



# Série HS

Anéis AroLox® para eixo, seção reduzida — imperial (polegadas)



Ilustração do produto

Anel de retenção de seção reduzida, indicado para canais rasos e componentes de parede fina, onde não há espaço para um anel de retenção convencional. Corresponde à linha AroLox® da Anelbras. Disponível com extremidade dobrada removível ou sem provisão de remoção.

Itens de estoque em aço-carbono e em aço inoxidável 302.

## Resumo da série

**Sistema:** Imperial (polegadas)

**Montagem:** Eixo

**Itens em tabela:** 60

**Materiais:** aço-carbono e em aço inoxidável 302

**Catálogo de origem:** pg. 87

**Cotação:**

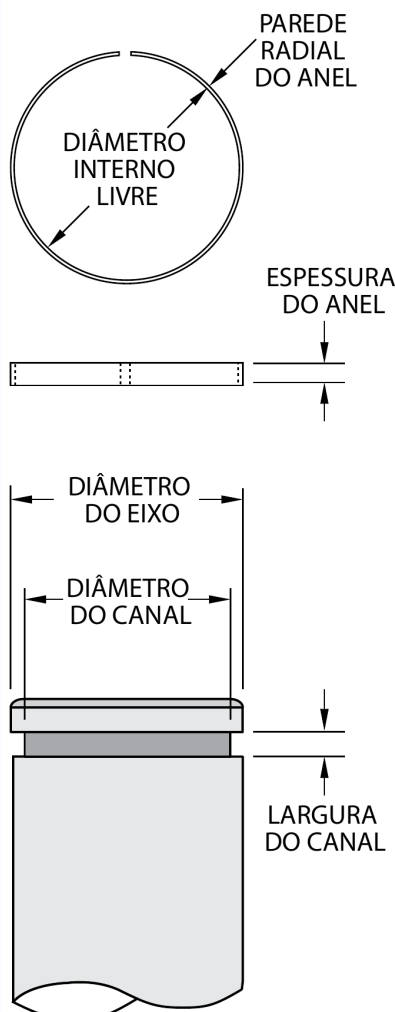
vendas@anelbras.com.br

## Dimensões do produto

Todas as dimensões estão em polegadas, salvo indicação em contrário.

## Dimensões do produto

Todas as dimensões estão em polegadas, salvo indicação em contrário.



Dimensões do produto — Todas as dimensões estão em polegadas, salvo indicação em contrário.

| Número da peça <sup>1</sup> | Diâmetro do eixo (pol) | Diâmetro interno livre do anel (pol) | Anel: parede radial (pol) | Anel: espessura (pol) | Canal: diâmetro (pol) | Canal: largura (pol) | Resistência do canal <sup>2</sup> (lb) |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|
| HS-37                       | 0,375                  | 0,351                                | 0,017                     | 0,045                 | 0,358                 | 0,050                | 225                                    |
| HS-43                       | 0,437                  | 0,411                                | 0,017                     | 0,045                 | 0,420                 | 0,050                | 263                                    |

