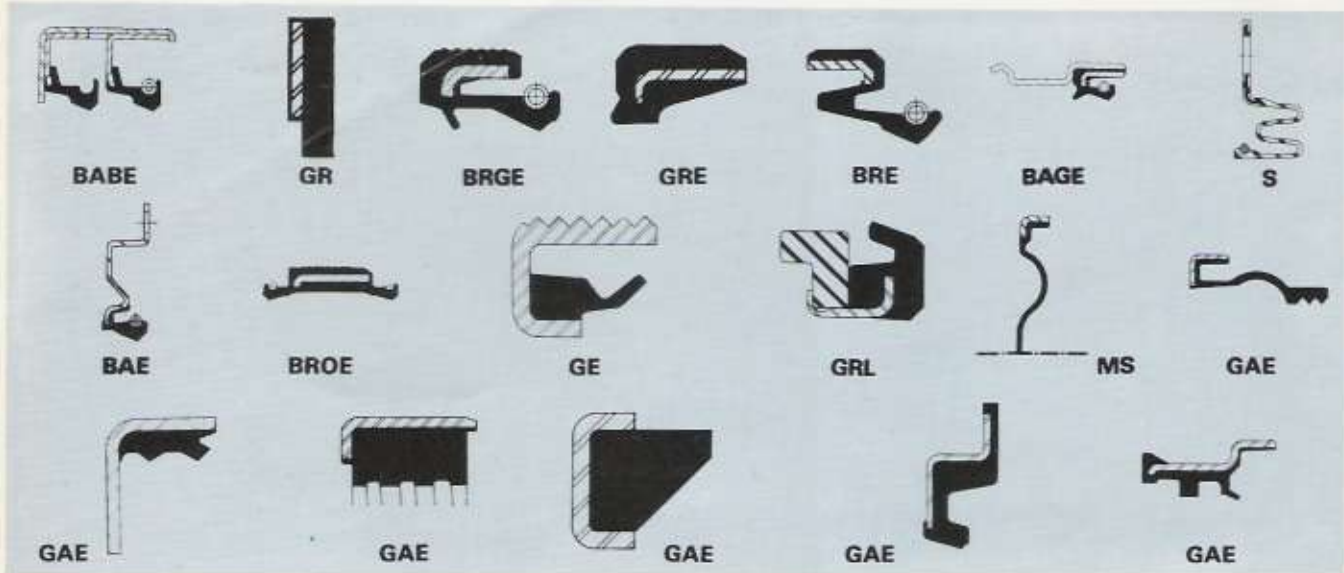
1. Membrana elastomérica (ou lábio)
  - 1.a. Ângulo de ar
  - 1.b. Aresta de vedação
  - 1.c. Ângulo de óleo
  - 1.d. Região de cobertura da mola
  - 1.e. Alojamento da mola
  - 1.f. Região interna do lábio
  - 1.g. Região de engaste do lábio
2. Mola de tração
3. Região interna do vedador, eventualmente 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

## TIPOS BÁSICOS

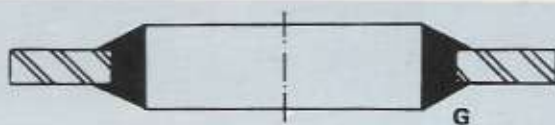
FIG. 14



**RETENTORES ESPECIAIS**



**TIPOS ESPECIAIS (ARRUELA PARA VEDAÇÃO)**



**TIPOS ESPECIAIS (RETENTORES COM ABA NO EXTERNO)**



**TIPOS ESPECIAIS (INTEGRADOS)**



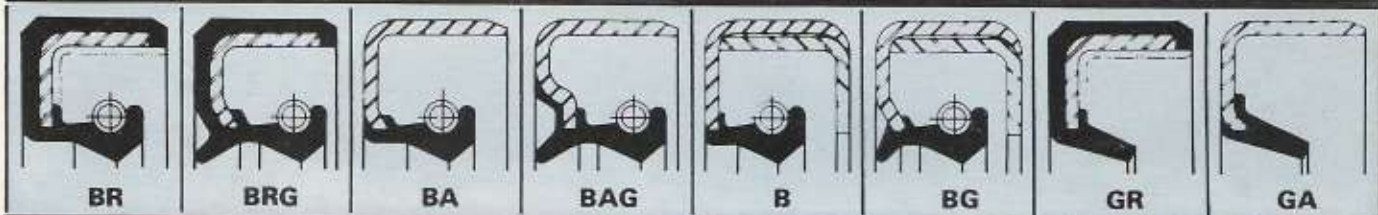
**TIPOS ESPECIAIS (PARA CUBO DE RODA E COM PISTA PRÓPRIA)**



**TIPOS ESPECIAIS (SÓ BORRACHA)**





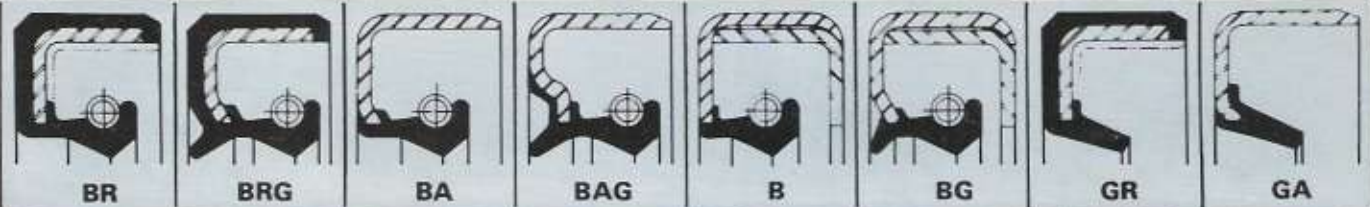


### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

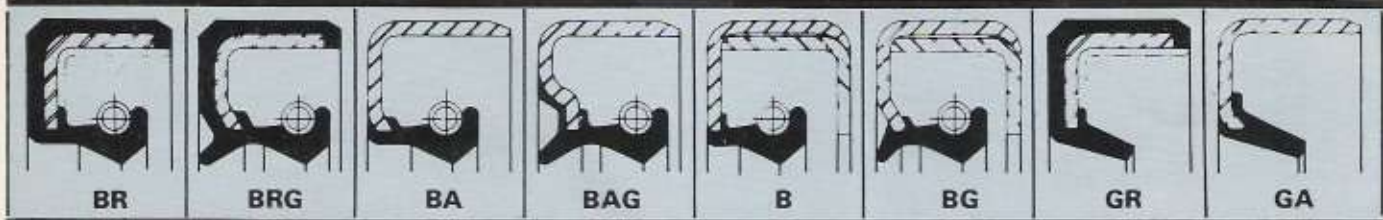
Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
6,0	10,00	10,20	2,5	02515	GR	L	CR	13,0	26,00	26,20	7,0	02373	BRG	L	NBR
6,4	16,05	16,20	6,4	00807	BA	L	NBR	13,0	26,00	26,20	9,0	01074	BRG	L	NBR
6,4	19,10	19,25	6,4	01685	BR	L	NBR	14,0	20,00	20,15	3,5	02025	BA	L	NBR
6,5	14,50	14,70	7,0	02306	BRG	L	NBR	14,0	22,00	22,20	4,0	02569	BRG	L	ACM
6,8	22,00	22,20	7,0	02166	BRG	L	NBR	14,0	23,90	24,05	6,0	01717	GA	L	NBR
7,0	16,00	16,15	7,0	02358	BA	L	NBR	14,0	24,00	24,15	7,0	01389	BAG	L	NBR
7,8	13,80	14,05	3,6	02198	GR	L	NBR	14,0	24,00	24,20	6,0	02162	BRG	L	NBR
7,8	14,10	14,25	3,6	01984	GA	L	NBR	14,0	28,00	28,20	7,0	02308	BRG	L	NBR
7,8	14,60	14,75	4,8	00482	GA	L	FPM	14,0	32,00	32,20	10,0	01875	BR	L	NBR
8,0	14,00	14,15	3,0	02536	BR	L	NBR	14,3	22,00	22,15	3,9	01977	GR	L	NBR
8,0	14,00	14,15	3,0	02495	BR	L	FPM	14,3	23,95	24,15	7,0	01835	BR	L	NBR
8,0	15,00	15,20	3,0	02491	GR	L	CR	14,3	28,50	28,65	9,5	00541	B	L	NBR
8,0	16,00	16,15	7,0	02013	BA	H	ACM	14,3	28,50	28,70	6,4	00293	BR	L	NBR
8,0	17,45	17,55	8,0	00198	BA	L	NBR	14,3	39,55	39,70	6,3	02334	BAG	L	NBR
8,0	18,00	18,20	5,0	02163	BRG	L	NBR	15,0	21,00	21,15	4,0	02130	BAG	L	NBR
8,0	18,00	18,25	5,0	01423	BR	L	NBR	15,0	23,00	23,20	3,0	02639	GR	L	NBR
8,0	22,00	22,20	8,0	01587	BR	L	NBR	15,0	24,00	24,15	7,0	01929	BAG	L	NBR
8,5	16,00	16,20	6,5	00998	BR	H	NBR	15,0	24,00	24,20	7,0	01929	BRG	L	NBR
9,4	21,40	21,55	5,0	02248	GA	L	NBR	15,0	24,00	24,15	7,4	01816	BA	AH	NBR
9,5	19,05	19,25	7,0	01853	BR	H	NBR	15,0	24,00	24,20	7,0	00790	BR	L	NBR
9,5	19,00	19,15	6,4	00193	BA	L	NBR	15,0	25,00	25,20	7,0	02454	BRG	L	NBR
9,5	19,20	19,40	7,0	01093	BR	L	NBR	15,0	25,00	25,20	7,0	02309	BR	AH	ACM
9,8	14,85	15,10	3,0	02277	GA	L	FPM	15,0	26,00	26,15	6,0	02279	BAG	L	NBR
10,0	14,00	14,15	3,0	02135	GA	L	NBR	15,0	28,05	28,20	7,0	00916	BA	L	NBR
10,0	19,00	19,20	6,5	02171	BR	L	NBR	15,0	28,55	28,70	8,0	01076	B	L	NBR
10,0	22,00	22,20	7,0	01672	BR	L	NBR	15,0	30,00	30,10	5,0	00515	GA	L	NBR
10,0	30,00	30,15	7,0	00764	BA	L	NBR	15,0	30,00	30,10	6,0	01915	BAG	L	ACM
10,0	22,00	22,20	7,0	02160	BR	AH	NBR	15,0	30,00	30,10	7,0	01846	BAG	L	NBR
10,0	22,00	22,20	7,0	01904	BR	H	ACM	15,0	30,00	30,15	8,0	00766	BA	L	NBR
10,3	16,00	16,10	4,0	02001	GA	L	NBR	15,0	30,00	30,30	7,0	01677	BR	L	NBR
10,8	22,20	22,40	5,4	01067	BR	L	NBR	15,0	30,00	30,20	10,0	01348	BR	L	NBR
11,0	17,00	17,25	4,0	01737	BR	L	NBR	15,0	32,00	32,20	7,0	01907	BR	L	NBR
11,0	17,00	17,25	4,0	02523	BR	L	FPM	15,0	35,00	35,15	7,0	01959	BAG	L	NBR
11,1	22,15	22,30	8,0	00833	BA	L	NBR	15,0	35,00	35,20	7,0	01058	BR	L	NBR
11,1	22,20	22,40	6,5	02474	BRG	L	NBR	15,0	35,10	35,30	10,0	01051	BR	L	NBR
11,1	23,00	23,20	7,0	00812	BA	L	NBR	15,0	42,00	42,20	8,0	00996	BR	L	NBR
11,1	25,40	25,60	6,0	01479	BR	L	NBR	15,9	22,20	22,35	4,3	02335	BAG	L	NBR
11,1	25,45	25,60	8,7	00382	B	L	NBR	15,9	23,80	23,90	4,8	00119	GA	L	NBR
12,0	18,00	18,20	3,0	02638	GR	L	NBR	15,9	25,35	25,50	6,4	01175	BA	L	NBR
12,0	22,00	22,15	7,0	00289	BA	L	NBR	15,9	25,40	25,60	4,5	00286	BR	L	NBR
12,0	22,00	22,15	7,0	00289	BAG	L	NBR	15,9	28,55	28,65	9,5	00156	B	L	NBR
12,0	22,00	22,20	5,0	02535	BRG	L	NBR	15,9	28,50	28,70	7,0	01493	BR	L	NBR
12,0	28,10	28,30	7,0	01420	BR	L	NBR	15,9	30,00	30,10	6,0	01934	BAG	H	NBR
12,0	32,00	32,15	7,0	01445	BA	L	NBR	15,9	30,30	30,50	4,5	01700	GR	L	NBR
12,5	20,00	20,20	5,0	02360	BR	BI	FPM	15,9	31,10	31,30	8,0	01499	BR	L	NBR
12,6	21,40	21,55	5,0	02249	GA	L	NBR	15,9	35,00	35,15	10,0	00375	BA	L	NBR
12,7	22,20	22,35	8,0	02343	BA	L	ACM	16,0	22,10	22,25	6,4	01576	BAG	L	NBR
12,7	22,20	22,40	8,0	01559	BR	L	NBR	16,0	24,00	24,20	6,0	02176	BRG	L	NBR
12,7	25,35	25,50	6,4	00981	GA	L	NBR	16,0	28,00	28,15	7,0	00980	BA	L	NBR
12,7	25,35	25,50	6,4	01966	BA	BI	NBR	16,0	28,00	28,20	7,0	02310	BRG	L	NBR
12,7	25,30	25,45	9,5	01508	B	L	NBR	16,0	30,00	30,15	6,4	01817	BA	AH	NBR
12,7	25,40	25,60	9,5	00129	BR	L	NBR	16,0	30,00	30,20	10,0	00795	BR	L	NBR
12,7	28,55	28,65	6,5	01957	BA	BI	NBR	16,0	32,00	32,30	7,0	00796	BR	L	NBR
12,7	28,50	28,65	9,5	00311	B	L	NBR	16,3	24,00	24,15	7,0	00726	BR	L	NBR
12,7	30,00	30,20	8,0	01097	BR	L	NBR	17,0	25,00	25,20	4,0	02161	BR	L	NBR



