



Série WHM

Anéis espirais para furo, serviço pesado de duas voltas — imperial (polegadas)



Ilustração do produto

Anel de retenção espiral, enrolado a partir de arame plano. O processo produz um anel sem ressalto nem rebarbas que interfiram no conjunto, com superfície de retenção de 360° e sem folga, e seção transversal uniforme. Instalação e remoção simples.

Série de serviço pesado, com duas voltas, para as maiores cargas axiais da linha espiral.

Itens de estoque em aço-carbono e em aço inoxidável 302 e 316.

Resumo da série

Sistema: Imperial (polegadas)

Montagem: Furo

Itens em tabela: 117

Materiais: aço-carbono e em aço inoxidável 302 e 316

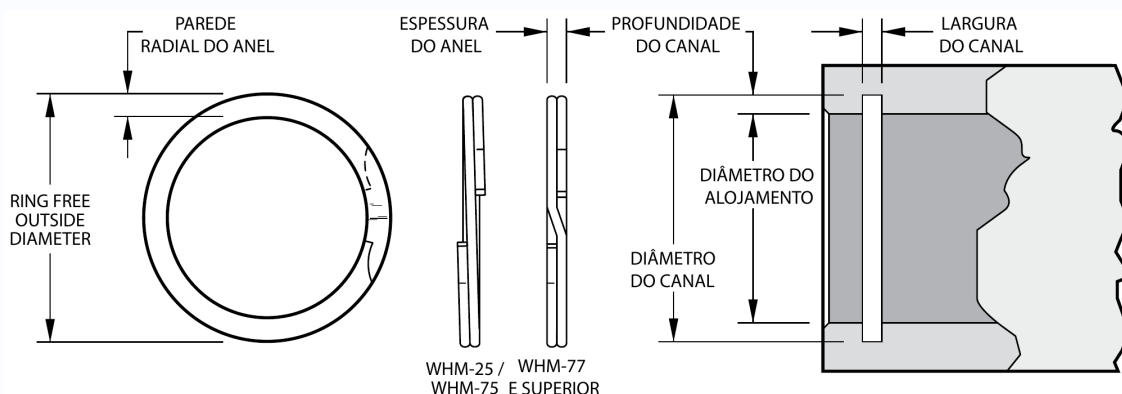
Catálogo de origem: pg. 70-71

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 alojamento ² (pol)	Diâmetro externo 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)
WHM-25	0,250	0,270	0,020	0,015	0,268	0,020	159	561
WHM-31	0,312	0,333	0,025	0,015	0,330	0,020	198	700
WHM-37	0,375	0,400	0,030	0,025	0,397	0,029	292	1442
WHM-43	0,437	0,464	0,035	0,025	0,461	0,029	371	1680
WHM-50	0,500	0,538	0,045	0,035	0,530	0,039	530	2530
WHM-51	0,512	0,550	0,045	0,035	0,542	0,039	540	2590
WHM-56	0,562	0,605	0,055	0,035	0,596	0,039	680	2840
WHM-62	0,625	0,675	0,055	0,035	0,665	0,039	880	3160
WHM-68	0,688	0,743	0,065	0,035	0,732	0,039	1070	3480
WHM-75	0,750	0,807	0,065	0,035	0,796	0,039	1220	3790
WHM-77	0,777	0,836	0,075	0,042	0,825	0,046	1320	4720
WHM-81	0,812	0,873	0,075	0,042	0,862	0,046	1440	4930
WHM-86	0,866	0,931	0,075	0,042	0,920	0,046	1650	5260
WHM-87	0,875	0,943	0,085	0,042	0,931	0,046	1730	5310
WHM-90	0,901	0,972	0,085	0,042	0,959	0,046	1850	5470
WHM-93	0,938	1,013	0,085	0,042	1,000	0,046	2060	5690
WHM-100	1,000	1,080	0,085	0,042	1,066	0,046	2330	6070
WHM-102	1,023	1,105	0,085	0,042	1,091	0,046	2460	6210
WHM-106	1,062	1,138	0,103	0,050	1,130	0,056	2550	7010
WHM-112	1,125	1,205	0,103	0,050	1,197	0,056	2860	7420
WHM-118	1,188	1,271	0,103	0,050	1,262	0,056	3110	7840
WHM-125	1,250	1,339	0,103	0,050	1,330	0,056	3530	8250
WHM-131	1,312	1,406	0,118	0,050	1,396	0,056	3900	8660
WHM-137	1,375	1,471	0,118	0,050	1,461	0,056	4180	9070
WHM-143	1,439	1,539	0,118	0,050	1,528	0,056	4580	9490
WHM-145	1,456	1,559	0,118	0,050	1,548	0,056	4730	9610
WHM-150	1,500	1,605	0,118	0,050	1,594	0,056	4980	9900