| Número da peça <sup>1</sup> | Diâmetro do eixo (pol) | Diâmetro interno livre do anel (pol) | Anel: parede radial (pol) | Anel: espessura (pol) | Canal: diâmetro (pol) | Canal: largura (pol) | Resistência do canal <sup>2</sup> (lb) |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|
| HS-46                       | 0,469                  | 0,443                                | 0,017                     | 0,045                 | 0,452                 | 0,050                | 282                                    |
| HS-50                       | 0,500                  | 0,469                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,479                 | 0,070                | 371                                    |
| HS-53                       | 0,531                  | 0,499                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,510                 | 0,070                | 394                                    |
| HS-56                       | 0,562                  | 0,530                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,541                 | 0,070                | 417                                    |
| HS-59                       | 0,594                  | 0,561                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,573                 | 0,070                | 441                                    |
| HS-62                       | 0,625                  | 0,592                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,604                 | 0,070                | 464                                    |
| HS-65                       | 0,656                  | 0,622                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,635                 | 0,070                | 487                                    |
| HS-68                       | 0,688                  | 0,653                                | 0,021                     | 0,065                 | 0,667                 | 0,070                | 511                                    |
| HS-71                       | 0,718                  | 0,680                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,694                 | 0,093                | 609                                    |
| HS-75                       | 0,750                  | 0,711                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,726                 | 0,093                | 636                                    |
| HS-78                       | 0,781                  | 0,741                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,757                 | 0,093                | 662                                    |
| HS-81                       | 0,812                  | 0,772                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,788                 | 0,093                | 689                                    |
| HS-84                       | 0,843                  | 0,802                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,819                 | 0,093                | 715                                    |
| HS-87                       | 0,875                  | 0,834                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,851                 | 0,093                | 742                                    |
| HS-90                       | 0,906                  | 0,864                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,882                 | 0,093                | 768                                    |
| HS-93                       | 0,938                  | 0,895                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,914                 | 0,093                | 796                                    |
| HS-96                       | 0,968                  | 0,925                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,944                 | 0,093                | 821                                    |
| HS-100                      | 1,000                  | 0,956                                | 0,024                     | 0,088                 | 0,976                 | 0,093                | 848                                    |
| HS-103                      | 1,031                  | 0,980                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,001                 | 0,123                | 1093                                   |
| HS-106                      | 1,062                  | 1,011                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,032                 | 0,123                | 1126                                   |
| HS-109                      | 1,093                  | 1,041                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,063                 | 0,123                | 1159                                   |
| HS-112                      | 1,125                  | 1,073                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,095                 | 0,123                | 1193                                   |
| HS-115                      | 1,156                  | 1,103                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,126                 | 0,123                | 1226                                   |
| HS-118                      | 1,188                  | 1,134                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,158                 | 0,123                | 1260                                   |
| HS-121                      | 1,218                  | 1,164                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,188                 | 0,123                | 1291                                   |
| HS-125                      | 1,250                  | 1,195                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,220                 | 0,123                | 1325                                   |
| HS-128                      | 1,281                  | 1,225                                | 0,030                     | 0,118                 | 1,251                 | 0,123                | 1358                                   |
| HS-131                      | 1,312                  | 1,252                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,278                 | 0,155                | 1577                                   |
| HS-134                      | 1,343                  | 1,282                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,309                 | 0,155                | 1614                                   |
| HS-137                      | 1,375                  | 1,314                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,341                 | 0,155                | 1652                                   |
| HS-140                      | 1,406                  | 1,344                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,372                 | 0,155                | 1690                                   |
| HS-143                      | 1,437                  | 1,374                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,403                 | 0,155                | 1727                                   |
| HS-146                      | 1,468                  | 1,405                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,434                 | 0,155                | 1765                                   |
| HS-150                      | 1,500                  | 1,436                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,466                 | 0,155                | 1802                                   |
| HS-156                      | 1,562                  | 1,497                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,528                 | 0,155                | 1877                                   |
| HS-162                      | 1,625                  | 1,559                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,591                 | 0,155                | 1953                                   |
| HS-168                      | 1,688                  | 1,619                                | 0,034                     | 0,150                 | 1,653                 | 0,155                | 2028                                   |
| HS-175                      | 1,750                  | 1,677                                | 0,038                     | 0,187                 | 1,712                 | 0,193                | 2350                                   |
| HS-181                      | 1,812                  | 1,739                                | 0,038                     | 0,187                 | 1,775                 | 0,193                | 2434                                   |
| HS-187                      | 1,875                  | 1,800                                | 0,038                     | 0,187                 | 1,837                 | 0,193                | 2518                                   |
| HS-193                      | 1,938                  | 1,861                                | 0,038                     | 0,187                 | 1,900                 | 0,193                | 2603                                   |
| HS-200                      | 2,000                  | 1,922                                | 0,038                     | 0,187                 | 1,962                 | 0,193                | 2686                                   |
| HS-206                      | 2,062                  | 1,983                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,024                 | 0,193                | 2769                                   |
| HS-212                      | 2,125                  | 2,045                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,087                 | 0,193                | 2854                                   |
| HS-218                      | 2,188                  | 2,106                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,150                 | 0,193                | 2939                                   |
| HS-225                      | 2,250                  | 2,167                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,212                 | 0,193                | 3022                                   |
| HS-231                      | 2,312                  | 2,228                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,274                 | 0,193                | 3105                                   |
| HS-237                      | 2,375                  | 2,290                                | 0,038                     | 0,187                 | 2,337                 | 0,193                | 3190                                   |
| HS-243                      | 2,437                  | 2,343                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,392                 | 0,232                | 3876                                   |
| HS-250                      | 2,500                  | 2,405                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,455                 | 0,232                | 3976                                   |
| HS-256                      | 2,562                  | 2,466                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,517                 | 0,232                | 4075                                   |
| HS-262                      | 2,625                  | 2,528                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,580                 | 0,232                | 4175                                   |
| HS-268                      | 2,688                  | 2,589                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,643                 | 0,232                | 4275                                   |
| HS-275                      | 2,750                  | 2,650                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,705                 | 0,232                | 4374                                   |
| HS-281                      | 2,812                  | 2,712                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,768                 | 0,232                | 4472                                   |
| HS-287                      | 2,875                  | 2,773                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,830                 | 0,232                | 4572                                   |
| HS-293                      | 2,938                  | 2,833                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,892                 | 0,232                | 4673                                   |
| HS-300                      | 3,000                  | 2,895                                | 0,045                     | 0,225                 | 2,955                 | 0,232                | 4771                                   |