### TIPOS BÁSICOS

**LEGENDA** Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
6,0	10,00	10,20	2,5	02515	GR	L	CR	13,0	26,00	26,20	7,0	02373	BRG	L	NBR
6,4	16,05	16,20	6,4	00807	BA	L	NBR	13,0	26,00	26,20	9,0	01074	BRG	L	NBR
6,4	19,10	19,25	6,4	01685	BR	L	NBR	14,0	20,00	20,15	3,5	02025	BA	L	NBR
6,5	14,50	14,70	7,0	02306	BRG	L	NBR	14,0	22,00	22,20	4,0	02569	BRG	L	ACM
6,8	22,00	22,20	7,0	02166	BRG	L	NBR	14,0	23,90	24,05	6,0	01717	GA	L	NBR
7,0	16,00	16,15	7,0	02358	BA	L	NBR	14,0	24,00	24,15	7,0	01389	BAG	L	NBR
7,8	13,80	14,05	3,6	02198	GR	L	NBR	14,0	24,00	24,20	6,0	02162	BRG	L	NBR
7,8	14,10	14,25	3,6	01984	GA	L	NBR	14,0	28,00	28,20	7,0	02308	BRG	L	NBR
7,8	14,60	14,75	4,8	00482	GA	L	FPM	14,0	32,00	32,20	10,0	01875	BR	L	NBR
8,0	14,00	14,15	3,0	02536	BR	L	NBR	14,3	22,00	22,15	3,9	01977	GR	L	NBR
8,0	14,00	14,15	3,0	02495	BR	L	FPM	14,3	23,95	24,15	7,0	01835	BR	L	NBR
8,0	15,00	15,20	3,0	02491	GR	L	CR	14,3	28,50	28,65	9,5	00541	B	L	NBR
8,0	16,00	16,15	7,0	02013	BA	H	ACM	14,3	28,50	28,70	6,4	00293	BR	L	NBR
8,0	17,45	17,55	8,0	00198	BA	L	NBR	14,3	39,55	39,70	6,3	02334	BAG	L	NBR
8,0	18,00	18,20	5,0	02163	BRG	L	NBR	15,0	21,00	21,15	4,0	02130	BAG	L	NBR
8,0	18,00	18,25	5,0	01423	BR	L	NBR	15,0	23,00	23,20	3,0	02639	GR	L	NBR
8,0	22,00	22,20	8,0	01587	BR	L	NBR	15,0	24,00	24,15	7,0	01929	BAG	L	NBR
8,5	16,00	16,20	6,5	00998	BR	H	NBR	15,0	24,00	24,20	7,0	01929	BRG	L	NBR
9,4	21,40	21,55	5,0	02248	GA	L	NBR	15,0	24,00	24,15	7,4	01816	BA	AH	NBR
9,5	19,05	19,25	7,0	01853	BR	H	NBR	15,0	24,00	24,20	7,0	00790	BR	L	NBR
9,5	19,00	19,15	6,4	00193	BA	L	NBR	15,0	25,00	25,20	7,0	02454	BRG	L	NBR
9,5	19,20	19,40	7,0	01093	BR	L	NBR	15,0	25,00	25,20	7,0	02309	BR	AH	ACM
9,8	14,85	15,10	3,0	02277	GA	L	FPM	15,0	26,00	26,15	6,0	02279	BAG	L	NBR
10,0	14,00	14,15	3,0	02135	GA	L	NBR	15,0	28,05	28,20	7,0	00916	BA	L	NBR
10,0	19,00	19,20	6,5	02171	BR	L	NBR	15,0	28,55	28,70	8,0	01076	B	L	NBR
10,0	22,00	22,20	7,0	01672	BR	L	NBR	15,0	30,00	30,10	5,0	00515	GA	L	NBR
10,0	30,00	30,15	7,0	00764	BA	L	NBR	15,0	30,00	30,10	6,0	01915	BAG	L	ACM
10,0	22,00	22,20	7,0	02160	BR	AH	NBR	15,0	30,00	30,10	7,0	01846	BAG	L	NBR
10,0	22,00	22,20	7,0	01904	BR	H	ACM	15,0	30,00	30,15	8,0	00766	BA	L	NBR
10,3	16,00	16,10	4,0	02001	GA	L	NBR	15,0	30,00	30,30	7,0	01677	BR	L	NBR
10,8	22,20	22,40	5,4	01067	BR	L	NBR	15,0	30,00	30,20	10,0	01348	BR	L	NBR
11,0	17,00	17,25	4,0	01737	BR	L	NBR	15,0	32,00	32,20	7,0	01907	BR	L	NBR
11,0	17,00	17,25	4,0	02523	BR	L	FPM	15,0	35,00	35,15	7,0	01959	BAG	L	NBR
11,1	22,15	22,30	8,0	00833	BA	L	NBR	15,0	35,00	35,20	7,0	01058	BR	L	NBR
11,1	22,20	22,40	6,5	02474	BRG	L	NBR	15,0	35,10	35,30	10,0	01051	BR	L	NBR
11,1	23,00	23,20	7,0	00812	BA	L	NBR	15,0	42,00	42,20	8,0	00996	BR	L	NBR
11,1	25,40	25,60	6,0	01479	BR	L	NBR	15,9	22,20	22,35	4,3	02335	BAG	L	NBR
11,1	25,45	25,60	8,7	00382	B	L	NBR	15,9	23,80	23,90	4,8	00119	GA	L	NBR
12,0	18,00	18,20	3,0	02638	GR	L	NBR	15,9	25,35	25,50	6,4	01175	BA	L	NBR
12,0	22,00	22,15	7,0	00289	BA	L	NBR	15,9	25,40	25,60	4,5	00286	BR	L	NBR
12,0	22,00	22,15	7,0	00289	BAG	L	NBR	15,9	28,55	28,65	9,5	00156	B	L	NBR
12,0	22,00	22,20	5,0	02535	BRG	L	NBR	15,9	28,50	28,70	7,0	01493	BR	L	NBR
12,0	28,10	28,30	7,0	01420	BR	L	NBR	15,9	30,00	30,10	6,0	01934	BAG	H	NBR
12,0	32,00	32,15	7,0	01445	BA	L	NBR	15,9	30,30	30,50	4,5	01700	GR	L	NBR
12,5	20,00	20,20	5,0	02360	BR	BI	FPM	15,9	31,10	31,30	8,0	01499	BR	L	NBR
12,6	21,40	21,55	5,0	02249	GA	L	NBR	15,9	35,00	35,15	10,0	00375	BA	L	NBR
12,7	22,20	22,35	8,0	02343	BA	L	ACM	16,0	22,10	22,25	6,4	01576	BAG	L	NBR
12,7	22,20	22,40	8,0	01559	BR	L	NBR	16,0	24,00	24,20	6,0	02176	BRG	L	NBR
12,7	25,35	25,50	6,4	00981	GA	L	NBR	16,0	28,00	28,15	7,0	00980	BA	L	NBR
12,7	25,35	25,50	6,4	01966	BA	BI	NBR	16,0	28,00	28,20	7,0	02310	BRG	L	NBR
12,7	25,30	25,45	9,5	01508	B	L	NBR	16,0	30,00	30,15	6,4	01817	BA	AH	NBR
12,7	25,40	25,60	9,5	00129	BR	L	NBR	16,0	30,00	30,20	10,0	00795	BR	L	NBR
12,7	28,55	28,65	6,5	01957	BA	BI	NBR	16,0	32,00	32,30	7,0	00796	BR	L	NBR
12,7	28,50	28,65	9,5	00311	B	L	NBR	16,3	24,00	24,15	7,0	00726	BR	L	NBR
12,7	30,00	30,20	8,0	01097	BR	L	NBR	17,0	25,00	25,20	4,0	02161	BR	L	NBR

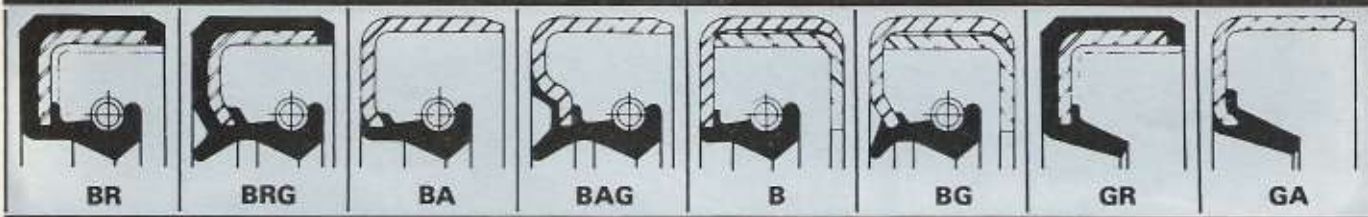


### TIPOS BÁSICOS

**LEGENDA** Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
17,0	25,00	25,15	4,0	02669	GA	L	NBR	19,0	38,05	38,20	10,0	00158	B	L	NBR
17,0	25,00	25,20	3,0	02640	GR	L	NBR	19,0	41,25	41,40	8,0	00714	BA	L	NBR
17,0	25,00	25,20	4,0	02571	BRG	L	NBR	19,0	41,30	41,40	11,0	01465	BA	L	NBR
17,0	28,05	28,40	5,0	02375	BR	L	NBR	19,0	42,10	42,30	7,0	01235	BR	L	NBR
17,0	28,00	28,15	6,0	01072	BA	L	NBR	19,3	29,10	29,30	6,4	01110	BR	L	NBR
17,0	28,00	28,25	6,0	01072	BR	L	NBR	19,8	35,00	35,20	7,0	01894	BRG	L	NBR
17,0	28,00	28,15	7,0	00508	BA	L	NBR	19,9	44,40	44,60	7,9	01723	BA	L	NBR
17,0	28,00	28,20	7,0	00508	BAG	L	NBR	20,0	26,00	26,20	4,0	02573	GR	L	NBR
17,0	31,20	31,35	7,5	01464	BA	L	NBR	20,0	28,00	28,20	4,0	02641	GR	L	NBR
17,0	32,00	32,20	7,0	01725	BR	L	NBR	20,0	30,00	30,10	7,0	01935	BAG	L	NBR
17,0	34,00	34,10	7,0	01916	BAG	L	ACM	20,0	30,00	30,25	7,0	00505	BR	L	NBR
17,0	34,05	34,20	4,0	00452	BA	L	NBR	20,0	31,00	31,15	7,0	02285	BA	L	NBR
17,0	35,00	35,20	8,0	01511	BR	L	NBR	20,0	31,20	31,35	7,6	01328	BA	H	NBR
17,0	35,00	35,25	10,0	00828	BR	L	NBR	20,0	31,95	32,10	5,0	00767	BA	L	NBR
17,0	35,00	35,35	10,0	01415	BRG	L	NBR	20,0	32,00	32,15	6,0	00712	BR	L	NBR
17,0	35,00	35,30	7,0	00853	BR	L	NBR	20,0	32,05	32,20	6,5	00356	BA	L	NBR
17,0	35,00	35,30	7,0	01113	BRG	L	NBR	20,0	32,10	32,30	7,0	00953	BR	L	NBR
17,0	40,00	40,20	8,5	01492	BR	L	NBR	20,0	33,10	33,30	10,0	01281	BR	L	NBR
17,5	28,30	28,50	7,0	01496	BR	L	NBR	20,0	34,00	34,20	7,0	02311	BR	AH	NBR
17,5	30,30	30,50	4,5	01871	GR	L	NBR	20,0	34,05	34,25	7,0	01718	BR	L	NBR
17,8	35,00	35,10	9,5	00608	B	L	NBR	20,0	34,95	35,10	4,5	01777	GA	L	NBR
18,0	24,00	24,10	4,0	02363	GA	L	FPM	20,0	34,95	35,10	6,0	00715	BA	L	NBR
18,0	24,00	24,15	3,0	02510	GA	L	NBR	20,0	34,95	35,20	7,0	02486	BR	L	NBR
18,0	24,00	24,20	4,0	02567	GR	L	NBR	20,0	35,00	35,15	8,0	01386	BRG	L	NBR
18,0	30,00	30,15	7,0	00496	BA	L	NBR	20,0	35,00	35,20	10,0	00760	BR	L	NBR
18,0	30,00	30,20	7,0	00496	BRG	L	NBR	20,0	35,10	35,30	4,0	01404	BR	L	NBR
18,0	30,00	30,20	7,0	02329	BRG	L	NBR	20,0	35,10	35,50	5,8	01866	GR	L	NBR
18,0	34,95	35,10	8,0	01005	B	L	NBR	20,0	36,05	36,25	10,0	00918	BR	L	NBR
18,0	35,00	35,20	10,0	01769	BR	L	NBR	20,0	37,10	37,30	6,4	01490	BR	L	NBR
18,0	40,00	40,25	9,0	01107	BR	L	NBR	20,0	38,05	38,20	6,4	02072	BA	L	NBR
18,0	37,00	37,20	8,0	02164	BRG	L	NBR	20,0	38,10	38,30	10,0	01189	BR	L	NBR
18,0	47,00	47,25	8,0	01400	BR	L	NBR	20,0	40,00	40,15	4,0	01694	BA	L	NBR
18,1	25,60	25,75	6,4	01572	GA	L	NBR	20,0	40,00	40,15	4,0	01694	BA	L	ACM
18,7	34,90	35,05	8,7	00745	BG	L	NBR	20,0	40,00	40,15	7,0	00994	BA	L	NBR
18,8	31,70	31,90	11,0	02203	BAG	L	NBR	20,0	40,00	40,15	10,0	00360	BA	L	NBR
19,0	25,40	25,50	3,2	00888	GA	L	NBR	20,0	40,00	40,20	6,0	01245	BR	L	NBR
19,0	28,50	28,60	4,0	01868	GA	L	NBR	20,0	40,00	40,20	7,0	00994	BRG	L	NBR
19,0	28,50	28,65	6,4	00329	BA	L	NBR	20,0	40,00	40,20	7,0	02566	BRG	AH	FPM
19,0	28,55	28,70	6,5	02131	BAG	L	NBR	20,0	40,30	40,50	10,0	00922	BR	L	NBR
19,0	28,65	28,80	4,7	01455	BA	L	NBR	20,0	42,00	42,15	10,0	01746	B	L	NBR
19,0	29,10	29,30	6,4	01909	BR	L	NBR	20,0	44,30	44,50	8,5	01298	BR	L	NBR
19,0	30,10	30,25	7,5	01527	BA	L	NBR	20,0	47,10	47,30	10,0	00909	BR	L	NBR
19,0	31,60	31,85	7,7	02263	BR	L	NBR	20,5	41,20	41,35	5,0	00963	BAG	L	NBR
19,0	31,70	31,85	6,4	00569	B	L	NBR	20,6	38,10	38,25	7,0	02480	BAG	L	ACM
19,0	31,70	31,90	6,4	00569	BR	L	NBR	20,7	34,85	35,00	11,9	01254	BAG	L	NBR
19,0	31,75	31,85	8,0	00989	BAG	L	NBR	21,0	31,95	32,20	7,0	01985	BR	L	NBR
19,0	31,80	32,00	6,4	00821	BR	L	NBR	21,0	32,00	32,15	7,0	01883	BAG	L	NBR
19,0	31,85	32,00	9,5	00338	BG	L	NBR	21,0	32,00	32,15	7,5	02048	BAG	H	NBR
19,0	31,90	32,05	7,0	00798	BA	L	NBR	21,0	32,00	32,15	7,5	02371	BAG	H	NBR
19,0	34,10	34,30	4,5	01701	GR	L	NBR	21,5	40,00	40,25	7,0	02418	BR	H	ACM
19,0	34,90	35,05	9,5	00959	B	L	NBR	21,8	25,00	25,10	1,9	02073	GA	L	NBR
19,0	34,95	35,05	10,3	01965	BA	BI	ACM	21,8	36,50	36,60	6,4	01967	BA	BI	MVQ
19,0	35,00	35,20	7,0	00784	BR	L	NBR	22,0	31,85	32,00	5,0	00769	BA	L	NBR
19,0	35,05	35,25	10,0	00159	BR	L	NBR	22,0	32,00	32,20	5,5	01727	BR	L	NBR
19,0	36,10	36,30	8,5	01407	BR	L	NBR	22,0	32,00	32,20	7,0	01554	BRG	L	NBR

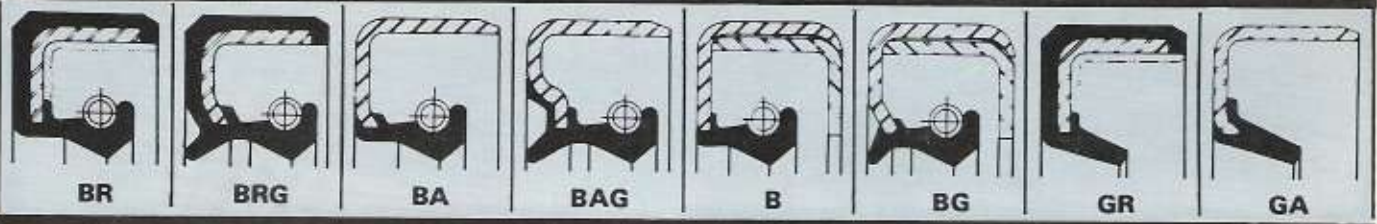




### TIPOS BÁSICOS

**LEGENDA** Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
26,0	45,00	45,15	10,0	01860	BA	L	NBR	29,0	50,00	50,15	10,0	02244	B	AH	NBR
26,3	33,30	33,45	3,2	01683	GA	L	NBR	29,4	42,80	43,00	8,0	02153	BRG	L	NBR
26,8	29,95	30,05	1,9	01785	GA	L	NBR	29,4	46,45	46,60	10,0	00127	B	L	NBR
27,0	38,10	38,20	6,4	00285	BA	L	NBR	29,9	45,00	45,10	7,0	01833	BA	H	NBR
27,0	38,10	38,30	6,4	01993	BR	AH	NBR	29,9	52,00	52,25	8,0	01895	BRG	L	NBR
27,0	40,00	40,20	7,0	01751	BRG	L	NBR	29,9	58,10	58,30	8,0	02407	BA	BI	NBR
27,0	41,05	41,30	10,0	00968	BR	L	NBR	30,0	37,00	37,10	4,0	02096	BA	L	NBR
27,0	42,00	42,25	10,0	01625	BR	L	NBR	30,0	37,00	37,20	4,0	02643	GR	L	NBR
27,0	42,70	42,90	7,9	01724	BA	L	NBR	30,0	40,00	40,15	8,0	00810	BA	L	NBR
27,0	42,80	42,95	7,1	00121	BA	L	NBR	30,0	40,00	40,20	7,0	01903	BR	H	ACM
28,0	34,90	35,05	5,0	00713	GA	L	NBR	30,0	40,00	40,25	7,0	01535	BR	L	NBR
28,0	38,00	38,30	6,5	01886	GR	L	NBR	30,0	40,00	42,15	7,0	00847	BAG	L	NBR
28,0	40,00	40,15	5,0	02106	GA	L	NBR	30,0	42,00	42,20	10,0	02234	BRG	L	NBR
28,0	40,00	40,15	10,0	01367	B	L	NBR	30,0	42,00	42,35	7,0	02539	BRG	H	ACM
28,0	40,00	40,20	8,0	02413	BRG	H	NBR	30,0	42,05	42,30	8,0	01667	BR	L	NBR
28,0	40,00	40,25	7,0	01495	BR	L	MVQ	30,0	42,95	43,05	9,5	00813	BA	L	NBR
28,0	40,00	40,25	7,0	01495	BR	L	NBR	30,0	44,45	44,60	9,5	01061	BA	L	NBR
28,0	42,00	42,15	7,0	01580	B	L	NBR	30,0	45,00	45,25	12,0	00832	BR	L	NBR
28,0	42,00	42,20	7,0	02145	BRG	L	NBR	30,0	46,40	46,55	10,0	01831	BA	L	NBR
28,0	47,00	47,15	10,0	00262	B	L	NBR	30,0	47,00	47,20	6,0	02593	BR	AH	NBR
28,0	47,00	47,15	10,0	00262	BA	L	NBR	30,0	47,00	47,20	7,0	02376	BRG	AH	NBR
28,0	47,50	47,70	9,5	00947	BR	L	NBR	30,0	47,00	47,20	7,0	02678	BRG	H	MVQ
28,0	50,00	50,15	12,0	01020	B	L	NBR	30,0	47,00	47,20	10,0	00131	BR	L	NBR
28,0	51,95	52,20	6,0	02159	BRG	L	NBR	30,0	47,00	47,25	6,0	01695	BR	L	NBR
28,0	52,10	52,30	10,0	00503	BR	L	NBR	30,0	48,30	48,50	6,5	01429	GR	L	NBR
28,2	43,00	43,15	9,1	00607	B	L	NBR	30,0	50,00	50,10	5,0	00870	GA	L	NBR
28,4	45,00	45,20	8,5	01188	BR	L	NBR	30,0	50,00	50,20	7,0	00786	BA	L	NBR
28,5	36,50	36,70	7,0	00122	GA	L	NBR	30,0	50,00	50,20	10,0	00358	BR	L	NBR
28,5	38,10	38,30	7,0	01022	BR	L	NBR	30,0	50,00	50,20	11,0	00911	BRG	L	NBR
28,5	40,30	40,50	8,0	01440	BR	L	NBR	30,0	50,05	50,20	12,0	00484	BA	L	NBR
28,5	46,40	46,60	8,0	00890	BAG	L	NBR	30,0	50,75	50,90	11,0	00701	B	L	NBR
28,5	50,70	50,90	10,0	00771	BA	L	NBR	30,0	52,00	52,15	12,0	00824	B	L	NBR
28,6	34,90	35,05	3,2	01539	GA	L	NBR	30,0	52,00	52,20	7,0	02006	BAG	H	NBR
28,6	37,95	38,25	6,0	02549	BR	L	ACM	30,0	52,00	52,20	9,0	01743	B	L	MVQ
28,6	38,10	38,20	6,5	01964	BA	H	NBR	30,0	52,00	52,20	12,0	01952	BA	AH	NBR
28,6	38,10	38,30	6,0	01299	BR	L	NBR	30,0	52,00	52,25	8,0	00952	BR	L	NBR
28,6	39,65	39,80	6,4	00581	BR	L	NBR	30,0	52,00	52,25	10,0	00949	BR	L	NBR
28,6	39,70	39,90	9,5	00054	BR	L	NBR	30,0	55,00	55,15	12,0	00772	BA	L	NBR
28,6	39,70	39,90	9,5	02654	BR	L	NBR	30,0	56,05	56,30	12,0	00817	BR	L	NBR
28,6	39,75	39,90	6,4	01998	BR	L	NBR	30,0	62,00	62,20	10,0	01273	BA	L	NBR
28,6	39,75	39,95	4,7	00117	GR	L	NBR	30,0	72,00	72,20	10,0	01581	BG	L	NBR
28,6	39,75	39,95	7,0	00932	BR	L	NBR	30,0	72,00	72,30	9,5	01182	BR	L	NBR
28,6	40,20	40,35	5,0	02337	GA	L	NBR	30,2	47,00	47,15	8,0	00455	BA	L	NBR
28,6	41,30	41,40	9,4	01962	BA	AH	NBR	30,2	62,00	62,10	6,4	01960	GA	L	NBR
28,6	42,95	43,10	6,5	01661	BAG	L	NBR	30,2	62,00	62,15	12,0	01063	BA	L	NBR
28,6	44,50	44,60	11,0	00634	BAG	L	NBR	30,3	39,65	39,85	6,4	01992	BR	H	NBR
28,6	47,50	47,70	9,5	01300	BG	L	NBR	31,0	41,00	41,20	9,5	00519	BA	L	NBR
28,6	50,30	50,50	9,5	00950	B	L	NBR	31,0	47,00	47,20	7,0	00762	BR	L	NBR
28,6	52,30	52,50	9,5	00961	B	L	NBR	31,0	50,00	50,30	8,0	02317	BRG	H	FPM
28,6	57,15	57,35	9,5	01635	BR	L	NBR	31,7	42,80	42,95	7,9	01630	BAG	L	NBR
28,6	46,55	46,70	11,3	00056	B	L	NBR	31,7	42,80	42,95	9,5	00017	B	L	NBR
28,7	31,80	31,95	3,0	02361	GA	L	NBR	31,7	43,50	43,70	8,0	00207	BA	L	NBR
28,7	40,00	40,15	7,0	02140	BA	H	ACM	31,7	44,45	44,60	7,0	01843	BA	H	NBR
28,8	47,05	47,30	5,0	01702	GR	L	NBR	31,7	44,50	44,60	6,5	01149	BA	H	NBR
29,0	45,30	45,50	10,5	01497	BR	L	NBR	31,7	44,50	44,70	6,5	01149	BR	L	NBR