Número da peça ¹	Diâmetro do alojamento ² (pol)	Diâmetro externo 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)
WHM-156	1,562	1,675	0,128	0,062	1,658	0,068	5300	12780
WHM-162	1,625	1,742	0,128	0,062	1,725	0,068	5740	13290
WHM-165	1,653	1,772	0,128	0,062	1,755	0,068	5960	13520
WHM-168	1,688	1,810	0,128	0,062	1,792	0,068	6210	13810
WHM-175	1,750	1,876	0,128	0,062	1,858	0,068	6680	14320
WHM-181	1,812	1,940	0,128	0,062	1,922	0,068	7050	14820
WHM-185	1,850	1,981	0,158	0,062	1,962	0,068	7320	15130
WHM-187	1,875	2,008	0,158	0,062	1,989	0,068	7560	15340
WHM-193	1,938	2,075	0,158	0,062	2,056	0,068	8080	15850
WHM-200	2,000	2,142	0,158	0,062	2,122	0,068	8620	16360
WHM-206	2,062	2,201	0,168	0,078	2,186	0,086	9040	21220
WHM-212	2,125	2,267	0,168	0,078	2,251	0,086	9460	21870
WHM-218	2,188	2,334	0,168	0,078	2,318	0,086	10050	22520
WHM-225	2,250	2,399	0,168	0,078	2,382	0,086	10500	23160
WHM-231	2,312	2,467	0,200	0,078	2,450	0,086	11280	23800
WHM-237	2,375	2,535	0,200	0,078	2,517	0,086	11920	24440
WHM-244	2,440	2,602	0,200	0,078	2,584	0,086	12420	25110
WHM-250	2,500	2,667	0,200	0,078	2,648	0,086	13080	25730
WHM-253	2,531	2,700	0,200	0,078	2,681	0,086	13420	26050
WHM-256	2,562	2,733	0,225	0,093	2,714	0,103	13760	29940
WHM-262	2,625	2,801	0,225	0,093	2,781	0,103	14470	30680
WHM-268	2,688	2,868	0,225	0,093	2,848	0,103	15200	31410
WHM-275	2,750	2,934	0,225	0,093	2,914	0,103	15940	32140
WHM-281	2,813	3,001	0,225	0,093	2,980	0,103	16700	32880
WHM-283	2,834	3,027	0,225	0,093	3,006	0,103	17230	33120
WHM-287	2,875	3,072	0,225	0,093	3,051	0,103	17880	33600
WHM-300	3,000	3,204	0,225	0,093	3,182	0,103	18300	35060
WHM-306	3,062	3,271	0,281	0,111	3,248	0,120	20130	42710
WHM-312	3,125	3,338	0,281	0,111	3,315	0,120	20990	43590
WHM-315	3,157	3,371	0,281	0,111	3,348	0,120	21420	44040
WHM-325	3,250	3,470	0,281	0,111	3,446	0,120	22510	45330
WHM-334	3,346	3,571	0,281	0,111	3,546	0,120	23650	46670
WHM-347	3,464	3,701	0,281	0,111	3,675	0,120	25710	48320
WHM-350	3,500	3,736	0,281	0,111	3,710	0,120	25980	48820
WHM-354	3,543	3,781	0,281	0,111	3,755	0,120	26550	49420
WHM-356	3,562	3,802	0,281	0,111	3,776	0,120	26940	49690
WHM-362	3,625	3,868	0,281	0,111	3,841	0,120	27670	50560
WHM-375	3,750	4,002	0,312	0,111	3,974	0,120	29690	52310
WHM-387	3,875	4,136	0,312	0,111	4,107	0,120	31770	54050
WHM-393	3,938	4,203	0,312	0,111	4,174	0,120	32850	54930
WHM-400	4,000	4,270	0,312	0,111	4,240	0,120	33930	55800
WHM-412	4,125	4,369	0,312	0,111	4,339	0,120	34990	57540
WHM-425	4,250	4,501	0,312	0,111	4,470	0,120	36050	59280
WHM-433	4,330	4,588	0,312	0,111	4,556	0,120	36730	60400
WHM-450	4,500	4,768	0,312	0,111	4,735	0,120	38170	62770
WHM-462	4,625	4,899	0,312	0,111	4,865	0,120	39230	64510
WHM-475	4,750	5,030	0,312	0,111	4,995	0,120	41300	66260
WHM-500	5,000	5,297	0,312	0,111	5,260	0,120	45950	69740
WHM-525	5,250	5,559	0,350	0,127	5,520	0,139	50100	83790
WHM-537	5,375	5,690	0,350	0,127	5,650	0,139	51290	85780
WHM-550	5,500	5,810	0,350	0,127	5,770	0,139	52480	87780
WHM-575	5,750	6,062	0,350	0,127	6,020	0,139	54870	91770
WHM-600	6,000	6,314	0,350	0,127	6,270	0,139	57260	95760
WHM-625	6,250	6,576	0,380	0,156	6,530	0,174	61850	122520
WHM-650	6,500	6,838	0,380	0,156	6,790	0,174	66620	127420
WHM-662	6,625	6,974	0,380	0,156	6,925	0,174	70240	129870
WHM-675	6,750	7,105	0,380	0,156	7,055	0,174	73000	132320
WHM-700	7,000	7,366	0,380	0,156	7,315	0,174	78180	137230
WHM-725	7,250	7,628	0,418	0,187	7,575	0,209	83530	170370

