



Série XDS

Anéis de seção constante para eixo, tipo D — imperial (polegadas)



Ilustração do produto

Anel de seção constante, produzido por curvamento no diâmetro. Suporta forças elevadas e cargas de impacto e é facilmente instalado e removido do canal, o que favorece a manutenção em campo. É uma opção tradicional nas indústrias automotiva e de equipamentos pesados.

Configuração de extremidade tipo D.

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

Resumo da série

Sistema: Imperial (polegadas)

Montagem: Eixo

Itens em tabela: 40

Materiais: aço-carbono e em aço inoxidável 302

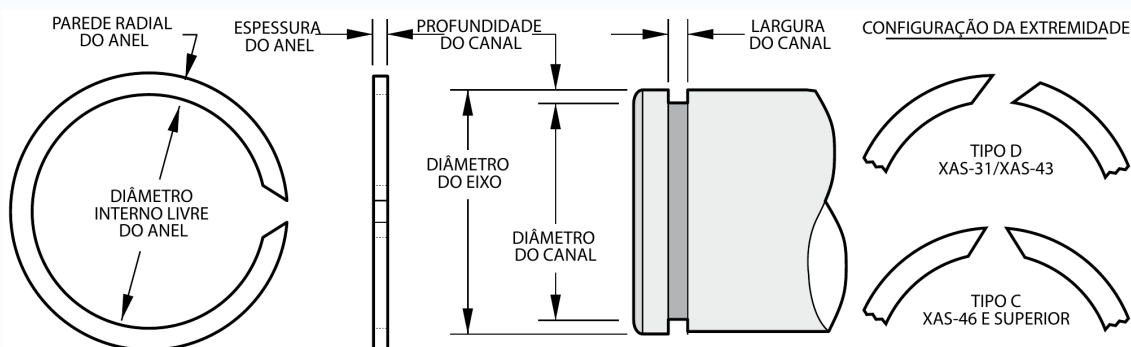
Catálogo de origem: pg. 102

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.

Número da peça ¹	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 ² (lb)	Cisalhamento do anel ³ (lb)
XDS-50	0,500	0,465	0,048	0,035	0,474	0,039	459	2073
XDS-62	0,625	0,587	0,062	0,035	0,597	0,039	619	2592
XDS-75	0,750	0,704	0,078	0,042	0,716	0,046	901	3770
XDS-87	0,875	0,823	0,093	0,042	0,833	0,046	1299	4398
XDS-100	1,000	0,944	0,093	0,042	0,954	0,046	1626	5027
XDS-112	1,125	1,065	0,125	0,042	1,077	0,046	1909	5655
XDS-118	1,187	1,120	0,125	0,042	1,135	0,046	2182	5967
XDS-125	1,250	1,179	0,125	0,042	1,194	0,046	2474	6283
XDS-131	1,312	1,232	0,125	0,042	1,252	0,046	2782	6595
XDS-137	1,375	1,289	0,125	0,042	1,309	0,046	3207	6912
XDS-143	1,437	1,349	0,125	0,042	1,369	0,046	3454	7223
XDS-150	1,500	1,410	0,125	0,042	1,430	0,046	3711	7540
XDS-162	1,625	1,520	0,156	0,042	1,545	0,046	4595	8168
XDS-168	1,687	1,582	0,156	0,042	1,607	0,046	4770	8480
XDS-175	1,750	1,645	0,156	0,042	1,670	0,046	4948	8796
XDS-193	1,937	1,832	0,156	0,042	1,857	0,046	5477	9736
XDS-200	2,000	1,895	0,156	0,042	1,920	0,046	5655	10053
XDS-218	2,187	2,082	0,156	0,042	2,107	0,046	6184	10993
XDS-225	2,250	2,145	0,156	0,042	2,170	0,046	6362	11310
XDS-237	2,375	2,270	0,156	0,042	2,295	0,046	6715	11938
XDS-250	2,500	2,390	0,156	0,042	2,420	0,046	7069	12566
XDS-275	2,750	2,596	0,187	0,062	2,626	0,068	12052	19369
XDS-293	2,937	2,783	0,187	0,062	2,813	0,068	12871	20687
XDS-300	3,000	2,846	0,187	0,062	2,876	0,068	13148	21130
XDS-312	3,125	2,965	0,187	0,062	3,000	0,068	13806	22011
XDS-325	3,250	3,090	0,187	0,062	3,125	0,068	14358	22891
XDS-337	3,375	3,215	0,187	0,062	3,250	0,068	14910	23772
XDS-350	3,500	3,340	0,187	0,062	3,375	0,068	15463	24652

Número da peça ¹	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 ² (lb)	Cisalhamento do anel ³ (lb)
XDS-375	3,750	3,570	0,218	0,078	3,610	0,086	18555	31809
XDS-400	4,000	3,820	0,218	0,078	3,860	0,086	19792	33929
XDS-425	4,250	4,070	0,218	0,078	4,110	0,086	21029	36050
XDS-450	4,500	4,320	0,218	0,078	4,360	0,086	22266	38170
XDS-475	4,750	4,560	0,218	0,078	4,610	0,086	23503	40291
XDS-500	5,000	4,800	0,218	0,078	4,860	0,086	24740	42412
XDS-550	5,500	5,280	0,250	0,093	5,340	0,103	31102	55983
XDS-600	6,000	5,775	0,250	0,093	5,840	0,103	33929	61073
XDS-650	6,500	6,270	0,250	0,093	6,340	0,103	36757	66162
XDS-700	7,000	6,765	0,250	0,093	6,840	0,103	39584	71251
XDS-750	7,500	7,245	0,281	0,109	7,320	0,120	47713	85750
XDS-800	8,000	7,740	0,281	0,109	7,820	0,120	50894	91466

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	XDS-50	XDS-75	+0,000/-0,025
Diâmetro interno livre do anel	XDS-87	XDS-150	+0,000/-0,031
Diâmetro interno livre do anel	XDS-162	XDS-250	+0,000/-0,062
Diâmetro interno livre do anel	XDS-275	XDS-350	+0,000/-0,078
Diâmetro interno livre do anel	XDS-375	XDS-500	+0,000/-0,093
Diâmetro interno livre do anel	XDS-550	XDS-700	+0,000/-0,125
Diâmetro interno livre do anel	XDS-750	XDS-800	+0,000/-0,156
Anel: parede radial	XDS-50	XDS-100	±0,003
Anel: parede radial	XDS-112	XDS-800	±0,005
Anel: espessura	XDS-50	XDS-800	±0,002
Canal: diâmetro	XDS-50	XDS-75	±0,002
Canal: diâmetro	XDS-87	XDS-112	±0,003
Canal: diâmetro	XDS-118	XDS-175	±0,004
Canal: diâmetro	XDS-193	XDS-550	±0,006
Canal: diâmetro	XDS-600	XDS-800	±0,008
Canal: largura	XDS-50	XDS-250	+0,003/-0,000
Canal: largura	XDS-275	XDS-350	+0,004/-0,000
Canal: largura	XDS-375	XDS-800	+0,005/-0,000

Notas

¹ Adicione o sufixo “-S02” para aço inoxidável 302 e “-S16” para aço inoxidável 316, quando aplicável.

² Baseado em uma tensão de ruptura do material do canal de 45.000 psi e fator de segurança 2.

³ Baseado no fator de segurança 3.

⁴ 1 lb = 4,448 N | 1 psi = 0,0069 N/mm² | 1 polegada = 25,4 mm

⁷ 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.

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.