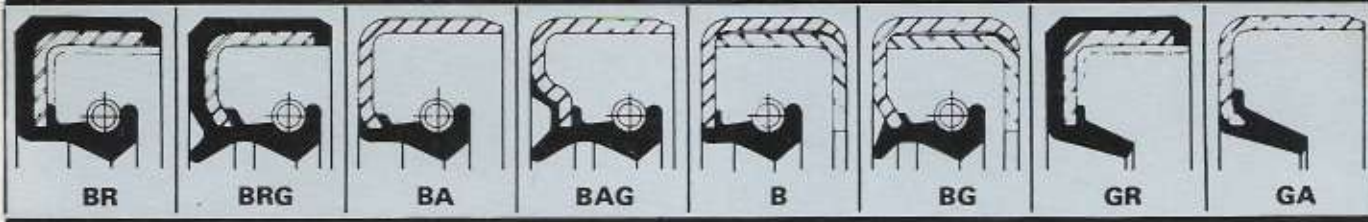


### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
31,7	44,50	44,60	9,5	01154	B	L	NBR	35,0	46,45	46,65	6,4	01526	BRG	L	NBR
31,7	44,50	44,70	8,0	00343	BR	L	NBR	35,0	46,50	46,70	4,8	01152	GR	L	NBR
31,7	50,30	50,45	11,1	01698	B	L	NBR	35,0	47,00	47,15	7,0	00485	BA	L	NBR
31,7	50,70	50,90	9,5	00774	B	L	NBR	35,0	47,05	47,30	9,0	00969	BR	L	NBR
31,7	50,70	50,90	11,0	00028	B	L	NBR	35,0	47,05	47,25	10,0	00520	BR	L	NBR
31,7	50,80	50,90	11,1	02063	BAG	L	NBR	35,0	47,55	47,70	9,5	01041	B	L	NBR
31,7	51,00	51,30	5,0	01703	GR	L	NBR	35,0	48,00	48,20	7,0	02178	BRG	H	MVQ
31,7	52,30	52,50	9,5	01377	B	L	NBR	35,0	50,00	50,20	10,0	00789	BA	L	NBR
31,7	53,95	54,10	6,5	02052	BAG	L	ACM	35,0	50,00	50,25	10,0	00789	BR	L	NBR
31,8	44,45	44,60	8,0	02215	BG	L	NBR	35,0	50,00	50,25	8,0	00962	BR	H	NBR
31,9	44,00	44,15	9,0	01370	BA	L	NBR	35,0	50,00	50,25	8,0	00962	BRG	H	ACM
32,0	42,00	42,15	7,0	01310	BAG	L	NBR	35,0	52,00	52,20	12,0	00912	BRG	L	NBR
32,0	43,00	43,20	5,0	02144	GR	L	NBR	35,0	52,10	52,30	12,0	00758	BR	L	NBR
32,0	43,00	43,20	7,0	01715	BR	L	NBR	35,0	52,10	52,35	10,0	01742	BR	L	NBR
32,0	44,25	44,40	9,0	00170	BA	L	NBR	35,0	52,30	52,45	9,5	01395	B	L	NBR
32,0	45,00	45,15	7,0	00495	BA	L	NBR	35,0	52,30	52,50	9,5	00879	BR	L	NBR
32,0	45,00	45,20	6,0	01726	BR	L	NBR	35,0	52,30	52,60	6,4	00583	BR	L	NBR
32,0	45,00	45,20	7,0	02397	BRG	AH	NBR	35,0	53,90	54,10	9,5	00694	B	L	NBR
32,0	47,00	47,30	10,0	02142	BRG	BI	FPM	35,0	54,00	54,10	11,0	00214	B	L	NBR
32,0	47,00	47,30	10,0	02278	BRG	H	ACM	35,0	54,00	54,20	11,0	00214	BR	L	NBR
32,0	47,00	47,35	10,0	01942	BRG	H	ACM	35,0	54,85	55,00	11,0	01371	BAG	L	NBR
32,0	47,50	47,70	6,4	01563	BA	L	NBR	35,0	55,00	55,25	8,0	01980	BR	L	NBR
32,0	50,00	50,25	8,0	00839	BR	L	NBR	35,0	55,50	55,75	6,4	00284	BR	L	NBR
32,0	51,95	52,15	12,0	01353	BRG	L	NBR	35,0	56,00	56,20	10,0	02087	BAG	BI	NBR
32,0	52,00	52,20	9,0	01744	B	L	NBR	35,0	56,00	56,25	10,0	02224	BR	AH	NBR
32,0	52,10	52,30	10,0	00801	BR	L	NBR	35,0	56,05	56,10	12,0	00492	BA	L	NBR
32,0	57,05	57,25	9,5	00477	BA	L	NBR	35,0	57,90	58,05	6,4	00258	GA	L	NBR
32,0	62,00	62,20	9,5	00917	GA	L	NBR	35,0	58,00	58,20	12,0	01190	BR	L	NBR
32,0	65,00	65,20	13,0	02184	BAG	AH	ACM	35,0	58,00	58,25	10,0	01551	BR	L	NBR
32,0	72,00	72,20	10,0	02270	B	BI	NBR	35,0	58,00	58,30	10,0	01905	BR	BI	NBR
33,0	45,00	45,20	7,0	02012	BR	L	FPM	35,0	60,25	60,55	12,7	00009	BR	L	NBR
33,0	50,00	50,15	8,0	01839	BA	H	NBR	35,0	60,30	60,60	9,5	02304	BRG	L	NBR
33,0	50,00	50,15	10,0	01834	BAG	AH	NBR	35,0	61,80	62,00	7,5	00026	GA	L	NBR
33,0	50,00	50,20	6,0	01603	BRG	H	NBR	35,0	62,00	62,20	9,5	00800	BA	L	NBR
33,0	51,90	52,05	12,0	01849	BAG	BI	NBR	35,0	62,00	62,20	12,0	02091	BAG	BI	NBR
33,0	52,00	52,20	6,0	01589	BR	L	NBR	35,0	62,00	62,20	12,0	00136	BA	L	NBR
33,3	46,40	46,55	9,5	00322	BA	L	NBR	35,0	62,00	62,25	10,0	01949	BR	AH	NBR
33,3	53,95	54,10	11,0	02242	BG	H	NBR	35,0	63,10	63,40	14,0	02303	BRG	L	NBR
33,3	56,95	57,15	6,4	01613	GA	L	NBR	35,0	63,50	63,70	12,7	00033	B	L	NBR
33,3	69,40	69,55	7,9	01040	BA	L	NBR	35,0	65,00	65,20	12,0	00787	B	L	NBR
34,0	52,00	52,20	12,0	01820	BA	AH	NBR	35,0	72,00	72,15	10,0	01366	B	L	NBR
34,0	52,00	52,25	7,5	01509	BR	L	NBR	35,0	80,00	80,15	6,0	02151	BA	L	NBR
34,0	62,10	62,30	10,0	01157	BR	L	NBR	35,0	80,00	80,25	12,0	01954	BR	H	NBR
34,0	72,00	72,25	10,0	01999	BRG	H	NBR	35,5	58,20	58,30	13,0	01004	BAG	BI	NBR
34,5	48,05	48,30	8,8	01048	BR	L	NBR	36,0	54,00	54,20	7,0	02099	BA	H	NBR
34,7	60,20	60,40	9,5	00987	B	L	NBR	36,0	54,00	54,20	7,0	00797	BA	L	NBR
34,9	50,85	50,90	8,3	02102	BA	H	NBR	36,0	54,00	54,25	7,0	00797	BR	L	NBR
34,9	50,75	50,90	8,3	02221	BA	L	NBR	36,0	54,00	54,25	7,5	01421	BR	L	NBR
34,9	53,50	53,65	6,5	02315	GA	L	NBR	36,0	56,00	56,25	10,0	00615	BR	L	NBR
34,9	55,90	56,05	12,5	01844	BAG	AH	NBR	36,0	60,00	60,35	9,5	01814	BRG	BI	NBR
34,9	63,00	63,10	13,0	01343	BAG	H	NBR	36,5	57,05	57,25	12,7	00218	B	L	NBR
35,0	42,00	42,10	4,0	02095	GA	L	NBR	36,6	41,75	41,85	3,0	01882	GA	L	NBR
35,0	42,00	42,20	4,0	02632	GR	L	NBR	37,0	50,00	50,20	10,0	01608	BR	L	NBR
35,0	44,50	44,65	7,0	01502	BA	L	NBR	37,0	55,55	55,80	12,7	00905	BR	L	NBR
35,0	45,00	45,15	7,0	00822	BA	L	NBR	37,0	61,05	61,30	13,0	00920	BR	L	NBR

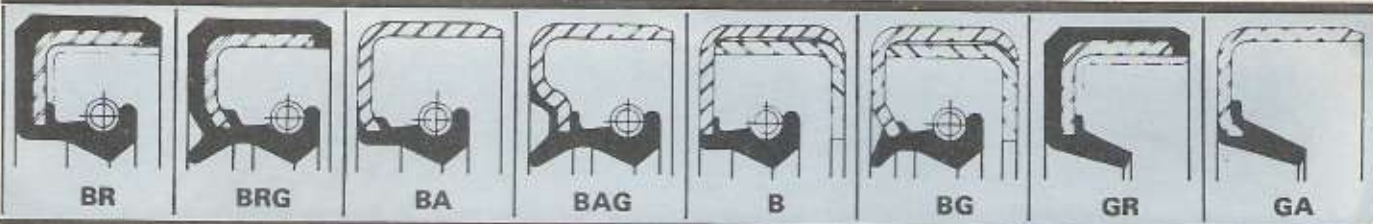


**TIPOS BÁSICOS**

**LEGENDA**

Estrías do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Aljamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Aljamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
38,0	43,05	43,10	3,0	02444	GA	L	NBR	40,0	55,15	55,35	10,0	01745	BR	L	NBR
38,0	47,60	47,75	6,5	02505	BA	L	NBR	40,0	56,00	56,20	7,0	02005	BAG	H	ACM
38,0	50,00	50,20	7,0	00486	BA	L	NBR	40,0	56,00	56,20	7,0	02302	BAG	H	FPM
38,0	52,00	52,25	7,0	02506	BRG	L	NBR	40,0	56,00	56,20	9,0	01265	BAG	L	NBR
38,0	52,00	52,25	10,0	00479	BR	L	NBR	40,0	56,00	56,20	10,0	01046	BAG	L	NBR
38,0	52,00	52,25	10,0	00479	BRG	L	NBR	40,0	56,00	56,25	7,0	02031	BR	L	NBR
38,0	52,25	52,45	6,2	01432	GA	L	NBR	40,0	56,00	56,25	8,0	00880	BR	L	NBR
38,0	53,05	53,25	8,5	01786	BRG	L	NBR	40,0	56,00	56,25	8,0	00880	BR	L	ACM
38,0	54,00	54,25	10,0	02051	BR	L	NBR	40,0	56,00	56,35	8,5	01759	GR	L	NBR
38,0	55,10	55,30	12,0	00836	BR	L	NBR	40,0	56,10	56,30	12,0	00265	BR	L	NBR
38,0	57,00	57,20	7,0	01657	BA	L	NBR	40,0	57,00	57,25	12,0	00924	BR	L	NBR
38,0	58,50	58,70	7,0	01832	BR	BI	NBR	40,0	60,00	60,20	12,0	00897	BR	L	NBR
38,0	62,00	62,15	7,0	02128	BA	L	NBR	40,0	60,00	60,30	10,0	01116	BR	L	NBR
38,0	63,45	63,65	17,5	00635	BG	L	NBR	40,0	62,00	62,20	11,5	01109	BR	L	NBR
38,0	69,95	70,15	12,7	01318	B	L	NBR	40,0	62,00	62,20	11,5	01109	BRG	L	NBR
38,0	73,95	74,10	11,0	01710	BAG	L	NBR	40,0	62,10	62,30	10,0	01322	BR	L	NBR
38,0	74,00	74,20	11,0	02289	BAG	H	NBR	40,0	63,45	63,65	9,5	01351	BA	L	NBR
38,1	47,60	47,70	6,4	01536	BA	L	NBR	40,0	65,00	65,20	12,0	01266	BAG	L	NBR
38,1	47,60	47,75	7,0	02385	BA	H	NBR	40,0	65,00	65,20	12,0	02088	BG	BI	NBR
38,1	50,10	50,30	7,0	01355	BR	L	NBR	40,0	68,00	68,25	12,0	02225	BR	AH	NBR
38,1	50,30	50,45	10,9	01803	BAG	L	NBR	40,0	70,00	70,20	12,0	00837	B	L	NBR
38,1	50,30	50,45	11,1	01284	B	L	NBR	40,0	72,00	72,20	12,0	01602	BAG	L	NBR
38,1	50,60	50,85	7,9	01138	BR	L	NBR	40,0	80,10	80,30	10,0	00913	BR	L	NBR
38,1	50,75	50,90	5,5	00470	GA	L	NBR	40,2	52,00	52,15	7,0	01491	BA	L	NBR
38,1	50,75	50,90	9,5	01659	BA	L	NBR	40,5	53,95	54,10	7,2	01958	BAG	BI	MVQ
38,1	54,10	54,30	11,0	00203	BR	L	NBR	40,8	44,05	44,20	3,1	02322	GA	L	NBR
38,1	55,55	55,75	6,4	01396	BA	L	NBR	40,8	44,05	44,15	3,2	02521	GA	L	NBR
38,1	60,30	60,40	12,7	00049	B	L	NBR	41,1	49,30	49,40	6,5	01963	BAG	H	NBR
38,1	60,30	60,40	12,7	00049	BAG	AH	NBR	41,1	62,05	62,10	16,0	02027	BG	H	NBR
38,1	60,35	60,60	12,7	01854	BRG	H	NBR	41,1	62,00	62,15	16,0	00626	BG	L	NBR
38,1	63,45	63,65	12,7	01813	B	L	NBR	41,1	65,40	65,50	13,0	01100	BAG	BI	NBR
38,1	63,50	63,80	12,7	00019	BR	L	NBR	41,2	60,30	60,55	9,5	00941	BR	L	NBR
38,1	63,55	63,80	12,7	02034	BRG	H	NBR	41,2	63,50	63,75	8,0	02084	BA	H	NBR
38,1	73,00	73,20	11,3	01191	BR	L	NBR	41,2	63,50	63,75	8,0	02084	BAG	H	ACM
38,2	60,35	60,45	12,7	01877	BAG	AH	NBR	41,3	59,10	59,25	8,0	01989	BAG	BI	NBR
38,2	63,50	63,65	11,1	00995	BA	BI	NBR	41,3	61,80	62,00	12,7	01378	B	L	NBR
39,1	62,20	62,35	6,4	00373	GA	L	NBR	41,3	61,90	62,05	12,0	00083	B	L	NBR
39,4	62,00	62,10	14,0	00066	BAG	AH	NBR	41,3	63,55	63,65	6,5	02053	BAG	BI	ACM
39,4	63,55	63,70	12,7	02038	BRG	BI	NBR	41,3	63,55	63,80	12,7	00133	BR	L	NBR
39,4	63,55	63,80	12,5	02438	BRG	AH	NBR	41,3	66,60	66,70	12,7	00692	B	L	NBR
39,7	57,10	57,30	6,4	01869	GA	L	NBR	41,3	66,60	66,75	12,7	00692	BRG	L	NBR
39,7	61,20	61,40	12,7	00016	B	L	NBR	41,3	75,75	75,95	6,4	00951	GA	L	NBR
39,7	62,05	62,30	12,0	00166	BR	L	NBR	41,4	70,60	70,80	7,9	01931	BAG	L	NBR
39,7	63,45	63,65	12,7	01811	B	L	NBR	42,0	55,00	55,20	9,0	02058	BAG	L	FPM
39,7	68,15	68,35	9,5	00074	B	L	NBR	42,0	56,00	56,30	7,0	00288	BR	L	NBR
39,7	68,15	68,35	11,1	00871	BG	L	NBR	42,0	58,00	58,20	7,0	02059	BA	L	NBR
40,0	50,00	50,20	4,0	01419	GA	L	NBR	42,0	60,00	60,25	9,0	02296	BRG	AH	NBR
40,0	50,00	50,25	4,0	02633	GR	L	NBR	42,0	62,00	62,20	12,0	00361	BA	L	NBR
40,0	52,00	52,25	9,0	01920	BRG	H	ACM	42,0	62,00	62,25	6,0	01802	BR	L	NBR
40,0	52,00	52,25	9,0	01921	BRG	AH	ACM	42,0	62,10	62,30	10,0	00521	BR	L	NBR
40,0	52,00	52,25	7,4	01988	BRG	L	NBR	42,0	64,90	65,10	12,0	00561	BAG	L	NBR
40,0	52,00	52,25	9,0	02068	BRG	BI	ACM	42,0	64,95	65,25	12,0	00561	BR	L	NBR
40,0	55,00	55,20	8,0	01707	BRG	L	NBR	42,0	65,00	65,20	12,0	01506	B	L	FPM
40,0	55,00	55,20	9,0	01155	B	L	NBR	42,0	65,00	65,20	13,0	01809	B	L	MVQ
40,0	55,00	55,20	9,5	02419	BAG	BI	NBR	42,0	65,00	65,30	10,0	00488	BRG	L	NBR



