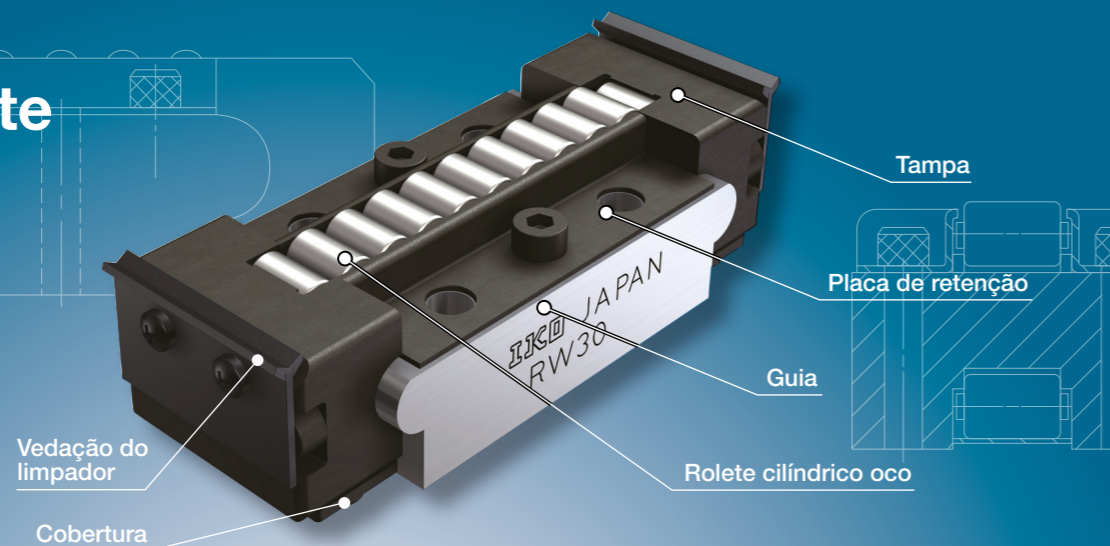
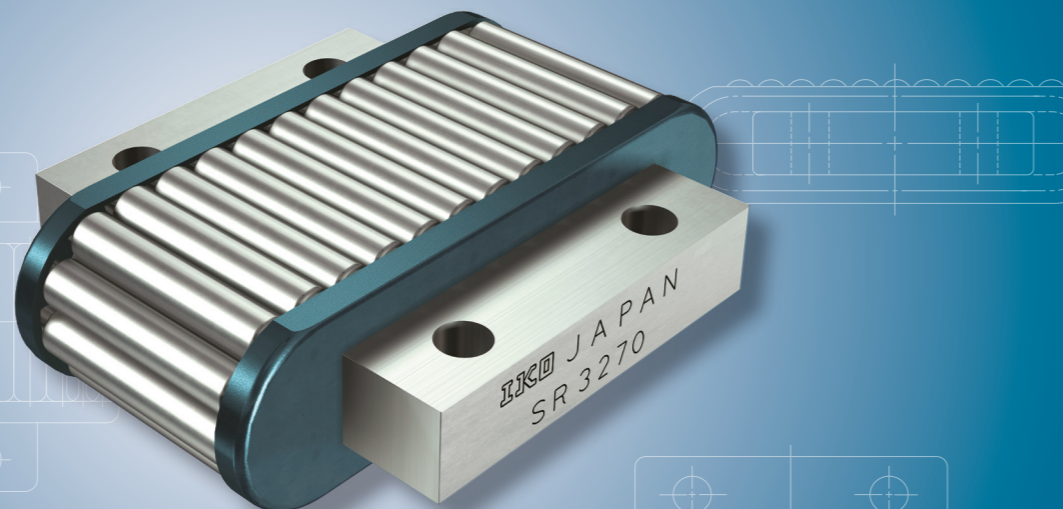


