

# CATÁLOGO TÉCNICO DE ANÉIS O-RING

Dimensionais Padronizados: Milímetros (Métrica) & Polegadas (Norma AS568)

Este catálogo apresenta as dimensões normalizadas para anéis de vedação O-Ring, amplamente utilizados em sistemas hidráulicos e pneumáticos. Os O-Rings funcionam bloqueando a passagem de fluidos por meio da deformação controlada do seu perfil elástico. Abaixo encontram-se as tabelas de dimensões separadas por sistema de unidades, acompanhadas pela identificação visual técnica dos parâmetros cruciais: Diâmetro Interno e Secção (espessura do fio).

## Legenda de Parâmetros e Fórmulas:

- **d1 / DI** = Diâmetro Interno do Anel
- **d2 / W** = Diâmetro da Secção Transversal (Espessura do Fio)
- **Diâmetro Externo (DE)** calculado pela fórmula de verificação:  $DE = DI + (2 \times W)$

## 1. Tabela de Anéis O-Ring em Milímetros (Série Métrica)

Desenho técnico padrão com diâmetro interno (**d1**) e espessura (**d2**).

Código Ref.	Perfil Técnico (Imagem)	Ø Interno d1 (mm)	Secção d2 (mm)	Ø Externo (mm)	Materiais Disp.
M-003		3,00	1,50	6,00	NBR / FKM
M-004		4,00	2,00	8,00	NBR / Silicone
M-005		5,00	1,50	8,00	NBR / FKM
M-006		6,00	2,00	10,00	NBR / EPDM
M-008		8,00	2,50	13,00	NBR / FKM
M-010		10,00	2,00	14,00	NBR / FKM / Silicone
M-012		12,00	3,00	18,00	NBR / EPDM
M-015		15,00	2,50	20,00	NBR / FKM

Código Ref.	Perfil Técnico (Imagem)	Ø Interno d1 (mm)	Secção d2 (mm)	Ø Externo (mm)	Materiais Disp.
M-018		18,00	3,50	25,00	NBR / Silicone
M-020		20,00	2,00	24,00	NBR / FKM
M-025		25,00	4,00	33,00	NBR / EPDM / FKM

## 2. Tabela de Anéis O-Ring em Polegadas (Norma Americana AS568)

Conversões diretas da norma padrão com Diâmetro Interno (**DI**) e Espessura (**W**).

Traço AS568	Perfil Técnico (Imagem)	Diâmetro Interno (DI)		Espessura do Fio (W)		Materiais Disp.
		Polegada (in)	Milímetro (mm)	Polegada (in)	Milímetro (mm)	
-006		1/8	3,18	1/16	1,78	NBR / FKM
-008		3/16	4,76	1/16	1,78	NBR / FKM
-010		1/4	6,35	1/16	1,78	NBR / Silicone
-110		3/8	9,52	3/32	2,38	NBR / EPDM
-112		1/2	12,70	3/32	2,38	NBR / FKM
-210		3/4	19,05	1/8	3,18	NBR / FKM
-214		1"	25,40	1/8	3,18	NBR / EPDM / FKM
-320		1.1/2	38,10	3/16	4,78	NBR / Silicone
-325		1.1/2	38,10	3/16	4,78	NBR / FKM

**Nota de Aplicação Geral:** Os compostos em **NBR** (Nitrílica) são recomendados para óleos minerais e graxas de uso geral. O composto **FKM / Viton** é indicado para altas temperaturas e ataques químicos severos, enquanto o **Silicone** atende com excelência à indústria alimentícia e farmacêutica devido à sua biocompatibilidade.