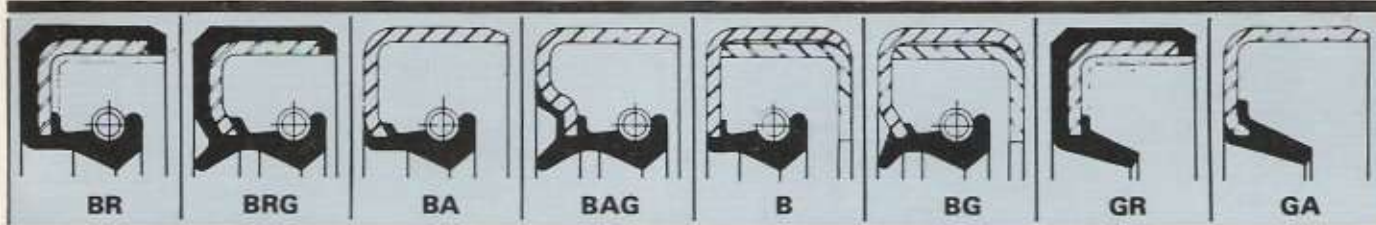
### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
42,0	65,10	65,30	10,0	01505	BR	L	NBR	45,0	62,00	62,35	8,0	01760	GR	L	NBR
42,0	72,00	72,25	10,0	02039	BR	AH	NBR	45,0	63,95	64,20	9,0	01711	BRG	L	NBR
42,0	72,00	72,30	12,0	01081	BR	L	NBR	45,0	64,95	65,20	12,0	01344	BR	L	NBR
42,8	63,35	63,55	6,4	00199	GA	L	NBR	45,0	65,00	65,25	8,0	02324	BRG	L	NBR
42,8	63,35	63,65	9,5	00564	BR	L	NBR	45,0	65,10	65,30	10,0	00359	BR	L	NBR
42,8	68,15	68,35	10,7	00533	BA	L	NBR	45,0	66,20	66,40	6,0	01141	BR	L	NBR
43,0	60,20	60,40	10,0	00242	BA	L	NBR	45,0	67,90	68,10	12,0	01207	BAG	L	NBR
43,0	62,00	62,20	8,0	01260	BA	L	NBR	45,0	72,00	72,15	10,0	01906	BA	L	NBR
43,0	62,00	62,30	10,0	00604	BR	L	NBR	45,0	72,00	72,30	9,5	01553	BR	L	NBR
44,0	58,00	58,20	7,0	02295	BA	L	NBR	45,0	72,00	72,30	12,0	00509	BR	L	NBR
44,0	60,00	60,20	10,0	02014	BAG	AH	ACM	45,0	73,10	73,25	13,0	02395	BAG	BI	NBR
44,0	60,00	60,25	10,0	01552	BR	L	NBR	45,0	85,00	85,20	13,0	01038	B	L	NBR
44,0	73,00	73,15	12,7	02243	BG	AH	NBR	45,6	48,75	48,90	3,2	02522	GA	L	NBR
44,0	76,10	76,35	12,7	00219	BR	L	NBR	46,0	56,00	56,25	4,0	02591	BRG	L	NBR
44,0	79,90	80,10	12,0	00775	BA	L	NBR	46,0	62,00	62,20	7,0	00302	B	L	NBR
44,2	71,45	71,55	14,8	01119	BAG	H	NBR	46,0	65,50	65,75	7,0	01764	BRG	L	NBR
44,3	60,00	60,25	7,0	02378	BR	L	NBR	46,3	66,60	66,75	6,4	00849	BA	L	NBR
44,3	81,00	81,25	12,5	02196	BR	L	NBR	46,3	72,95	73,15	9,5	01558	BA	L	NBR
44,4	54,00	54,10	8,0	01858	BAG	L	NBR	47,0	62,10	62,30	8,0	01140	BR	L	NBR
44,5	54,00	54,10	4,8	00749	BA	L	NBR	47,5	76,05	76,25	9,5	00848	GA	L	NBR
44,5	57,15	57,40	9,4	00734	BR	L	NBR	47,6	57,15	57,30	5,0	02558	BA	H	FPM
44,5	60,30	60,50	9,5	00877	BR	L	NBR	47,6	62,70	62,85	11,1	00368	BAG	L	NBR
44,5	61,90	62,00	9,5	01859	BAG	H	NBR	47,6	63,50	63,60	11,0	01955	BAG	BI	MVQ
44,5	61,90	62,10	12,7	00408	BA	L	NBR	47,6	66,55	66,75	12,7	00405	B	L	NBR
44,5	62,00	62,20	10,0	01095	BR	L	NBR	47,6	66,60	66,80	9,5	00567	BR	L	NBR
44,5	62,00	62,20	11,0	01095	BRG	BI	NBR	47,6	69,80	69,95	12,7	00155	B	L	NBR
44,5	62,00	62,20	12,0	01095	BRG	BI	NBR	47,6	69,85	70,05	9,5	01699	BR	L	NBR
44,5	63,40	63,60	4,8	01306	GR	L	NBR	47,6	70,55	70,70	13,5	01369	BA	L	NBR
44,5	63,45	63,65	9,5	00279	BA	L	NBR	47,6	70,65	70,80	14,5	00092	BG	L	NBR
44,5	63,55	63,65	8,0	02104	BA	H	NBR	47,6	75,30	75,40	6,4	00015	GA	L	NBR
44,5	63,55	63,65	12,7	00101	B	L	NBR	47,6	79,25	79,50	10,0	01519	BR	L	NBR
44,5	63,50	63,75	9,5	01845	BR	H	ACM	47,6	82,80	83,00	11,0	01460	B	L	NBR
44,5	65,05	65,30	8,0	01532	BR	L	NBR	47,7	62,10	62,30	8,0	00264	BR	L	NBR
44,5	66,55	66,75	15,9	00982	BG	L	NBR	47,7	65,00	65,25	8,0	02055	BR	H	NBR
44,5	66,65	66,90	12,7	00128	BR	L	NBR	47,7	72,95	73,15	12,0	00674	B	L	NBR
44,5	68,15	68,30	12,7	00588	B	L	NBR	47,8	60,90	61,00	6,4	00220	BA	L	NBR
44,5	68,20	68,40	15,9	01679	BRG	L	NBR	48,0	62,00	62,20	8,0	00566	BA	L	NBR
44,5	68,90	69,10	10,0	00672	BA	L	NBR	48,0	65,00	65,15	10,0	00527	B	L	NBR
44,5	69,80	69,95	12,7	00069	B	L	NBR	48,0	65,00	65,20	12,0	01840	BG	AH	NBR
44,5	70,00	70,20	10,0	01656	BR	L	NBR	48,0	65,40	65,35	7,0	01147	BRG	L	NBR
44,5	73,00	73,15	12,0	00276	B	L	NBR	48,0	72,00	72,25	7,0	02139	BRG	L	NBR
44,5	79,90	80,10	11,1	00554	BA	L	NBR	48,0	72,00	72,25	10,0	00161	BRG	L	NBR
44,7	61,20	61,35	9,5	00222	BAG	H	NBR	48,0	72,00	72,25	10,0	01902	BR	H	NBR
44,8	61,30	61,45	12,0	00012	BA	L	NBR	48,0	72,10	72,30	7,0	00522	BRG	L	NBR
45,0	55,00	55,25	4,0	02634	GR	L	NBR	48,6	64,30	64,55	6,4	01070	BR	L	NBR
45,0	60,00	60,20	10,0	01738	B	L	NBR	49,0	65,00	65,20	10,0	01241	BAG	L	NBR
45,0	60,00	60,25	7,0	00272	BRG	L	NBR	49,0	68,00	68,20	12,0	01262	BAG	L	NBR
45,0	60,00	60,25	9,0	01911	BRG	H	NBR	49,2	63,50	63,7	7,2	00189	BA	L	NBR
45,0	60,00	60,25	9,0	01911	BRG	H	FPM	49,2	63,50	63,70	9,5	00157	BA	L	NBR
45,0	60,00	60,35	8,0	02175	BRG	BI	ACM	49,2	65,00	65,30	8,0	00708	BR	L	NBR
45,0	60,00	60,25	10,0	01851	BRG	H	NBR	49,2	68,15	68,35	12,7	00185	BA	L	NBR
45,0	62,00	62,20	7,0	02169	BA	L	NBR	49,2	69,90	70,10	9,5	00072	BA	L	NBR
45,0	62,00	62,25	9,0	02298	BRG	AH	NBR	49,2	75,00	75,25	11,0	01017	BR	L	NBR
45,0	62,00	62,25	10,0	00063	BRG	L	NBR	49,2	76,05	76,25	12,7	00291	B	L	NBR
45,0	62,00	62,30	9,0	02110	BRG	L	NBR	49,2	76,05	76,45	12,7	00291	BR	L	NBR





### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

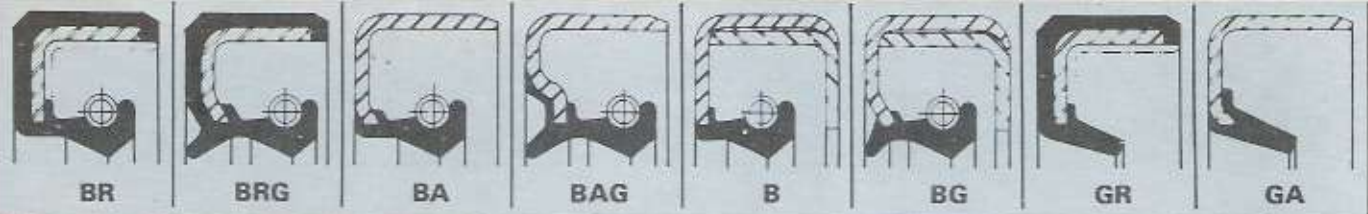
Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
49,2	79,35	79,60	12,5	01994	BR	H	NBR	54,0	79,35	79,50	12,7	00436	BAG	H	NBR
49,2	79,90	81,10	11,0	00229	B	L	NBR	54,0	79,40	79,50	12,7	01838	BAG	AH	NBR
50,0	58,00	58,15	4,0	01973	GA	L	NBR	54,0	90,00	90,20	12,5	02205	BAG	BI	ACM
50,0	65,00	65,20	10,0	01740	B	L	NBR	54,1	73,00	73,20	8,5	01930	BAG	L	NBR
50,0	65,00	65,30	8,0	01422	BR	L	NBR	55,0	65,00	65,25	5,0	02635	GR	L	NBR
50,0	65,00	65,30	8,5	01783	BRG	L	NBR	55,0	68,00	68,25	4,0	01035	GR	L	NBR
50,0	68,00	68,25	9,0	02108	BRG	L	NBR	55,0	70,00	70,25	8,0	01181	BR	L	NBR
50,0	68,00	68,30	10,0	01340	BR	L	NBR	55,0	70,10	70,40	11,5	01557	BR	L	NBR
50,0	69,60	69,75	12,7	00653	B	L	NBR	55,0	72,00	72,25	9,0	02111	BRG	L	NBR
50,0	70,00	70,20	12,0	01807	BAG	L	NBR	55,0	72,00	72,25	10,0	01550	BR	L	NBR
50,0	70,00	70,30	10,0	00946	BR	L	NBR	55,0	72,00	72,30	10,0	01969	BRG	H	MVQ
50,0	71,85	72,10	12,0	00162	BR	L	NBR	55,0	75,00	75,20	12,0	00620	B	L	NBR
50,0	72,00	72,25	12,0	01861	BRG	L	NBR	55,0	75,00	75,30	10,0	00804	BR	L	NBR
50,0	72,10	72,35	10,0	00834	BR	L	NBR	55,0	76,00	76,20	12,0	01247	BA	L	NBR
50,0	72,95	73,15	12,7	00872	B	L	NBR	55,0	80,00	80,20	10,0	00459	BR	L	NBR
50,0	87,00	87,15	12,5	01855	BAG	L	NBR	55,0	80,00	80,25	8,0	02529	BRG	H	NBR
50,8	65,10	65,25	12,7	01671	GA	L	NBR	55,0	80,00	80,30	13,0	00498	BR	L	NBR
50,8	62,00	62,20	8,0	01961	BA	L	NBR	55,0	85,00	85,30	13,0	01180	BR	L	NBR
50,8	65,05	65,25	12,7	02262	BAG	L	NBR	55,0	90,00	90,20	10,0	00793	BA	L	NBR
50,8	69,80	69,95	12,7	00468	B	L	NBR	55,0	90,00	90,20	12,5	00964	B	L	NBR
50,8	71,90	72,10	11,9	01878	B	L	NBR	55,0	100,00	100,30	12,7	01669	BR	L	NBR
50,8	73,00	73,15	12,7	00630	B	L	NBR	55,0	101,60	101,80	10,0	00776	BA	L	NBR
50,8	76,25	76,50	12,7	00048	BR	L	NBR	55,1	82,00	82,10	10,0	01637	GA	L	NBR
50,8	79,90	80,10	10,0	00752	BA	L	NBR	55,5	80,90	81,10	15,5	02181	BAG	H	NBR
50,8	80,00	80,15	12,7	00660	B	L	NBR	55,6	82,50	82,70	12,7	00874	BG	L	ACM
50,8	81,00	81,15	11,9	00274	BG	L	NBR	55,6	85,00	85,20	11,8	00281	B	L	NBR
50,9	69,80	70,05	9,5	00586	BR	L	NBR	56,0	85,00	85,25	13,0	00919	BR	L	NBR
50,9	69,80	70,05	9,5	00586	BRG	H	NBR	57,0	69,80	69,95	6,4	00456	BA	L	NBR
52,0	72,00	72,20	10,0	01950	BAG	H	NBR	57,0	85,00	85,20	12,0	02236	BA	BI	ACM
52,0	72,00	72,20	12,0	00047	B	L	NBR	57,1	76,10	76,20	11,0	02067	BAG	BI	NBR
52,0	72,00	72,20	12,0	00047	BAG	L	ACM	57,1	76,20	76,40	12,7	02193	BRG	L	NBR
52,0	72,00	72,20	12,0	00047	BAG	L	FPM	57,2	76,00	76,20	9,5	01872	GA	L	NBR
52,0	80,05	80,30	10,0	00867	BR	L	NBR	57,2	73,00	73,15	8,0	02066	BAG	BI	NBR
52,4	69,80	69,95	12,7	00843	B	L	NBR	57,2	76,10	76,25	12,7	00013	B	L	NBR
52,4	68,00	68,25	10,5	01187	BR	L	NBR	57,2	77,80	78,00	11,1	00067	BRG	L	NBR
52,4	72,10	72,30	11,4	00004	B	L	NBR	57,2	80,00	80,15	13,0	00735	B	L	NBR
52,4	73,00	73,15	9,5	00073	BA	L	NBR	57,2	81,00	81,15	12,7	00109	B	L	NBR
52,4	76,20	76,35	7,9	00974	BA	L	NBR	57,2	82,50	82,60	9,5	02103	BA	AH	NBR
52,4	80,95	81,15	11,5	00005	B	L	NBR	57,2	82,50	82,60	9,5	02103	BAG	AH	NBR
53,0	75,00	75,20	12,0	00838	B	L	NBR	57,2	82,50	82,70	12,7	00321	BA	L	NBR
53,8	77,70	77,90	12,7	00006	BA	L	NBR	57,2	82,55	82,75	6,5	02316	GA	L	NBR
53,9	73,00	73,15	12,7	00037	B	L	NBR	57,2	85,00	85,20	12,7	00273	B	L	NBR
53,9	76,15	76,35	12,7	00093	BA	L	NBR	57,2	92,00	92,20	18,0	00014	BG	L	NBR
53,9	81,10	81,35	12,0	00231	BRG	L	NBR	57,3	76,20	76,35	9,5	01862	BAG	L	NBR
54,0	65,00	65,20	8,0	01278	BA	L	NBR	57,3	76,20	76,45	12,7	00013	BRG	H	NBR
54,0	72,00	72,20	8,0	00563	BR	L	NBR	57,3	84,00	84,20	8,0	00188	BA	L	NBR
54,0	73,00	73,20	11,0	02207	BAG	BI	ACM	58,0	75,00	75,20	12,0	01075	BA	L	NBR
54,0	73,00	73,25	9,5	02197	BRG	AH	NBR	58,0	75,00	75,20	12,0	02100	BAG	AH	NBR
54,0	76,00	76,30	8,0	01825	BRG	AH	NBR	58,0	75,00	75,25	9,0	02112	BRG	L	NBR
54,0	76,20	76,40	12,7	01864	BAG	L	NBR	58,0	75,00	75,25	9,0	02426	BRG	AH	NBR
54,0	77,70	77,95	11,0	02497	BRG	AH	FPM	58,0	80,00	80,25	12,0	02326	BRG	H	ACM
54,0	77,70	77,95	11,0	02660	BRG	H	FPM	58,0	85,00	85,20	13,0	01798	BAG	L	NBR
54,0	77,75	77,90	19,0	01012	BG	L	NBR	58,7	79,35	79,60	9,6	01995	BR	H	NBR
54,0	79,35	79,50	9,5	02287	BG	BI	ACM	58,7	84,05	84,20	9,5	00010	GA	L	NBR
54,0	79,35	79,50	12,7	00436	B	L	NBR	58,7	85,00	85,20	8,0	00070	BA	L	NBR



