

TIMKEN

OS ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE MV DA TIMKEN® MELHORAM O DESEMPENHO DAS MÁQUINAS-FERRAMENTA

Os rolamentos de esferas para máquinas-ferramenta série MV da Timken® oferecem um melhor desempenho para total precisão em um milhão de dN. Esse rolamento de esferas foi projetado* para operar com baixa vibração e geração de calor, permitindo uma operação tranquila e com pouco ruído. A Timken vai além dos requisitos padrão e impõe tolerâncias mais rigorosas e uniformidade que ultrapassa os padrões ISO ou ABMA para sua linha de máquinas-ferramenta. Como resultado, as tolerâncias dos rolamentos série MV oferecem a precisão dimensional e de funcionamento necessárias para o controle eficaz dos eixos-árvore dos equipamentos de máquinas-ferramenta e outras aplicações exigentes que operam em até um milhão de dN.



GAIOLA DE POLÍMERO: MENOS ATRITO

Os engenheiros da Timken desenvolveram uma gaiola de polímero para ajudar a fazer com que os rolamentos de esferas série MV da Timken® sejam mais harmoniosos, silenciosos e operem em temperaturas mais baixas*. A gaiola de polímero reduz o atrito e, portanto, opera em temperatura mais baixa. Além disso, a nova gaiola de polímero oferece suporte específico para aplicações de até um milhão de dN (furo em milímetros pela velocidade em RPM).

TEMPO DE AUTOAJUSTAGEM REDUZIDO

A gaiola de polímero nos rolamentos série MV reduz o atrito e a temperatura. Como resultado, os rolamentos de esferas série MV da Timken alcançam temperaturas estabilizadas mais cedo, permitindo tempos menores de autoajuste.

INCLUA OS ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE MV DA TIMKEN PARA:

TOLERÂNCIAS DE PRECISÃO: As tolerâncias de precisão possibilitam a consistência nos ciclos de produção. As tolerâncias de funcionamento da série MV atendem ou superam os padrões de precisão ISOP4/ABEC 7. As tolerâncias de precisão fornecem pré-carga e ângulo de contato mais consistentes.

OPÇÕES DE ÂNGULO DE CONTATO: As opções de ângulo de contato possibilitam velocidades de aplicação e requisitos de carga variáveis, aumentando a flexibilidade de fabricação para os fabricantes de máquinas.

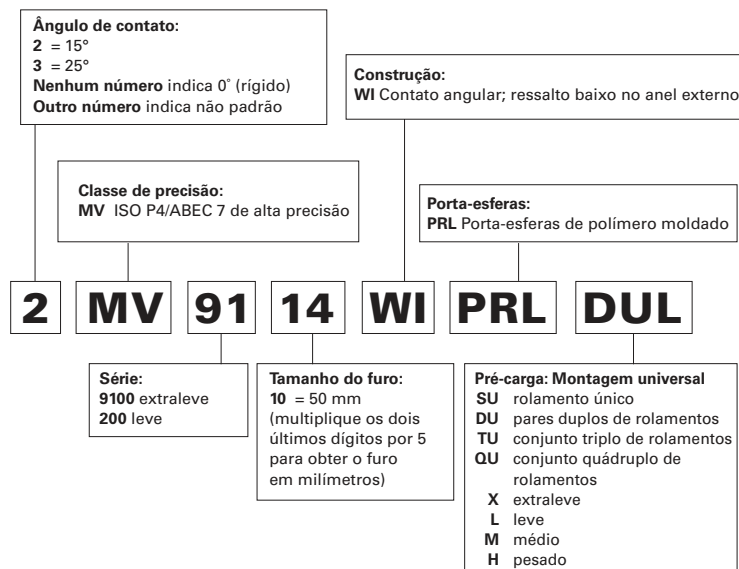
ALTA CAPACIDADE DE CARGA: A máxima capacidade de esferas aumenta a capacidade de carga e melhora a vida útil calculada do rolamento.

MÍCRO CODIFICADO: Os códigos do furo e do diâmetro externo (DE) são correspondentes e calibram as dimensões do conjunto para obter consistente pré-carga e montagem.

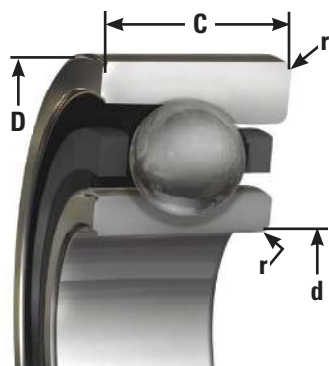
FLEXIBILIDADE DE MONTAGEM: Os rolamentos da série MV são de uma carreira para montagem universal e com pré-carga. Os operadores podem usá-los como um rolamento único ou em conjuntos. Os rolamentos também podem ser montados em várias configurações, otimizando o inventário.

*Quando comparado com projetos anteriores da Timken.

NOMENCLATURA MV



ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE MV DA TIMKEN®



(Ng) Para um rolamento único, lubrificado com graxa e pré-carregado por mola. Esse valor deve ser usado no cálculo da velocidade de operação permitida (Sp).

(1) Tolerância de largura do conjunto de rolamentos com pré-carga +0,000/-0,254 mm.

(2) Pesos de preenchimento com base na gravidade específica de 0,99.

Entre em contato com o seu representante de vendas da Timken para obter informações sobre tamanhos e projetos adicionais.

Pronto para saber mais sobre os rolamentos série MV da Timken®? Entre em contato com o representante de vendas da Timken ou acesse o nosso site www.timken.com.