Guia de rolete

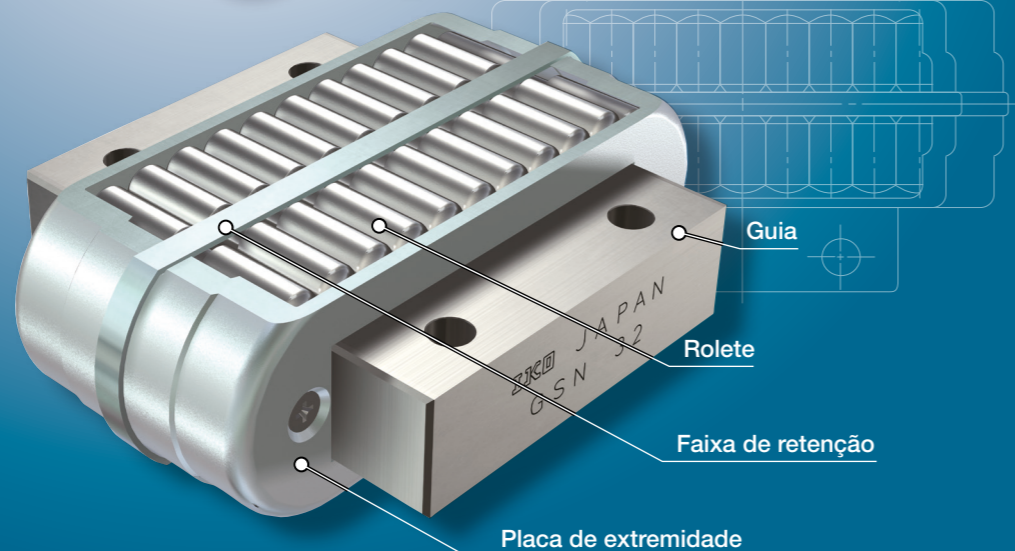
RW



SR



GSN



Pontos

Alta rigidez e alta precisão

Como o rolete de alta precisão é incorporado na superfície altamente plana, retificado com alta precisão, o produto possui alta rigidez e alta precisão. Em um ambiente o qual é necessário o uso de várias unidades, é possível uma distribuição de carga uniforme visto que a variação de altura é de até 2µm.

Movimento suave

A estrutura de todos os modelos permite que o rolete seja guiado com precisão sem gerar inclinação, produzindo um movimento linear extremamente estável e suave.

Número de identificação e especificação

Exemplo de um número de identificação

A especificação das séries RW, SR e GSN é indicada pelo número de identificação. Indique o número de identificação, consistindo em um código de modelo, dimensões, um código de peça, um símbolo de classificação e um código de seleção para cada especificação a ser aplicada.

	1	2	3	4	5
	RW	40	UU	SP	B4
	SR	2050		SP	B4
	GSN	20		SP	B4

1 Modelo	Código Modelo	Página II-216
2 Tamanho	Dimensões	Página II-216
3 Vedação do limpador	Código da peça	Página II-217
4 Classe de precisão	Símbolo de classificação	Página II-217
5 Classe de seleção	Cód. de seleção	Página II-217

Número de identificação e especificação -Modelo · Tamanho-

1 Modelo	Guia de Rolete : RW Guia de Rolete RW série polegada : RWB Guia de Rolete SR : SR Guia de Rolete GSN : GSN Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.
2 Tamanho	Indique a largura representativa em mm. Para a série de polegadas, indique a largura na unidade de 1/16 de polegada. Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.