### TIPOS BÁSICOS

**LEGENDA** Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
59,5	85,60	85,75	12,0	00547	B	L	NBR	65,0	90,00	90,25	10,0	00051	BR	L	ACM
60,0	72,00	72,25	6,0	02636	GR	L	NBR	65,0	90,00	90,30	13,0	00164	BR	L	NBR
60,0	75,05	75,30	8,0	00501	BR	L	NBR	65,0	92,00	92,15	17,8	01489	BG	L	NBR
60,0	78,05	78,25	8,8	00305	BAG	L	NBR	65,0	95,20	95,40	12,7	00370	B	L	NBR
60,0	80,00	80,20	12,0	01392	BAG	L	NBR	65,0	100,00	100,30	13,0	02113	BR	AH	NBR
60,0	80,00	80,25	10,0	00223	BR	AH	NBR	65,8	88,40	88,60	12,7	00058	B	L	NBR
60,0	80,00	80,30	13,0	00818	BR	L	NBR	66,7	85,60	85,80	12,0	02272	BG	BI	ACM
60,0	82,00	82,25	12,0	01841	BRG	AH	NBR	66,7	88,35	88,55	12,7	00651	B	L	NBR
60,0	82,00	82,25	12,0	01842	BRG	H	NBR	66,7	88,90	89,15	12,7	00369	BR	L	NBR
60,0	82,00	82,30	12,0	00977	BR	L	NBR	66,7	92,00	92,20	11,0	02271	BG	BI	ACM
60,0	85,10	85,35	12,7	01194	BR	L	NBR	66,7	92,00	92,20	12,0	00030	B	L	NBR
60,0	90,00	90,25	8,0	02685	BR	L	NBR	66,7	95,25	95,50	12,7	00379	BR	L	NBR
60,0	90,00	90,30	10,0	00517	BR	L	NBR	66,7	112,65	112,85	11,0	00434	B	L	NBR
60,2	85,75	85,90	9,5	01755	BA	BI	NBR	68,0	90,00	90,20	10,0	00228	BAG	L	NBR
60,3	79,35	79,50	9,5	02077	BAG	H	NBR	68,0	90,00	90,20	13,0	00500	BAG	H	NBR
60,3	79,40	79,55	12,0	02206	BAG	BI	ACM	68,0	90,00	90,20	13,0	00500	BAG	H	ACM
60,3	82,50	82,70	11,0	02116	BA	H	ACM	68,0	90,00	90,20	13,0	00500	BAG	H	FPM
60,3	85,00	85,20	12,0	00371	B	L	NBR	68,0	90,00	90,20	13,0	01762	BAG	AH	FPM
60,3	85,05	85,25	6,4	01345	BA	L	NBR	69,8	92,00	92,20	14,2	00891	BRG	L	NBR
60,3	88,40	88,60	11,0	00021	B	L	NBR	69,8	90,00	90,25	8,0	02422	BR	BI	ACM
60,3	88,85	89,05	12,0	00331	B	L	NBR	69,8	90,00	90,20	10,0	02423	BAG	L	NBR
60,3	90,00	90,20	12,5	02204	BAG	L	NBR	69,8	92,00	92,25	11,0	02499	BRG	AH	FPM
60,3	92,00	92,15	12,0	00334	BAG	H	NBR	69,8	95,20	95,40	12,7	00376	B	L	NBR
60,4	79,35	79,60	9,3	01050	BR	H	MVQ	69,8	95,25	95,45	16,0	01865	BG	L	NBR
60,4	79,35	79,60	9,3	01050	BR	L	NBR	69,8	98,45	98,60	11,8	01880	BAG	H	NBR
60,4	79,40	79,65	9,3	02578	BRG	H	FPM	69,9	88,90	89,05	12,7	02085	BA	AH	NBR
61,9	79,95	80,10	10,0	01828	B	L	NBR	69,9	98,45	98,60	12,7	00081	B	L	NBR
62,0	85,00	85,20	11,9	00805	BG	L	NBR	70,0	85,00	85,20	8,0	02269	BAG	AH	ACM
62,0	85,00	85,25	10,0	00460	BR	L	NBR	70,0	85,00	85,20	8,0	02297	BAG	AH	FPM
62,0	85,00	85,30	13,0	00044	BR	L	NBR	70,0	85,00	85,25	7,0	02637	GR	L	NBR
62,0	92,00	92,15	9,5	00065	GA	L	NBR	70,0	85,00	85,25	8,0	00906	BR	L	NBR
62,0	100,05	100,25	17,0	01425	BA	L	NBR	70,0	90,00	90,25	10,0	02192	BRG	BI	ACM
63,0	81,00	81,20	10,0	01408	BA	L	NBR	70,0	90,00	90,25	10,0	01135	BR	AH	NBR
63,5	76,10	76,30	9,5	00907	BR	L	NBR	70,0	90,00	90,25	10,0	01135	BR	AH	ACM
63,5	76,20	76,35	6,4	01870	GA	L	NBR	70,0	90,00	90,25	10,0	01135	BRG	AH	MVQ
63,5	82,50	82,70	12,7	01790	B	L	NBR	70,0	90,00	90,25	15,0	02061	BRG	H	FPM
63,5	85,00	85,20	12,0	01003	BA	L	NBR	70,0	90,00	90,30	13,0	00490	BR	L	NBR
63,5	85,55	85,75	12,7	01541	BAG	L	NBR	70,0	90,50	90,90	10,0	01927	BR	AH	ACM
63,5	88,90	89,05	12,7	00120	BAG	L	NBR	70,0	95,00	95,20	13,0	01879	BRG	AH	NBR
63,5	88,90	89,05	17,8	00652	BG	L	NBR	70,0	100,00	100,30	10,0	00866	BR	L	NBR
63,5	88,90	89,10	12,7	01863	BA	L	NBR	70,0	100,00	100,35	12,0	00423	BR	L	NBR
63,5	88,90	89,15	11,0	02498	BRG	H	FPM	72,0	95,00	95,20	12,0	00894	BA	L	NBR
63,5	89,90	90,10	12,0	00378	B	L	NBR	73,0	95,30	95,40	12,7	00098	B	L	NBR
63,5	110,00	110,15	13,0	01462	B	L	NBR	73,0	101,60	101,80	12,7	00116	B	L	NBR
63,6	88,90	89,05	13,5	02256	BAG	BI	NBR	73,0	124,95	125,20	12,7	00792	BA	L	NBR
63,9	73,00	73,15	3,2	02255	GA	L	PU	74,0	90,00	90,20	10,0	01044	BAG	L	NBR
64,0	80,00	80,20	8,0	02004	BAG	AH	ACM	74,0	114,00	114,20	11,0	00573	B	L	NBR
65,0	80,00	80,30	8,0	01160	BR	L	NBR	74,6	101,60	101,80	17,4	00323	BG	L	NBR
65,0	85,00	85,25	10,0	02530	BRG	L	NBR	75,0	90,00	90,20	12,0	00893	BA	L	NBR
65,0	85,10	85,30	10,0	00926	BR	L	NBR	75,0	90,00	90,25	10,0	02451	BRG	L	NBR
65,0	88,30	88,50	12,7	01454	BG	L	NBR	75,0	95,00	95,20	5,0	01673	BA	L	NBR
65,0	88,45	88,60	12,7	00903	BA	L	NBR	75,0	95,00	95,25	10,0	02531	BR	BI	NBR
65,0	90,00	90,20	13,0	00164	BAG	L	NBR	75,0	95,00	95,30	13,0	00046	BR	L	NBR
65,0	90,00	90,20	15,0	01810	BA	H	MVQ	75,0	95,00	95,35	12,0	02191	BR	AH	FPM
65,0	90,00	90,20	15,0	01810	BAG	H	MVQ	75,0	100,00	100,20	12,0	00269	BA	H	MVQ

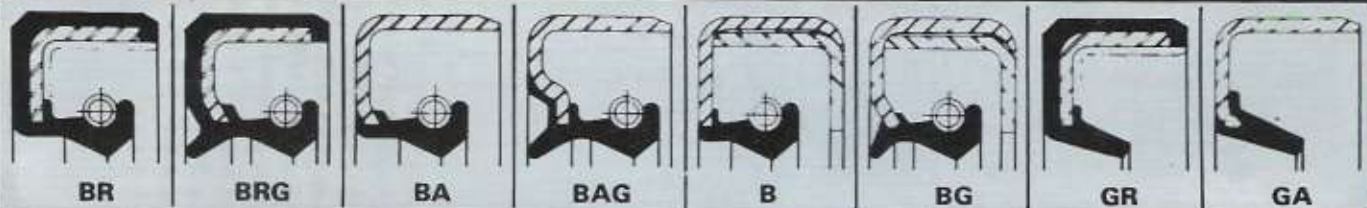


### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
75,0	100,00	100,20	12,0	00269	BAG	H	MVQ	88,9	126,90	127,10	12,7	00642	B	L	NBR
75,0	100,00	100,25	10,0	02671	BRG	BI	FPM	89,0	111,10	111,30	12,7	00577	BG	L	ACM
75,0	100,00	100,30	12,0	00269	BR	L	NBR	89,0	114,20	114,50	6,4	01524	BR	L	NBR
75,0	100,00	100,20	13,0	01687	BA	H	NBR	89,0	114,25	114,45	12,7	01253	B	L	NBR
75,0	100,00	100,20	13,0	02226	BG	BI	NBR	89,0	114,25	114,45	12,7	02424	B	L	NBR
75,0	100,00	100,20	17,0	02199	BAG	H	FPM	89,0	114,25	114,45	12,7	02424	B	L	NBR
75,0	100,00	100,30	10,0	00609	BR	L	NBR	89,0	114,30	114,50	11,5	00300	B	L	NBR
75,0	105,00	105,30	13,0	01183	BR	L	NBR	90,0	110,00	110,25	12,0	02574	BR	BI	NBR
75,9	95,00	95,25	11,3	01856	BRG	AH	ACM	90,0	110,05	110,25	13,0	01416	BAG	L	NBR
76,2	95,25	95,50	9,7	01852	BR	AH	MVQ	90,0	112,70	112,85	13,0	01829	B	L	NBR
76,2	101,65	101,80	11,0	02127	BG	H	ACM	90,0	115,00	115,25	13,0	02325	BRG	AH	ACM
76,2	101,65	101,80	12,0	00357	B	L	NBR	90,0	120,00	120,20	12,0	02208	BAG	BI	ACM
76,2	101,65	101,80	12,0	00357	BA	L	NBR	90,0	120,00	120,35	13,0	00497	BRG	L	NBR
78,0	100,00	100,25	13,0	01917	BRG	H	MVQ	90,1	110,00	110,25	13,0	02450	BRG	H	ACM
78,0	110,00	110,25	13,0	00819	BR	L	NBR	92,0	126,85	127,10	12,7	00366	B	L	NBR
79,0	111,55	111,70	10,7	01301	BA	L	NBR	92,1	123,85	124,00	21,0	01251	BG	L	NBR
79,4	100,05	100,25	11,0	01597	BR	L	NBR	92,1	123,95	124,20	15,8	00442	BR	L	NBR
79,4	104,65	104,90	12,7	00221	B	L	NBR	94,9	129,95	130,20	13,0	01043	B	L	NBR
79,4	109,90	110,10	13,0	00466	B	L	NBR	95,0	125,00	125,25	13,0	00045	B	L	NBR
79,4	114,30	114,60	12,7	01148	BR	L	NBR	95,0	162,20	162,50	17,0	01729	BR	L	NBR
79,4	117,40	117,60	14,3	00008	B	L	NBR	95,3	114,25	114,40	12,0	02125	BG	AH	ACM
80,0	95,05	95,35	12,0	00791	BR	L	NBR	95,3	120,55	120,75	12,7	01257	B	L	NBR
80,0	98,00	98,30	10,0	02276	BRG	AH	FPM	98,4	126,90	127,10	12,0	02213	B	L	NBR
80,0	100,00	100,20	10,0	02664	BAG	BI	ACM	98,5	123,75	124,00	12,7	01197	B	L	NBR
80,0	100,00	100,20	12,0	02235	BAG	H	MVQ	98,5	144,45	144,65	19,0	00007	B	L	NBR
80,0	100,00	100,20	13,0	00504	BG	L	NBR	99,9	119,95	120,15	13,0	02049	B	L	NBR
80,0	100,00	100,25	12,0	02661	BRG	H	NBR	99,9	119,95	120,15	13,0	02049	BG	BI	NBR
80,0	100,00	100,25	12,0	02662	BRG	AH	NBR	100,0	120,00	120,30	11,0	01375	BR	L	NBR
80,0	100,00	100,30	10,0	00610	BR	L	NBR	100,0	123,80	124,00	13,0	01801	B	L	NBR
80,0	110,00	110,25	12,0	00900	BR	L	NBR	100,0	125,00	125,30	12,0	01968	BR	AH	MVQ
80,0	114,25	114,50	12,7	01096	B	L	NBR	100,0	125,00	125,35	12,0	01549	BR	L	NBR
81,0	114,20	114,40	12,0	00134	B	L	NBR	100,0	130,00	130,25	13,0	00043	BA	L	NBR
81,0	117,50	117,70	14,3	00002	B	L	NBR	100,0	130,00	130,30	12,0	01721	BR	L	NBR
82,0	104,70	104,90	14,3	00593	B	L	NBR	100,0	130,00	130,30	12,0	01721	BRG	L	NBR
82,0	105,00	105,20	13,0	00480	BA	L	NBR	100,0	130,00	130,30	12,0	01721	BRG	L	ACM
82,0	105,00	105,30	12,0	01945	BRG	AH	MVQ	100,0	130,00	130,35	13,0	01974	BRG	L	NBR
82,5	107,85	108,05	11,9	00644	B	L	NBR	100,0	162,10	162,35	15,0	00439	BR	L	NBR
82,5	107,85	108,05	11,9	00644	BG	L	NBR	101,6	126,90	127,10	11,2	02117	BA	AH	MVQ
82,5	114,30	114,45	12,7	01923	BG	BI	NBR	101,6	126,90	127,10	12,7	00123	B	L	NBR
82,5	120,00	120,20	15,0	02416	BAG	BI	NBR	101,6	130,05	130,30	14,3	00631	B	L	NBR
82,6	107,90	108,05	14,3	01195	B	L	NBR	101,6	127,00	127,30	8,2	01504	BR	L	NBR
84,0	110,05	110,35	16,0	00612	BR	L	NBR	101,6	139,75	139,85	14,3	01252	BG	L	NBR
84,2	111,00	111,25	12,7	01159	B	L	NBR	101,8	127,10	127,35	11,9	01901	BG	L	NBR
85,0	105,00	105,25	12,0	01981	BRG	AH	FPM	102,0	130,00	130,35	13,0	00616	BR	L	NBR
85,0	105,00	105,40	12,0	01981	BRG	AH	ACM	105,0	130,00	130,25	13,0	00491	B	L	NBR
85,0	110,00	110,20	14,0	00618	BAG	L	NBR	105,0	135,00	135,25	15,0	01774	BRG	L	NBR
85,0	110,00	110,25	12,0	01767	BR	L	NBR	105,0	140,00	140,30	12,0	02195	BR	BI	NBR
85,7	107,85	108,05	12,7	02352	B	L	NBR	105,0	142,90	143,15	12,7	01268	BA	L	NBR
85,7	114,20	114,45	11,2	01912	BRG	L	NBR	106,4	126,90	127,10	12,0	00650	B	L	NBR
85,7	114,20	114,45	14,3	01196	B	L	NBR	108,0	133,25	133,50	9,5	01103	B	L	NBR
85,7	119,00	119,20	12,7	00025	B	L	NBR	108,0	133,25	133,50	12,0	00536	B	L	NBR
85,9	104,00	104,25	11,0	02264	BRG	AH	FPM	108,0	133,35	133,55	12,0	02386	BG	BI	NBR
87,3	120,80	120,95	14,3	00085	B	L	NBR	108,0	136,50	136,70	12,7	01468	B	L	NBR
88,0	110,00	110,20	13,0	00737	BA	L	NBR	108,2	144,45	144,65	19,0	02021	B	BI	NBR
88,0	128,00	128,35	12,0	01719	BR	L	NBR	110,0	130,00	130,25	13,0	00803	BA	L	MVQ