Designação do rolamento 2MV ou 3MV	d Furo	D D.E.	C Largura(1)	Esfera Qtde. x Diâm.	Peso do rolamento	(2Mv) Capacidade de carga			(3Mv) Capacidade de carga			% de suprimento de graxa (2)	
						Co Estático	Ce Dinâmico	Taxa de velocidade(Ng)	Co Estático	Ce Dinâmico	Taxa de velocidade(Ng)	10%	15%
	mm TOLERÂNCIA: 0 a - (µm)			mm/pol.	kg	N		RPM	N		RPM	gramas	
9106WI	30 (5)	55 (7)	13 (120)	14 x 7.1 14 x 9/32	0,113	10300	16800	25.500	9900	16000	23.000	0,50	0,76
9107WI	35 (6)	62 (7)	14 (120)	15 x 7.9 15 x 5/16	0,151	13700	21200	22.600	13000	20200	20.300	0,68	1,02
9108WI	40 (6)	68 (7)	15 (120)	16 x 7.9 16 x 5/16	0,187	14900	21900	19.900	14200	20800	17.900	0,82	1,23
9109WI	45 (6)	75 (7)	16 (120)	17 x 8.7 17 x 11/32	0,24	19300	27000	17.900	18300	25600	16.100	1,03	1,54
9110WI	50 (6)	80 (7)	16 (120)	18 x 8.7 18 x 11/32	0,258	20800	27900	16.300	19700	26300	14.700	1,20	1,81
9112WI	60 (7)	95 (8)	18 (150)	19 x 10.3 19 x 13/32	0,409	30500	38800	13.600	33200	36900	12.200	1,70	2,56
9113WI	65 (7)	100 (8)	18 (150)	20 x 10.3 20 x 13/32	0,435	32600	39800	12.700	31000	37700	11.400	1,81	2,72
9114WI	70 (7)	110 (8)	20 (150)	19 x 11.9 19 x 15/32	0,604	40700	50300	11.700	38800	47600	10.500	2,45	3,68
9115WI	75 (7)	115 (9)	20 (150)	20 x 11.9 20 x 15/32	0,638	43500	51600	11.000	41200	48900	9.900	2,59	3,88
9116WI	80 (8)	125 (9)	22 (200)	20 x 13.5 20 x 17/32	0,859	55200	64900	10.300	52500	61400	9.300	3,34	5,00
9117WI	85 (8)	130 (9)	22 (200)	21 x 13.5 21 x 17/32	0,901	58700	66700	9.700	55600	63200	8.700	3,82	5,73
9118WI	90 (8)	140 (9)	24 (200)	20 x 15.1 20 x 19/32	1,17	68900	79600	9.200	65800	75200	8.300	5,16	7,74
9120WI	100 (8)	150 (10)	24 (200)	22 x 15.1 22 x 19/32	1,299	77400	83600	8.300	73400	79200	7.500	5,55	8,32
9122WI	110 (8)	170 (10)	28 (200)	22 x 17.5 22 x 11/16	2,043	102700	109400	7.500	97400	103200	6.800	7,55	11,33
9124WI	120 (8)	180 (10)	28 (200)	23 x 17.5 23 x 11/16	2,18	108500	111200	6.900	103200	105000	6.200	7,77	11,65
204WI	20 (5.1)	47 (6.4)	14 (130)	10 x 7.94 10 x 5/16	0,103	8100	16100	35.700	7700	15500	32.100	0,51	0,76
205WI	25 (5.1)	52 (7.7)	15 (130)	12 x 7.94 12 x 5/16	0,127	10200	18400	29.800	9800	17600	26.800	0,62	0,94
206WI	30 (5.1)	62 (7.7)	16 (130)	12 x 9.53 12 x 3/8	0,195	14700	25500	25.100	14000	24400	22.600	0,84	1,26
207WI	35 (6.4)	72 (7.7)	17 (130)	12 x 11.11 12 x 7/16	0,282	20000	33700	21.600	19100	32200	19.400	1,18	1,77
208WI	40 (6.4)	80 (7.7)	18 (130)	11 x 12.70 11 x 1/2	0,352	23800	40400	19.300	22700	38700	17.400	1,57	2,35
209WI	45 (6.4)	85 (7.7)	19 (130)	13 x 12.7 13 x 1/2	0,408	28800	45200	17.500	27600	43100	15.800	1,74	2,61
210WI	50 (6.4)	90 (7.7)	20 (130)	14 x 12.70 14 x 1/2	0,457	31700	47400	16.000	30200	45200	14.400	2,10	3,15
211WI	55 (7.7)	100 (7.7)	21 (150)	14 x 14.29 14 x 9/16	0,608	40000	58700	14.500	38500	55900	13.100	2,56	3,84
212WI	60 (7.7)	110 (7.7)	22 (150)	14 x 15.88 14 x 5/8	0,787	48900	71000	13.200	47100	67700	11.900	3,23	4,84
213WI	65 (7.7)	120 (7.7)	23 (150)	14 x 16.67 14 x 21/32	0,998	54700	77400	12.100	52500	73700	10.900	3,87	5,81
214WI	70 (7.7)	125 (9)	24 (150)	14 x 17.46 14 x 11/16	1,074	60000	84200	11.400	57400	80200	10.300	4,51	6,76

TIMKEN

A equipe da Timken aplica seu conhecimento para melhorar a confiabilidade e o desempenho de máquinas em diversos mercados em todo o mundo. A empresa desenvolve, fabrica e comercializa aço de alto desempenho, bem como componentes mecânicos, incluindo rolamentos, engrenagens, correntes e produtos e serviços relacionados de transmissão de potência mecânica.

www.timken.com

Stronger. Commitment. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.