Tolerâncias

O catálogo de origem publica as tolerâncias por faixa de tamanho. A tabela abaixo transpõe essas faixas; as mesmas tolerâncias também constam item a item na planilha de tabelas dimensionais.

| Dimensão                       | De     | Até    | Tolerância (pol) |
|--------------------------------|--------|--------|------------------|
| Diâmetro interno livre do anel | HS-37  | HS-46  | +0,000/-0,012    |
| Diâmetro interno livre do anel | HS-50  | HS-75  | +0,000/-0,015    |
| Diâmetro interno livre do anel | HS-78  | HS-96  | +0,000/-0,018    |
| Diâmetro interno livre do anel | HS-100 | HS-156 | +0,000/-0,020    |
| Diâmetro interno livre do anel | HS-162 | HS-237 | +0,000/-0,024    |
| Diâmetro interno livre do anel | HS-243 | HS-300 | +0,000/-0,030    |
| Anel: parede radial            | HS-37  | HS-100 | ±0,0015          |
| Anel: parede radial            | HS-103 | HS-300 | ±0,002           |
| Anel: espessura                | HS-37  | HS-168 | ±0,004           |
| Anel: espessura                | HS-175 | HS-300 | ±0,005           |
| Canal: diâmetro                | HS-37  | HS-75  | ±0,002           |
| Canal: diâmetro                | HS-78  | HS-103 | ±0,003           |
| Canal: diâmetro                | HS-106 | HS-156 | ±0,004           |
| Canal: diâmetro                | HS-162 | HS-212 | ±0,005           |
| Canal: diâmetro                | HS-218 | HS-300 | ±0,006           |
| Canal: largura                 | HS-37  | HS-100 | +0,003/-0,000    |
| Canal: largura                 | HS-103 | HS-237 | +0,004/-0,000    |
| Canal: largura                 | HS-243 | HS-300 | +0,005/-0,000    |

Notas

- <sup>1</sup> Adicione o sufixo “-S02” para aço inoxidável 302 e “-S16” para aço inoxidável 316, quando aplicável.
- <sup>2</sup> Baseado em uma tensão de ruptura do material do canal de 45.000 psi e fator de segurança 2.
- <sup>3</sup> Baseado no fator de segurança 3.
- <sup>4</sup> 1 lb = 4,448 N | 1 psi = 0,0069 N/mm² | 1 polegada = 25,4 mm
- <sup>7</sup> Tolerâncias: transpostas do catálogo de origem, onde são publicadas como faixas gráficas verticais por intervalo de tamanho. Constam agrupadas por faixa no fim desta ficha e item a item na planilha de tabelas dimensionais.
- <sup>8</sup> O catálogo de origem rotula a resistência do canal desta série em N; os valores são idênticos aos da série equivalente para furo, publicada em lb. Adotado lb. Confirmar com a Anelbras.

**AVISO** — Documento gerado automaticamente a partir do catálogo do fabricante. Pode conter imprecisões de transcrição ou tradução. Confirme dimensões, cargas e disponibilidade com a equipe técnica da Anelbras antes de especificar ou comprar.