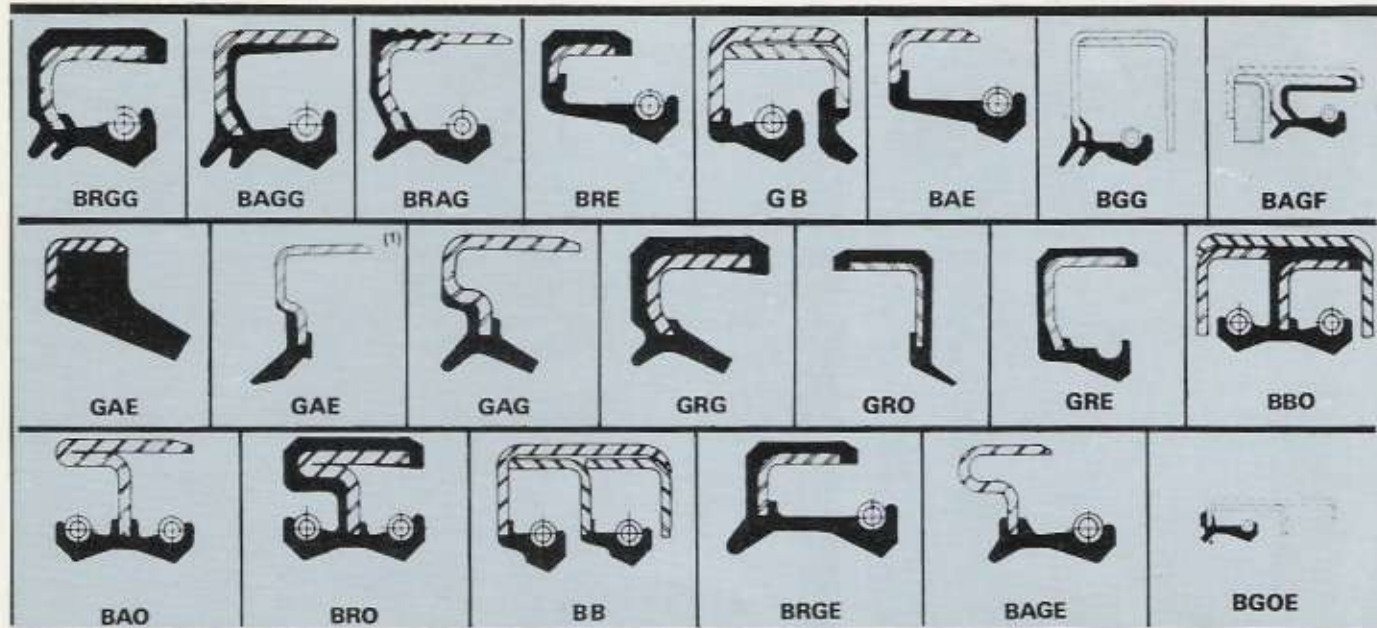


### TIPOS BÁSICOS

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrilica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano — CR = Neoprene

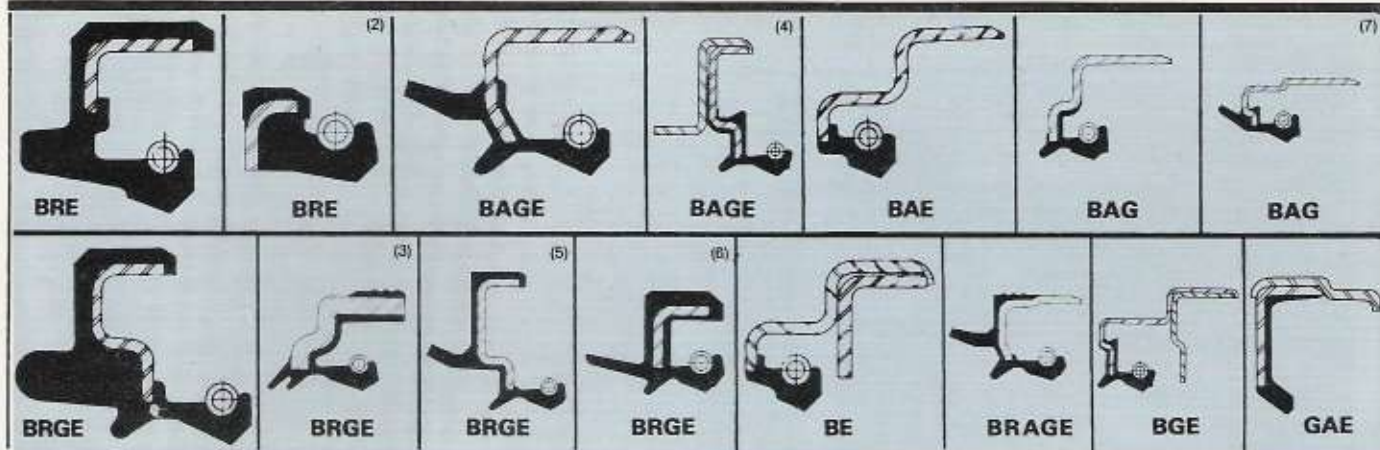
Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
110,0	130,00	130,25	13,0	00803	BAG	L	NBR	130,0	160,00	160,30	12,0	01193	BR	L	NBR
110,0	130,00	130,30	13,0	00803	BRG	AH	MVQ	130,0	160,00	160,30	15,0	02069	BRG	AH	MVQ
110,0	139,95	140,15	13,0	00516	B	L	NBR	130,2	161,85	162,10	15,9	01736	B	L	NBR
110,0	139,95	140,15	13,0	00516	BG	L	NBR	133,0	160,00	160,30	15,0	01953	BRG	AH	NBR
110,0	139,95	140,15	13,0	00516	BG	BI	NBR	133,0	160,00	160,30	15,0	01953	BRG	AH	ACM
110,0	140,00	140,30	16,0	01591	BRG	H	ACM	133,3	158,75	159,05	13,0	01972	BR	AH	MVQ
110,0	160,00	160,35	12,0	00902	BR	L	NBR	133,3	158,75	159,10	13,0	02583	BRG	AH	FPM
110,0	180,00	180,30	15,0	01427	BR	L	NBR	133,3	158,75	159,10	14,7	01972	BRG	AH	FPM
110,3	133,30	133,55	12,0	01739	B	L	NBR	133,4	155,55	155,75	14,0	02245	BAG	BI	NBR
111,0	158,70	158,95	14,3	00084	B	L	NBR	133,4	165,10	165,30	15,9	01362	B	H	NBR
114,3	139,65	139,85	12,7	02214	B	L	NBR	135,0	189,95	190,25	15,0	00042	BR	L	NBR
114,3	139,65	139,90	14,3	00125	B	L	NBR	136,5	168,25	168,45	15,9	00649	B	L	NBR
114,3	152,40	152,60	12,7	01412	B	L	NBR	136,5	168,25	168,45	15,9	00649	BG	L	NBR
114,3	155,55	155,75	14,0	02180	BG	BI	NBR	139,7	160,25	160,45	31,7	02089	BG	L	NBR
115,0	140,00	140,35	13,0	00514	BR	L	NBR	140,0	165,00	165,25	15,0	02185	BAG	AH	FPM
117,5	146,00	146,20	14,3	02092	BG	BI	NBR	140,0	170,00	170,35	13,0	00502	BR	L	NBR
118,0	140,00	140,25	13,0	01770	B	L	NBR	140,0	180,00	180,25	15,0	02223	B	L	NBR
119,0	146,00	146,20	14,3	00099	B	L	NBR	142,9	171,05	171,40	14,3	00248	BR	L	NBR
119,0	162,10	162,35	15,0	00546	BR	L	NBR	145,0	175,00	175,25	13,0	02293	B	BI	NBR
120,0	140,00	140,25	13,0	00688	BA	AH	ACM	146,0	168,25	168,50	16,0	01928	B	H	NBR
120,0	140,15	140,35	13,0	01885	BA	H	ACM	149,2	181,00	181,20	12,7	00211	BG	L	NBR
120,0	144,90	145,15	15,0	01884	B	L	NBR	150,0	180,00	180,35	15,0	01424	BR	L	NBR
120,0	144,90	145,15	15,0	01884	BG	BI	NBR	150,0	180,00	180,40	13,0	01910	BR	H	ACM
120,6	146,05	146,40	12,5	00250	BR	L	NBR	150,0	180,00	180,40	13,0	01910	BR	H	MVQ
120,6	146,05	146,40	12,5	00250	BR	L	ACM	150,8	177,80	178,05	12,5	02093	BRG	L	NBR
120,6	146,00	146,20	14,3	00489	B	L	ACM	160,0	200,00	200,35	12,0	01951	BR	L	NBR
120,6	158,70	158,90	12,7	01731	B	L	NBR	160,0	200,00	200,35	14,0	00901	BR	L	NBR
122,2	140,80	141,15	11,8	02115	BRG	AH	MVQ	161,9	187,30	187,65	9,5	02054	BR	L	NBR
122,2	140,80	141,15	12,0	02449	BRG	AH	FPM	165,0	190,50	190,85	12,7	02056	BR	L	NBR
122,2	140,80	141,15	12,0	02612	BRG	AH	FPM	165,1	190,05	190,35	13,0	00160	BR	L	NBR
125,0	149,95	150,15	15,0	01735	B	L	NBR	165,1	193,65	193,90	15,7	01976	B	L	NBR
125,0	149,95	150,15	15,0	01735	BG	L	NBR	168,0	188,00	187,60	31,5	02246	BAG	BI	NBR
125,0	150,00	150,25	15,0	02156	BAG	AH	FPM	174,6	200,00	200,25	16,0	02138	B	L	NBR
125,0	150,10	150,35	13,0	00420	BR	L	NBR	177,8	203,15	203,40	19,1	00645	B	L	NBR
125,0	160,00	160,35	12,0	00780	BR	L	NBR	185,0	210,00	210,35	13,0	01676	BR	L	NBR
127,0	158,70	158,90	12,7	00309	B	L	NBR	190,0	220,00	220,40	14,8	00268	BR	L	NBR
127,0	165,10	165,30	16,0	00310	B	L	NBR	190,0	220,00	220,40	14,8	00268	BR	L	ACM
130,0	160,00	160,15	13,0	01822	BA	L	ACM	200,0	230,00	230,30	15,0	01986	BR	L	NBR



### TIPOS ALTERNATIVOS – Grupo A

**LEGENDA** Estrias do lâbio = Orientação: L = Liso – H = Horário – AH = Anti Horário – BI = Bidirecional  
 Material do lâbio: NBR = Nitrilica – ACM = Poliacrílica – MVQ = Silicone – FPM = Fluorelastômero  
 PU = Uretano – FE = Feltro

Dâmetro do Eixo	Dâmetro do Alojamento	Dâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lâbio	Dâmetro do Eixo	Dâmetro do Alojamento	Dâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lâbio
9,0	16,00	16,15	9,0/15,0	01662	GAE	L	NBR	40,0	62,00	62,25	-12,0	01684	BRGGG	L	NBR
10,0	19,35	19,50	2,3/7,5	01741	GAE	L	NBR	42,0	72,00	72,15	-10,0	02494	BRAG	H	FPM
11,0	16,60	16,75	6,0/8,5	02239	GAE	L	NBR	42,9	73,05	73,28	-15,9	01996	BRO	L	NBR
14,0	20,00	20,10	-2,5	02534	GAG	L	NBR	44,5	57,05	57,25	-10,9	01575	GAG	L	NBR
14,2	28,55	28,70	-113,5	02576	GAG	L	NBR	44,5	59,25	59,44	-8,0	01756	GAG	L	NBR
15,9	25,35	25,50	3,3/4,6	00088	GAE	L	NBR	44,5	85,60	85,75	-16,0	00695	GB	L	NBR
15,9	28,55	28,80	-9,5	00156	BRO	L	NBR	45,0	73,10	73,25	-13,0	02395	BAGG	BI	NBR
17,0	28,00	28,15	4,0/7,0	01824	BAO	L	NBR	47,0	58,00	58,30	-7,0	02024	BRGG	L	NBR
17,0	28,00	28,20	7,0/13,0	01837	BRE	L	NBR	49,0	76,00	76,20	-17,4	01199	GB	L	NBR
17,0	28,00	28,20	-8,0	01784	BRO	L	NBR	50,0	80,00	80,25	-12,0	02547	BRO	L	NBR
17,0	28,55	28,70	-6,4	00342	GAG	L	NBR	52,4	76,20	76,35	8,0/8,7	00974	GAG	L	NBR
17,8	32,15	32,25	-5,5	02216	GAG	L	NBR	54,0	81,10	81,25	-20,7	01933	BB	BI	ACM
19,1	34,85	35,03	-112,7	01220	BBO	L	NBR	59,9	85,60	85,75	-17,5	00556	GB	L	NBR
20,0	26,00	26,15	-4,0	02592	GAG	L	NBR	60,3	82,50	82,70	-11,0	02448	BRAG	H	FPM
20,0	28,00	28,15	-4,0	02526	GAG	L	NBR	60,3	85,75	85,90	-22,8	02090	BB	BI	NBR
20,0	30,00	30,15	4,0/7,0	01566	BAO	L	NBR	60,3	85,75	85,90	-23,8	02267	BBO	L	NBR
20,0	35,00	35,20	7,0/10,6	02075	BRE	H	ACM	63,5	88,90	89,02	-19,0	01248	BB	L	NBR
20,0	35,00	35,20	7,0/10,6	02075	BRE	H	NBR	63,5	89,90	90,12	-22,2	01125	BBO	L	NBR
20,0	35,00	35,20	10,0/16,0	01922	BRE	H	ACM	66,7	101,60	101,80	-17,4	01689	GB	L	NBR
20,0	38,05	38,20	-118,3	02070	BBO	L	NBR	70,0	86,00	86,25	-10,0	02546	BRO	BI	NBR
20,0	47,00	47,15	10,0/12,7	01129	GAE <sup>(1)</sup>	L	NBR	73,0	101,60	101,80	-11,0	00421	BAGG	BI	NBR/PU
20,0	47,00	47,25	10,0/12,7	01129	GRO	L	NBR	73,0	101,60	101,80	-18,3	02036	GB	L	NBR
22,1	40,00	40,25	12,0/17,0	00224	BRGE	H	NBR	73,0	101,65	101,80	-17,4	01091	GB	L	NBR
22,1	40,00	40,20	12,0/17,0	00224	BRGE	H	ACM	73,5	95,00	95,20	-18,0	02017	GB	L	NBR
23,0	37,00	37,15	-113,5	02467	BAGF	BI	ACM/FE	76,2	101,60	101,80	-19,0	00377	BB	L	NBR
24,6	46,40	46,53	-114,7	01401	BB	L	NBR	77,0	100,10	100,30	-11,5	02345	BRAG	AH	FPM
25,0	35,00	35,15	5,0/7,0	02261	GAE	L	NBR	79,0	110,00	110,20	-17,4	02035	GB	L	NBR
25,0	47,00	47,20	-8,0	02241	GRG	L	NBR	80,0	98,00	98,15	-10,0	02524	BRAG	AH	FPM
25,4	36,40	36,60	-7,9	01363	GRG	L	NBR	82,5	114,30	114,45	-12,7	01923	BGG	BI	NBR
25,4	38,05	38,25	6,4/13,5	01356	GAG	L	NBR	85,0	105,00	105,15	-12,0	02283	BRAG	AH	FPM
25,6	42,10	42,30	6,4/10,0	01765	BRE	L	NBR	85,9	100,40	104,15	-11,0	02264	BRAG	AH	FPM
26,0	34,00	34,15	-5,0	02259	GAG	L	NBR	90,0	104,00	104,15	-11,0	02600	BRAG	AH	FPM
28,0	39,95	40,20	-8,0	02157	BRO	L	NBR	92,2	123,85	124,00	-19,0	02037	GB	L	NBR
35,0	65,00	65,15	-8,0	02481	BRAG	BI	FPM	94,7	120,00	120,35	-12,0	02464	BRO	L	NBR
36,0	60,00	60,35	-110,0	02154	BRGG	BI	NBR	97,8	116,00	116,20	-20,0	02060	GB	L	NBR
36,0	60,00	60,35	-110,0	02154	BRGG	BI	ACM	101,6	127,00	127,20	-16,0	02194	GB	L	NBR
38,0	50,00	50,18	10,0/16,0	00954	BAE	L	NBR	104,8	139,60	139,85	-14,3	00744	BBO	L	NBR
38,1	50,35	50,45	-110,9	01803	GAG	L	NBR	105,0	135,00	135,35	-12,0	02347	GRE	L	NBR
38,1	63,45	63,65	-119,0	01033	BB	L	NBR	108,0	133,30	133,50	-9,5	01103	GB	L	NBR
39,4	60,30	60,53	-112,7	01997	BRO	L	NBR	120,6	152,35	152,58	-14,3	01732	BBO	L	ACM
39,4	80,20	80,40	6,4/11,8	01660	BAGE	H	NBR	125,0	150,00	150,35	-13,0	02545	BRO	BI	FPM
39,4	80,20	80,40	6,4/11,8	01758	BAGE	AH	NBR	139,7	160,25	160,45	-31,7	02089	BGOE	L	NBR
40,0	50,00	50,20	-5,0	02469	GRG	L	NBR								