Número da peça ¹	Diâmetro do alojamento ² (pol)	Diâmetro externo 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)
WHM-750	7,500	7,895	0,418	0,187	7,840	0,209	90120	176240
WHM-775	7,750	8,157	0,418	0,187	8,100	0,209	95870	182120
WHM-800	8,000	8,419	0,418	0,187	8,360	0,209	101790	187990
WHM-825	8,250	8,680	0,437	0,187	8,620	0,209	107880	193870
WHM-850	8,500	8,942	0,437	0,187	8,880	0,209	114160	199740
WHM-875	8,750	9,209	0,437	0,187	9,145	0,209	122460	205620
WHM-900	9,000	9,471	0,437	0,187	9,405	0,209	129140	211490
WHM-925	9,250	9,737	0,437	0,187	9,669	0,209	137310	217370
WHM-950	9,500	10,000	0,500	0,187	9,930	0,209	144380	223240
WHM-975	9,750	10,260	0,500	0,187	10,189	0,209	150620	229120
WHM-1000	10,000	10,523	0,500	0,187	10,450	0,209	159040	234990
WHM-1025	10,250	10,786	0,500	0,187	10,711	0,209	167370	240870
WHM-1050	10,500	11,047	0,500	0,187	10,970	0,209	174420	246740
WHM-1075	10,750	11,313	0,500	0,187	11,234	0,209	183890	252620
WHM-1100	11,000	11,575	0,500	0,187	11,495	0,209	192830	258490
WHM-1125	11,250	11,838	0,500	0,187	11,756	0,209	201190	264370
WHM-1150	11,500	12,102	0,562	0,187	12,018	0,209	210540	270240
WHM-1175	11,750	12,365	0,562	0,187	12,279	0,209	220100	276120
WHM-1200	12,000	12,628	0,562	0,187	12,540	0,209	229020	281990
WHM-1225	12,250	12,891	0,562	0,187	12,801	0,209	238990	287860
WHM-1250	12,500	13,154	0,562	0,187	13,063	0,209	249170	293740
WHM-1275	12,750	13,417	0,562	0,187	13,324	0,209	258660	299610
WHM-1300	13,000	13,680	0,662	0,187	13,585	0,209	269240	305490
WHM-1325	13,250	13,943	0,662	0,187	13,846	0,209	279100	311360
WHM-1350	13,500	14,207	0,662	0,187	14,108	0,209	290100	317240
WHM-1375	13,750	14,470	0,662	0,187	14,369	0,209	301300	323110
WHM-1400	14,000	14,732	0,662	0,187	14,630	0,209	311730	328990
WHM-1425	14,250	14,995	0,662	0,187	14,891	0,209	323340	334860
WHM-1450	14,500	15,259	0,750	0,187	15,153	0,209	335160	340740
WHM-1475	14,750	15,522	0,750	0,187	15,414	0,209	346150	346610
WHM-1500	15,000	15,785	0,750	0,187	15,675	0,209	358380	352490