Tabela 1.1 Modelos e tamanhos de RW, SR e GSN (série métrica)

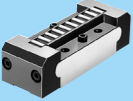
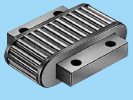

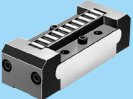
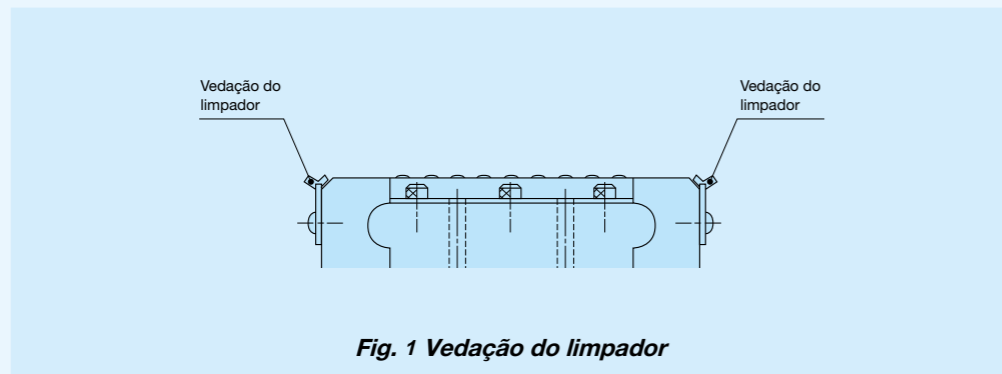
Formato	Modelo	Tamanho									
		15	20	25	26	30	32	40	50	70	95
	RW	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○
	SR	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-
	GSN	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-

Tabela 1.2 Modelos e tamanhos de RWB (série polegadas)

Formato	Modelo	Tamanho					
		14	16	24	32	48	64
	RWB	○	○	○	○	○	○

3 Vedação do limpador

Sem vedação do limpador : Sem símbolo Aplicável ao Guia de rolete RW.
 Com vedação do limpador : UU Anexe a vedação do limpador na direção do movimento linear. Esta vedação do limpador é feito de borracha sintética especial em forma de lábio duplo e possui alto desempenho de remoção contra substâncias estranhas.



4 Classe de precisão

Comum : Sem símbolo Para a classe de precisão aplicável, consulte a Tabela 2.1 e Tabela 2.2.
 Alto : H
 Precisão : P Para detalhes da classe de precisão, consulte a Tabela 3.1, Tabela 3.2 e Tabela 4.
 Super precisão : SP

5 Classe de seleção

Quando várias unidades são usadas na mesma superfície, é necessário usar aqueles com o mesmo código de seleção de tolerâncias de dimensões em H da Tabela 4 para distribuir uniformemente a carga. Quando as tolerâncias das dimensões de H não forem especificadas, especifique apenas um símbolo de classificação.

Tabela 2.1 Aplicação da classe de precisão RW, SR e GSN (série métrica)

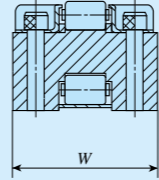
Tamanho	Classe (símbolo de classificação)			
	Comum ⁽¹⁾ (Sem símbolo)	Alto (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
26	-	○	○	○
30	-	○	○	○
32	○	○	○	○
40	○	○	○	○
50	○	○	○	○ ⁽²⁾
70	-	○	○	-
95	-	○	○	-

Notas ⁽¹⁾ Aplicável ao SR e GSN.
⁽²⁾ Aplicável a RW.

Tabela 2.2 Aplicação da classe de precisão RWB (série polegadas)

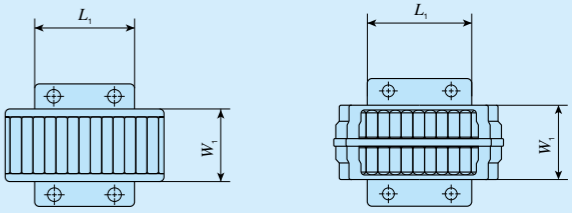
Tamanho	Classe (símbolo de classificação)			
	Comum (Sem símbolo)	Alto (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
14	-	○	○	○
20	-	○	○	○
24	-	○	○	○
32	-	○	○	○
48	-	○	○	-
64	-	○	○	-