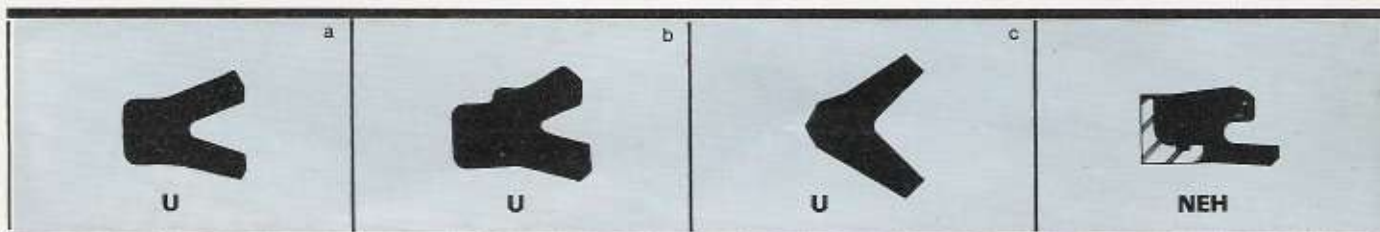


### TIPOS ESPECIAIS (RETENORES COM 2 ALTURAS) — Grupo B

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrilica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 CR = Neoprene

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
15,0	21,00	21,15	5,0/7,0	02540	BAG	H	ACM	50,0	65,00	65,20	9,7/14,0	02442	BAGE	BI	NBR
16,7	35,00	35,25	6,5/8,3	02618	GRG	L	CR	54,0	79,35	79,50	12,7/19,0	02393	BAGE	AH	NBR
25,0	35,00	35,20	3,2/7,5	02434	BRE <sup>(2)</sup>	L	NBR	54,0	79,35	79,50	12,7/19,0	00436	BAGE	H	NBR
35,0	54,00	54,15	10,0/15,0	02000	BAGE	BI	NBR	55,0	70,00	70,25	6,0/10,3	02392	BRGE <sup>(6)</sup>	BI	NBR
35,0	54,00	54,20	10,0/15,0	02370	BRAGE	BI	NBR	60,2	84,05	84,25	8,0/12,7	00474	GAE	L	NBR
38,1	60,30	60,40	12,7/18,2	00049	BAGE	AH	NBR	60,3	91,40	91,60	6,4/15,3	00168	BAE	L	NBR
39,4	69,85	70,10	6,4/16,2	01897	BRGE	H	ACM	60,3	92,00	92,15	12,0/18,5	00334	BAGE	H	NBR
39,4	80,10	80,45	6,4/16,2	02155	BRGE	AH	NBR	60,3	92,00	92,15	12,0/18,5	02417	BAGE	AH	NBR
39,4	80,25	80,45	6,4/16,2	01898	BRGE	H	ACM	63,5	83,80	84,00	9,0/11,5	02211	BAG	BI	NBR
42,9	65,00	65,35	9,5/15,0	01899	BRGE <sup>(3)</sup>	BI	NBR	69,8	98,45	98,60	11,8/18,3	02366	BAGE	AH	NBR
43,7	72,10	71,90	9,0/21,6	00022	BAE	L	NBR	73,0	104,70	104,90	9,6/20,6	00181	BE	L	NBR
43,7	72,10	71,90	9,0/21,6	00023	BAE	L	NBR	88,9	115,40	115,60	16,0/19,0	02483	BGE	BI	NBR
46,0	65,50	65,75	9,0/13,2	01111	BRGE	L	NBR	88,9	122,90	123,15	21,7/18,7	02484	BGE	BI	NBR
46,0	76,20	76,45	9,5/12,7	01049	BRE	L	NBR	92,0	123,75	124,00	15,0/19,0	00018	BE	L	NBR
47,6	80,00	80,20	13,0/26,0	02209	BAGE	BI	NBR	100,0	128,00	128,20	15,0/25,0	01805	BE	L	NBR
47,6	80,25	80,40	6,5/17,5	02201	BAGE <sup>(4)</sup>	H	ACM	117,4	157,10	157,30	13,5/26,5	02134	BGE	BI	NBR
47,6	80,25	80,50	6,5/16,5	02201	BRGE <sup>(5)</sup>	H	ACM	155,0	180,00	180,25	16,0/29,0	02219	BAG <sup>(7)</sup>	BI	FPM
49,2	80,10	79,90	9,0/22,2	00078	BAE	L	NBR								



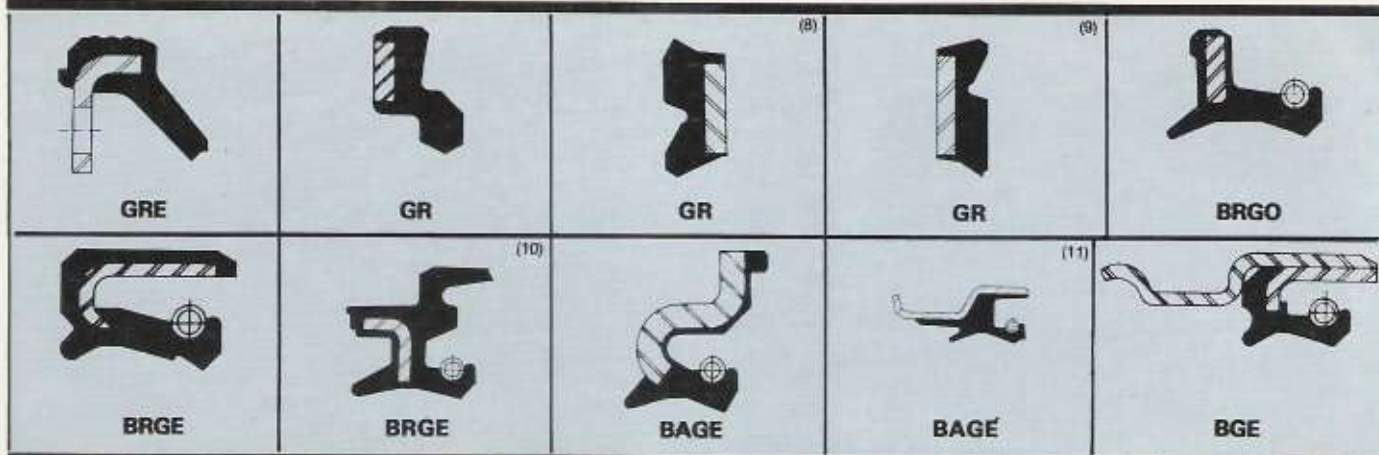
### TIPOS ESPECIAIS (VEDADORES PARA SISTEMA HIDRÁULICO) — Grupo C

#### LEGENDA

Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrilica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero  
 PTFE = Teflon

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Cilindro	Altura do Vedador	Número Sabô	Tipo	Figura	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Cilindro	Altura do Vedador	Número Sabô	Tipo	Figura	Material do Lábio
8,0	14,00	4,0	20202	U	a	FPM	30,0	39,00	4,8	20177	U	a	NBR
12,0	22,00	7,5	20170	U	b	NBR	31,0	47,00	12,0	01975	U	b	NBR
12,3	18,60	2,5	20178	U	a	NBR	35,0	47,60	6,5	01592	U	a	NBR
16,0	27,00	7,5	20175	U	b	NBR	35,0	48,00	7,6	01139	U	c	NBR
18,0	25,00	5,7	20176	U	a	NBR	36,0	52,00	12,0	20171	U	b	NBR
22,0	35,00	7,0	20212	U	b	NBR	41,0	57,00	9,0	20166	U	b	NBR
22,0	32,00	8,0	02002	U	b	NBR	44,0	60,00	12,0	20167	U	b	NBR
22,2	28,55	6,5	20204	NEH	—	NBR/PTFE	54,0	70,00	12,0	20168	U	b	NBR
25,0	32,00	9,0	20164	U	b	NBR	55,5	73,00	7,9	01303	U	a	NBR
28,0	38,00	8,0	20165	U	b	NBR	62,0	70,00	9,0	20169	U	b	NBR

\* Nota: Os tipos identificados com expoente numérico <sup>(1)</sup> possuem perfil específico. Vide ilustração acima.



### TIPOS ESPECIAIS (RETENORES PARA MOVIMENTO AXIAL) – Grupo D

**LEGENDA** Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Alturas do Retentor	Número Sabó	Tipo	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Alturas do Retentor	Número Sabó	Tipo	Material do Lábio
7,9	23,20	7,2/2,9	02109	BRGO	NBR	20,0	32,25	3,5/10,5	02665	BRGO	NBR
7,9	23,25	2,9/7,2	02646	BRGO	NBR	20,0	34,80	10,0/3,0	01919	BRGO	NBR
8,0	17,00	2,5	02168	GR	NBR	20,0	34,80	10,0/3,0	01919	BRGO	FPM
8,0	19,50	2,5	02409	GR <sup>(8)</sup>	NBR	20,0	34,80	10,7/3,0	02286	BRGO	FPM
8,0	28,00	9,0	02532	BRGE	NBR	20,0	34,30	4,0/10,5	02598	BRGO	NBR
9,0	23,20	7,0/2,9	01614	BRGO	NBR	22,0	33,85	9,0/2,9	02290	BRGO	NBR
10,0	19,50	2,5	02320	GR <sup>(9)</sup>	NBR	22,0	34,00	4,0/9,0	02597	BRGO	NBR
10,0	24,35	5,5	02170	GR	NBR	22,0	35,30	10,5/3,0	02313	BRGO	NBR
12,4		10,8	02611	BRGE <sup>(10)</sup>	NBR	26,0	38,10	9,0	01458	BRGE	NBR
12,5	34,65	1,9/17,3	02436	BAGE	NBR	27,0	39,20	10,5	02312	BRGE	NBR
12,5	40,00	10,8/4,2	01971	BAGE	NBR	28,0	40,10	10,5	02094	BAGE	NBR
14,2	48,20	4,7/13,2	02463	BAGE	NBR	28,5	39,75	8,0	02461	BRGE	NBR
15,0	25,70	19,0/8,1	00344	BGE	NBR	30,0	40,30	6,5	02666	GRE	NBR
15,5	28,00	6,0/15,0	02420	BAGE <sup>(11)</sup>	NBR	30,0	40,50	10,5	02318	BRGE	NBR
15,8	31,15	10,8	02613	BRGE	NBR	31,6	41,85	4,0/7,0	02555	GRE	NBR
17,0	39,70	3,3	02432	GR	NBR	31,6	42,70	6,5	02631	GRE	NBR
20,0	32,00	10,7/3,0	01987	BRGO	NBR	35,0	48,35	10,5	02353	BRGE	NBR
20,0	32,25	3,0/9,3	02408	BRGO	NBR						



GE



MV

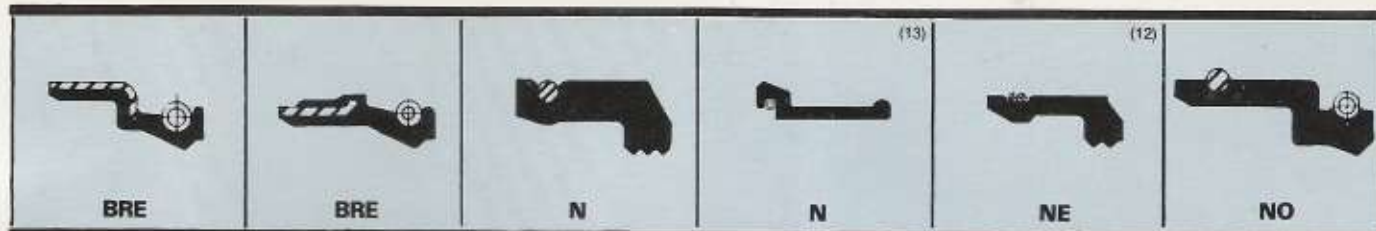


MA

### TIPOS ESPECIAIS (PISTA PARA O VEDADOR) – Grupo E

**LEGENDA** Material do lábio: NBR = Nitrílica — PH = Velumóide — PA = Amianto

Diâmetro do Furo do Retentor	Diâmetro do Eixo	Diâmetro Externo do Retentor	Diâmetro da Aba do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabó	Tipo	Material do Lábio
	35,0	40,00	46,0	21,0	01893	GE	NBR
50,8	58,1	60,30		11,5	01064	MV	PH
52,4	61,3	63,60		11,5	01796	MA	PA

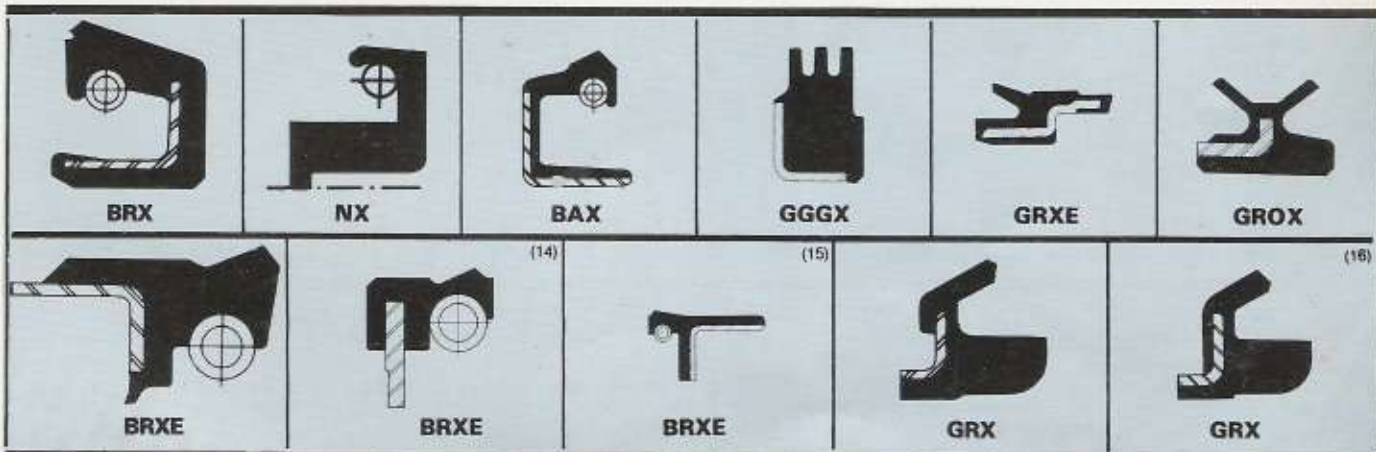


### TIPOS ESPECIAIS (RETENTORES PARA HASTE DE VÁLVULAS) – Grupo F

#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 RE = Rosca esquerda  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro da Haste	Diâmetro da Guia	Diâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro da Haste	Diâmetro da Guia	Diâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio
5,5	9,20	8,70	8,0	02307	NE <sup>(12)</sup>	L	ACM	8,0	13,20	16,00	7,5/9,3	02327	BRE	L	ACM
6,3	9,70	13,20	9,2/12,7	02150	BRE	L	ACM	8,0	14,10	16,90	8,9/13,0	02300	BRE	L	ACM
7,0	10,90	14,40	6,4/11,0	02382	BRE	L	ACM	8,0	14,10	17,10	13,0	02400	BRE	L	FPM
7,0	11,00	16,00	7,0/10,0	02509	BRE	L	FPM	8,0	14,10	17,30	7,1/10,4	02097	BRE	L	ACM
8,0	10,80	14,00	6,2/10,2	02314	BRE	L	ACM	8,0	14,10	19,00	7,1/10,4	02118	BRE	RE	ACM
8,0	10,80	14,00	6,2/10,6	01944	BAE	L	ACM	9,0	14,30	16,60	12,3/14,3	02339	N <sup>(13)</sup>	L	FPM
8,0	10,80	14,20	6,2/10,4	02544	BRE	L	FPM	9,0	15,00	19,00	10,0/14,0	01815	BRE	L	ACM
8,0	10,80	14,20	6,3/10,9	01944	BRE	L	FPM	9,4	15,90	19,00	7,0/12,5	02513	BRE	L	FPM
8,0	10,80	14,30	6,2/10,3	02514	BRE	L	FPM	9,5	14,30	16,60	12,3/14,3	02590	N	L	FPM
8,0	12,00	16,00	8,8	02266	N	L	ACM	9,5	15,90	19,00	8,2/12,6	02493	BRE	L	FPM
8,0	12,00	16,00	8,8	02367	N	L	ACM	9,9	15,00	19,00	10,0/14,0	01924	BRE	L	ACM
8,0	12,00	16,80	7,0/11,0	02396	BRE	L	FPM	11,0	17,00	19,50	8,7/12,0	01797	NO	L	ACM



### TIPOS ESPECIAIS (RETENTORES PARA VEDAÇÃO EXTERNA) – Grupo G

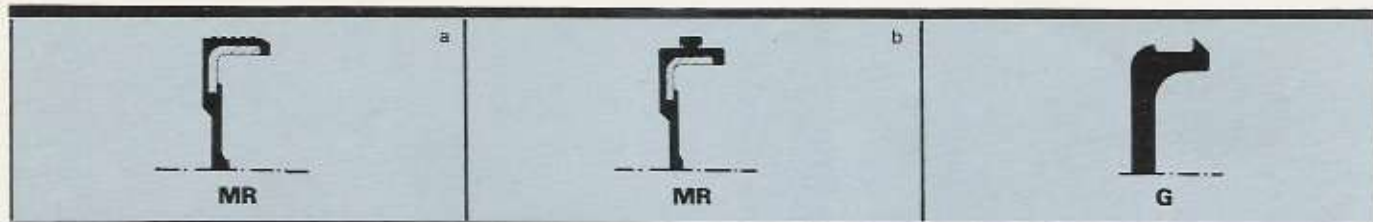
#### LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Altura do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Altura do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio
5,0	30,00	14,0	01102	NX	L	NBR	39,7	68,15	11,0	01678	GRX	L	NBR
8,0	35,00	13,0	02380	BRXE <sup>(14)</sup>	L	NBR	46,0	65,55	11,0	01546	GRX <sup>(16)</sup>	L	NBR
8,0	35,00	16,0	01826	BRXE	L	NBR	48,0	80,00	13,0	02274	BRX	L	NBR
14,7	22,10	7,0	01978	GROX	L	NBR	52,4	74,70	8,4	02026	GGGX	L	NBR
16,0	35,00	12,0	00510	BRX	L	NBR	57,0	85,00	13,0	02673	BRX	L	NBR
17,0	22,00	20,0	02421	BRXE <sup>(15)</sup>	L	NBR	74,5	80,10	22,0	01874	BRXE	L	NBR
17,0	40,00	11,0	01799	BRX	L	NBR	82,5	114,30	14,3	01185	BAX	L	NBR
22,0	45,00	12,0	01089	BRX	L	NBR	143,0	150,00	27,0	01090	BRXE	L	NBR
30,0	30,05	12,0	01876	GRXE	L	NBR	143,3	150,00	39,5	01806	BRXE	L	NBR

\* Nota: Os tipos identificados com expoente numérico <sup>(1)</sup> possuem perfil específico. Vide ilustração acima.