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 externo livre do anel	WHM-25	WHM-37	+0,010/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-43	WHM-43	+0,012/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-50	WHM-150	+0,013/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-156	WHM-200	+0,020/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-206	WHM-253	+0,025/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-256	WHM-300	+0,030/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-306	WHM-500	+0,035/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-525	WHM-600	+0,050/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-625	WHM-700	+0,055/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-725	WHM-1050	+0,070/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-1075	WHM-1275	+0,120/-0,000
Diâmetro externo livre do anel	WHM-1300	WHM-1500	+0,140/-0,000
Anel: parede radial	WHM-25	WHM-200	+0,003/-0,005
Anel: parede radial	WHM-206	WHM-362	+0,004/-0,006
Anel: parede radial	WHM-375	WHM-925	+0,004/-0,008
Anel: parede radial	WHM-950	WHM-1500	+0,005/-0,010
Anel: espessura	WHM-25	WHM-150	±0,002
Anel: espessura	WHM-156	WHM-500	±0,003
Anel: espessura	WHM-525	WHM-600	±0,004
Anel: espessura	WHM-625	WHM-1500	±0,005
Canal: diâmetro	WHM-25	WHM-77	±0,002
Canal: diâmetro	WHM-81	WHM-102	±0,003
Canal: diâmetro	WHM-106	WHM-150	±0,004

Dimensão	De	Até	Tolerância (pol)
Canal: diâmetro	WHM-156	WHM-200	±0,005
Canal: diâmetro	WHM-206	WHM-500	±0,006
Canal: diâmetro	WHM-525	WHM-600	±0,007
Canal: diâmetro	WHM-625	WHM-1050	±0,008
Canal: diâmetro	WHM-1075	WHM-1250	±0,010
Canal: diâmetro	WHM-1275	WHM-1500	±0,012
Canal: largura	WHM-25	WHM-102	+0,003/-0,000
Canal: largura	WHM-106	WHM-200	+0,004/-0,000
Canal: largura	WHM-206	WHM-500	+0,005/-0,000
Canal: largura	WHM-525	WHM-600	+0,006/-0,000
Canal: largura	WHM-625	WHM-1500	+0,008/-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

⁵ O catálogo de origem rotula esta coluna ora como "diâmetro do alojamento", ora como "diâmetro do eixo", mesmo tratando-se de série interna. Adotado "diâmetro do alojamento" (furo). Confirmar com a Anelbras.

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.