Tabela 3.1 Tolerâncias da largura RW e RWB W



Tamanho	RW		Tamanho	RWB	
	Dim. W	tolerância mm		Dim. W	tolerância polegadas
26	0		14	0	
30	-0,05		16	-0,002	
40			24		
50	0		32	0	
70	-0,07		48	-0,003	
95	0		64	0	
	-0,10			-0,004	

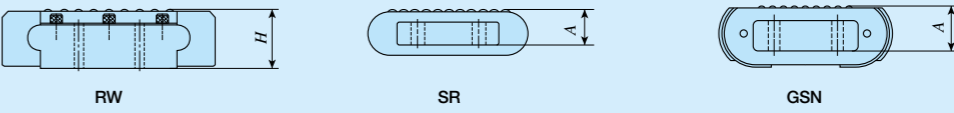
Tabela 3.2 Tolerâncias da largura SR e GSN W₁ e comprimento L₁



unidade: mm

Tamanho	Dim. W ₁ tolerância	Dim. L ₁ tolerância
15		
20	0	0
25	-0,2	-0,2
32		
40		
50	0	0
	-0,3	-0,3

Tabela 4 Código de seleção e tolerância da altura H e altura de operação A



Item	Código de seleção	Dim. tolerância de altura H e altura de operação A	
		Série métrica mm	
		Série em polegadas polegadas	
Classe de precisão			
Comum (sem símbolo)	-	0 ~ -0,010	-
Alta (H)	E 5	0 ~ -0,005	0 ~ -0,0002
	E 10	-0,005 ~ -0,010	-0,0002 ~ -0,0004
Precisão (P)	C 3	0 ~ -0,003	0 ~ -0,00012
	C 6	-0,003 ~ -0,006	-0,00012 ~ -0,00024
	C 9	-0,006 ~ -0,009	-0,00024 ~ -0,00036
Super precisão (SP)	B 2	0 ~ -0,002	0 ~ -0,00008
	B 4	-0,002 ~ -0,004	-0,00008 ~ -0,00016
	B 6	-0,004 ~ -0,006	-0,00016 ~ -0,00024
	B 8	-0,006 ~ -0,008	-0,00024 ~ -0,00032
	B 10	-0,008 ~ -0,010	-0,00032 ~ -0,00040

Precaução de uso

1 Pista

Os valores recomendados para a dureza da superfície e a rugosidade da pista de acoplamento são mostrados na Tabela 5 e o valor recomendado para a profundidade de endurecimento efetiva mínima é mostrado na Tabela 6.1 e na Tabela 6.2.

Tabela 5 Dureza superficial e rugosidade da pista

Item	Valor recomendado	Observação
Dureza superficial	58~64HRC	Quando a dureza da superfície estiver baixa, multiplique a capacidade nominal de carga pelo fator de dureza ⁽¹⁾ .
Rugosidade da superfície	0,2 μmRa ou inferior (0,8 μmRy ou inferior)	Onde o padrão de precisão é baixo, também é permitido em torno de 0,8 μmRa (3,2 μmRy).

Nota ⁽¹⁾ Para o fator de dureza, consulte a Fig. 3 na página III-5.

Tabela 6.1 Profundidade efetiva mínima de endurecimento da pista (RW e RWB) unidade: mm

Número de identificação		Valor recomendado para profundidade de endurecimento eficaz mínima
RW 26	RWB 14	0,8
RW 30	RWB 16	1,0
RW 40	RWB 24	1,5
RW 50	RWB 32	2,0
RW 70	RWB 48	2,5
RW 95	RWB 64	3,0

Table 6.2 Profundidade efetiva mínima de endurecimento da pista (RW e RWB) unidade: mm

Número de identificação		Valor recomendado para profundidade de endurecimento eficaz mínima
SR 15	GSN 15	0,8
SR 20	GSN 20	
SR 25	GSN 25	
SR 32	GSN 32	1,0
SR 40	GSN 40	1,5
SR 50	GSN 50	2,0

2 Precisão da superfície de montagem

Para precisão da superfície de montagem, os valores na Tabela 7.1 e Tabela 7.2 são recomendados.