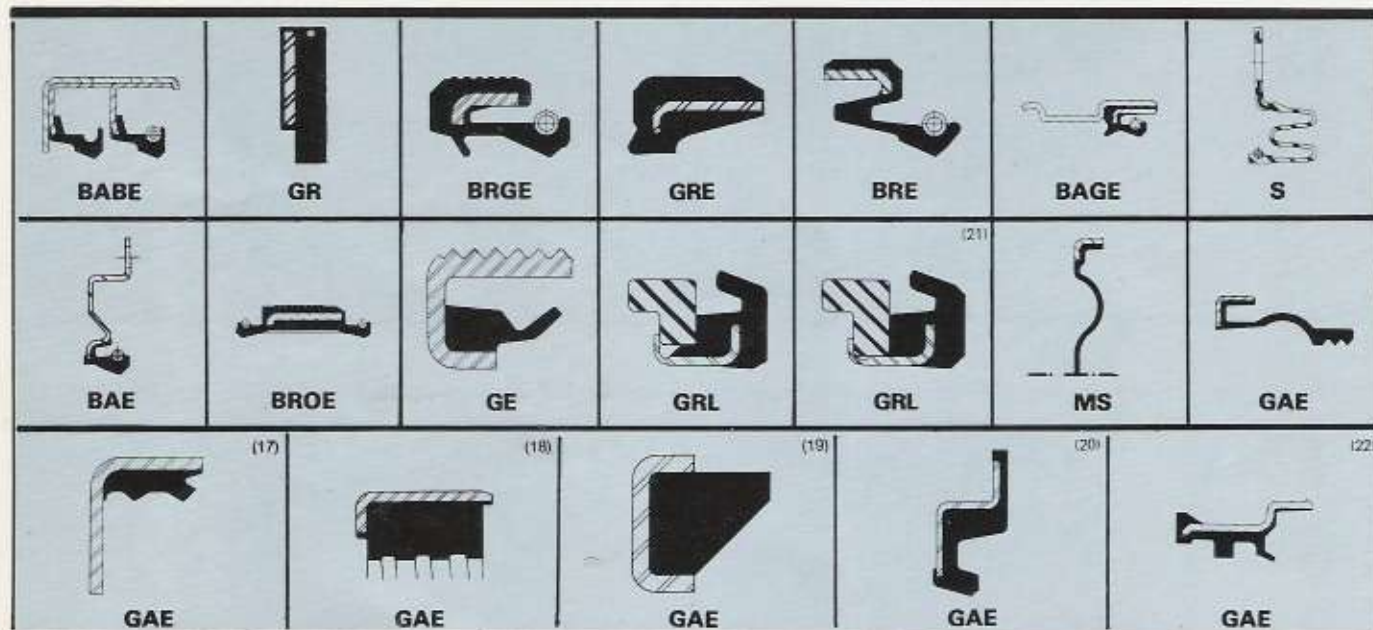




### TIPOS ESPECIAIS (TAMPÃO) – Grupo H

LEGENDA Material do lábio: NBR = Nitrilica

Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabô	Tipo	Figura	Material do Lábio
27,5	27,75	7,0	10409	MR	a	NBR
27,5	27,75/30,40	7,0	10410	MR	b	NBR
28,0	28,40	7,0	10411	MR	a	NBR
28,0	28,20/30,40	7,0	10412	MR	b	NBR
—	31,0	10,5	20213	G		NBR



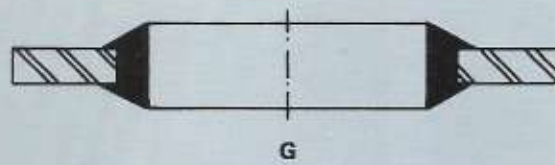
### RETENTORES ESPECIAIS – Grupo I

LEGENDA

Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
 RE = Rosca esquerda  
 Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicóne — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
12,5	28,60	35,00	9,0	02354	GAE <sup>(17)</sup>	L	NBR
16,0	26,00	26,15	9,0/20,0	02008	BAGE	L	NBR
17,0	28,00	28,25	7,0/10,0	01837	BRGE	H	NBR
17,8	30,00	30,15	11,0	01818	GAE <sup>(18)</sup>	RE	NBR
—	37,55	37,70	4,0	10414	MS		MVQ
—	38,00	38,20	7,9	01873	GRE	L	NBR
30,0	111,00	111,30	2,0/21,0	10413	S	L	NBR
31,0	39,90	40,00	2,5/5,3	01390	GAE <sup>(19)</sup>	L	NBR
—	40,30	41,00	2,0	02520	GAE <sup>(20)</sup>	L	NBR
35,0	45,00	45,35	15,0/24,0	02336	BROE	L	NBR
35,0	45,60	45,70	2,5/5,6	01323	GAE <sup>(19)</sup>	L	NBR
35,0	50,00	50,25	7,0/12,4	01896	BRE	H	NBR
35,6	50,75	50,90	7,8/9,6	02528	GRL	L	NBR
38,6	50,75	50,90	9,2	02028	GRL <sup>(21)</sup>	L	NBR
45,0	62,00	—	5,0/10,0	02348	GE	L	NBR
60,2	85,75	85,88	22,8	01007	BABE	L	ACM
60,3	149,40	—	8,3	02098	BAE	BI	NBR
109,7	140,00	140,15	12,0/40,0	01941	GAE	L	NBR
111,3	142,85	—	4,8	01132	GR	L	NBR
171,5	203,40	203,70/204,30	12,5/37,5	02457	GAE <sup>(22)</sup>	L	NBR

\* Nota: Os tipos identificados com expoente numérico <sup>(1)</sup> possuem perfil específico. Vide ilustração acima



### TIPOS ESPECIAIS (ARRUELA PARA VEDAÇÃO) – Grupo J

**LEGENDA** Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro Interno da arruela	Diâmetro Externo da arruela	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Material do Lábio	Diâmetro Interno da arruela	Diâmetro Externo da arruela	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Material do Lábio
8,3	13,40	1,3/1,9	22030	G	NBR	14,9	22,30	2,1/2,9	01990	G	NBR
8,5	13,40	1,0/1,5	01780	G	NBR	22,7	30,00	1,9/2,7	20173	G	NBR
8,6	13,00	1,0/1,6	20180	G	NBR	27,0	35,00	2,5/3,2	01991	G	NBR
10,7	18,00	1,5/2,3	01747	G	NBR	32,7	41,45	3,2/4,2	20174	G	NBR



### TIPOS ESPECIAIS (RETENORES COM ABA NO EXTERNO) – Grupo K

**LEGENDA** Estrias do lábio = Orientação: L = Liso — H = Horário — AH = Anti Horário — BI = Bidirecional  
Material do lábio: NBR = Nitrilica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Diâmetro da Aba do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabô	Tipo	Orientação	Material do Lábio
15,0	21,00	21,25	28,00	13,0/1,0	02319	BRGE	L	NBR
19,1	31,50		49,10	10,0/1,9	01812	GAE	L	NBR
20,0	30,00	30,20	35,20	7,0/0,7	00505	BRE	L	NBR
20,0	40,00	40,15	60,00	6,5/0,9	01170	BAE	L	NBR
22,0	32,00	32,15	41,40	5,0/1,5	02258	GAE	L	NBR
22,1	40,00	40,25	44,00	12,0/17,0	00224	BRGE <sup>(23)</sup>	H	ACM
22,1	40,00	40,25	44,00	12,0/17,0	00224	BRGE <sup>(23)</sup>	H	NBR
22,3	35,70	36,00	46,00	3,5/10,0	02132	BRE	H	MVQ
24,0	62,00	62,20	66,30	12,0/3,0	01456	BRE	L	NBR
30,0	72,00	72,30	76,00	10,5/2,5	01792	BRE	L	NBR
30,0	72,15	72,40	80,00	20,0/3,0	02388	GRG	L	NBR
31,7	44,45	44,55	49,30	6,0/1,5	02257	GAE	L	NBR
35,0	54,90	55,05	61,20	14,70	02288	BAGE <sup>(24)</sup>	BI	NBR
35,0	54,90	55,05	61,20	14,70	02374	BAGE	BI	NBR
36,6	45,60	46,05	53,00	8,0/14,5	02071	BRGE <sup>(25)</sup>	L	NBR
38,0	52,00	52,25	55,80	9,0/3,5	01219	BRGE	L	NBR
38,0	52,00	52,25	61,80	8,5/2,5	01850	BRGE	L	NBR
40,0	52,00	52,35	62,00	8,5/3,0	02212	BRGE	L	NBR
40,1	52,00	52,25	57,80	7,7/1,9	01988	BRGE	L	NBR
40,1	52,00	52,25	57,80	8,5/2,5	00904	BRGE	L	NBR
40,1	52,00	52,25	55,80	9,0/3,5	00979	BRGE	L	NBR
44,8	61,30	61,55	62,30	12,0/2,7	00097	BRE	L	NBR
43,4	56,00	56,20	63,00	9,0/1,4	01943	BAGE	H	ACM
44,0	65,00	65,35	73,30	12,2/2,5	01918	BRGE	L	NBR
45,0	62,00	62,10	68,30	10,0	02368	GAE <sup>(26)</sup>	L	NBR
46,0	65,50		65,70	8,5/7,0	01764	BAGG	L	NBR
47,0	63,00	63,05	65,00	5,5/11,0	02581	GAE <sup>(27)</sup>	L	NBR

\* Nota: Os tipos identificados com expoente numérico ( ) possuem perfil específico. Vide ilustração acima.



BRGE



BRGE

**TIPOS ESPECIAIS (INTEGRADOS) – Grupo L**

**LEGENDA**

Estrias do lábio = Orientação: H = Horário — AH = Anti Horário  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Diâmetro da Aba do Retentor	Alturas do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio
47,6	68,00	68,25	74,00	14,0	02516	BRGE <sup>(28)</sup>	H	ACM/NBR
57,2	82,60	82,80	87,00	14,0	02512	BRGE	AH	ACM/NBR
80,0	112,00	112,25	123,00	2,5/11,5	02563	BRGE	H	ACM/NBR



BY

**TIPOS ESPECIAIS (PARA CUBO DE RODA E COM PISTA PRÓPRIA) – Grupo M**

**LEGENDA**

Estrias do lábio = Orientação: BI = Bidirecional  
 Material do lábio: NBR = Nitrílica

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Retentor	Altura do Retentor	Número Sabó	Tipo	Orientação	Material do Lábio
98,4	144,50	144,75	20,0	02485	BY	BI	NBR
127,0	158,75	158,90	16,0	02496	BY	BI	NBR



NE



NE



NE



NEO



NEO



NEO



NGGE

**TIPOS ESPECIAIS (SÓ BORRACHA) – Grupo N**

**LEGENDA**

Material do lábio: NBR = Nitrílica — ACM = Poliacrílica — MVQ = Silicone — FPM = Fluorelastômero

Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Vedador	Altura do Vedador	Número Sabó	Tipo	Figura	Material do Lábio	Diâmetro do Eixo	Diâmetro do Alojamento	Diâmetro Externo do Vedador	Altura do Vedador	Número Sabó	Tipo	Figura	Material do Lábio
4,0	12,00	13,00	8,0	20172	NE	c	NBR	33,0	44,50	44,60	5,3	02011	NE	a	FPM
14,9	18,20	21,00	11,4	20198	NGGE		NBR	47,0	58,00	58,20	5,0	01728	NE	b	NBR
15,9	24,00	24,30	9,0	01545	NEO	b	NBR	47,0	57,00	62,00	14,0	01891	NEO	c	NBR
25,4	39,30	39,50	9,2	00524	NEO	a	NBR								

\* Nota: Os tipos identificados com expoente numérico <sup>(1)</sup> possuem perfil específico. Vide ilustração acima.

# ÍNDICE NUMÉRICO (Ordem crescente N° Sabó)

Nas páginas subsequentes encontram-se relacionados todos os Retentores constantes deste Catálogo de Medidas.

Para facilitar a consulta por N° Sabó, os Retentores foram divididos em grupos, identificados por letras maiúsculas A, B... N.

## — COMO UTILIZAR ESTE ÍNDICE —

Conhecendo o N° Sabó, localizá-lo no índice onde identificará o grupo a que pertence e o diâmetro do eixo. Consultando a tabela ao lado verifique em que página encontra-se o grupo e nesta página encontrará as informações adicionais por ordem crescente de diâmetro do eixo.

— Tabela Grupos x Tipos x Páginas —

Grupo	Tipo	Página
—	Básicos	19/29
A	Alternativos	30
B	Esp. (Duas Alturas)	31
C	Esp. (Ved. Sist. Hidráulico)	31
D	Esp. (Mov. Axial)	32
E	Esp. (Pista p/ Vedador)	32
F	Esp. (Haste de Válvulas)	33
G	Esp. (Ved. External)	33
H	Esp. (Tampão)	34
I	Retentores Especiais	34
J	Esp. (Arruela p/ ved.)	35
K	Esp. (Ábá no externo)	35
L	Esp. (Integrados)	36
M	Esp. (Cubo Rodal)	36
N	Esp. (Só borrachal)	36

Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo	Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo	Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo	Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo	Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo	Número Sabó	Grupo	Diâmetro do Eixo
00002		81,0	00063		45,0	00145		25,4	00248		142,9	00343		31,7	00470		38,1
00004		52,4	00065		62,0	00150		22,2	00250		120,6	00344	D	15,0	00474	B	60,2
00005		52,4	00066		39,4	00155		47,6	00258		35,0	00356		20,0	00477		32,0
00006		53,8	00067		57,2	00156	A	15,9	00262		28,0	00357		76,2	00479		38,0
00007		98,5	00069		44,5	00156		15,9	00264		47,7	00358		30,0	00480		82,0
00008		79,4	00070		58,7	00157		49,2	00265		40,0	00359		45,0	00482		7,8
00009		35,0	00072		49,2	00158		19,0	00266		25,0	00360		20,0	00484		30,0
00010		58,7	00073		52,4	00159		19,0	00268		190,0	00361		42,0	00485		35,0
00012		44,8	00074		39,7	00160		165,1	00269		75,0	00366		92,0	00486		38,0
00013		57,2	00078	B	49,2	00161		48,0	00272		45,0	00368		47,6	00488		42,0
00013		57,3	00081		69,9	00162		50,0	00273		57,2	00369		66,7	00489		120,6
00014		57,2	00083		41,3	00164		65,0	00274		50,8	00370		65,0	00490		70,0
00015		47,6	00084		111,0	00164		65,0	00276		44,5	00371		60,3	00491		105,0
00016		39,7	00085		87,3	00166		39,7	00279		44,5	00373		39,1	00492		35,0
00017		31,7	00088	A	15,9	00168	B	60,3	00281		55,6	00375		15,9	00495		32,0
00018	B	92,0	00092		47,6	00170		32,0	00283		25,4	00376		69,8	00496		18,0
00019		38,1	00093		53,9	00181	B	73,0	00284		35,0	00377	A	76,2	00497		90,0
00021		60,3	00097	K	44,8	00185		49,2	00285		27,0	00378		63,5	00498		55,0
00022	B	43,7	00098		73,0	00188		57,3	00286		15,9	00379		66,7	00499		25,0
00023	B	43,7	00099		119,0	00189		49,2	00288		42,0	00382		11,1	00500		68,0
00025		85,7	00100		22,2	00191		25,0	00289		12,0	00405		47,6	00501		60,0
00026		35,0	00101		44,5	00193		9,5	00291		49,2	00408		44,5	00502		140,0
00028		31,7	00109		57,2	00198		8,0	00293		14,3	00420		125,0	00503		28,0
00030		66,7	00116		73,0	00199		42,8	00294		22,0	00421	A	73,0	00504		80,0
00033		35,0	00117		28,6	00203		38,1	00300		89,0	00423		70,0	00505	C	20,0
00037		53,9	00118		22,0	00207		31,7	00302		46,0	00434		66,7	00505		20,0
00042		135,0	00119		15,9	00211		149,2	00305		60,0	00436	B	54,0	00506		25,0
00043		100,0	00120		63,5	00214		35,0	00309		127,0	00436		54,0	00508		17,0
00044		62,0	00121		27,0	00218		36,5	00310		127,0	00439		100,0	00509		45,0
00045		95,0	00122		28,5	00219		44,0	00311		12,7	00442		92,1	00510	G	16,0
00046		75,0	00123		101,6	00220		47,8	00321		57,1	00448		25,4	00514		115,0
00047		52,0	00125		114,3	00221		79,4	00322		33,3	00452		17,0	00515		15,0
00047		52,0	00127		29,4	00222		44,7	00323		74,6	00455		30,2	00516		110,0
00048		50,8	00128		44,5	00223		60,0	00329		19,0	00456		57,0	00517		60,0
00049		38,1	00129		12,7	00224	A	22,1	00331		60,3	00459		55,0	00519		31,0
00049	B	38,1	00131		30,0	00224	K	22,1	00334		60,3	00460		62,0	00520		35,0
00051		65,0	00133		41,3	00228		68,0	00334	B	60,3	00463		25,0	00521		42,0
00054		28,6	00134		81,0	00229		49,2	00335		25,4	00466		79,4	00522		48,0
00056		28,6	00136		35,0	00231		53,9	00338		19,0	00468		50,8	00524	N	25,4
00058		65,8	00141		25,4	00242		43,0	00342	A	17,0	00469		25,0	00527		48,0