Tabela 7.1 Precisão da superfície de montagem (RW e RWB)

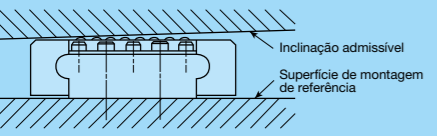
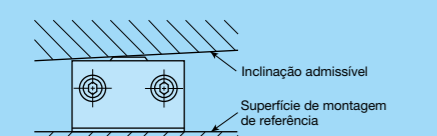
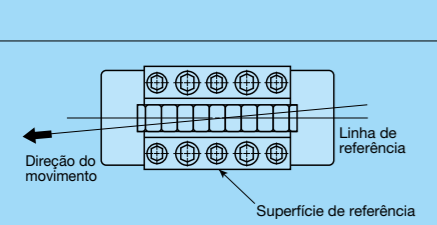
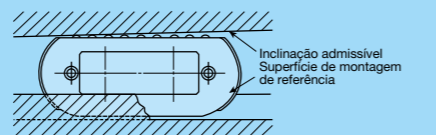
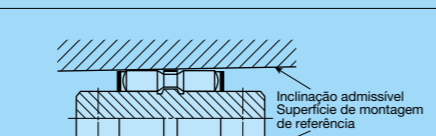
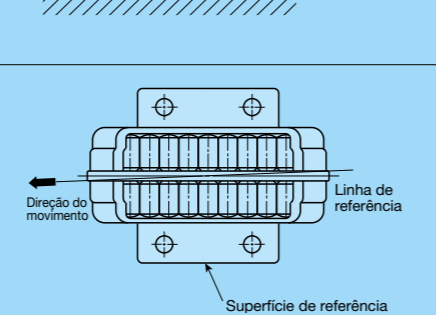
Item	Valor recomendado
	0,02/100 ou menos
	0,015/100 ou menos
	0,05/100 ou menos

Tabela 7.2 Precisão da superfície de montagem (SR e GSN)

Item	Valor recomendado
	0,02/100 ou menos
	0,015/100 ou menos
	0,05/100 ou menos

3 Usinagem de ranhuras na superfície de montagem SR e GSN

Ao montar o SR e o GSN na superfície de montagem usinada por ranhura, a profundidade da ranhura E deve ser mais profunda que a altura da superfície inferior do caminho até a parte inferior do SR e GSN para fornecer espaço para o depósito de óleo (consulte a Fig. 2)

Além do descrito acima, deve ser considerado um ajuste de folga para a largura da ranhura W, correspondente a largura W1 para SR e a relação entre a folga e a posição da ranhura no lado da superfície de referência deve ser considerada.

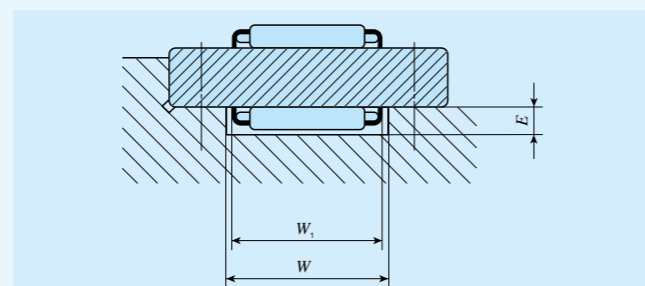


Fig. 2 Forma da ranhura na superfície de montagem

4 Temperatura de operação

A temperatura máxima de operação é de 120 °C e a temperatura de até 100 °C é permitida para operação contínua. Quando a temperatura exceder 100 °C, entre em contato com a IKO.

Precaução para montagem

1 Superfície de montagem de referência

Para montar RW, RWB, SR e GSN na direção do movimento linear, monte-os referindo o lado oposto da marca IKO na extremidade do caminho como superfície de referência. (Ver Fig. 3.)

Além disso, a superfície sob carga é a parte superior da marca IKO na lateral da pista visto como a posição normal.

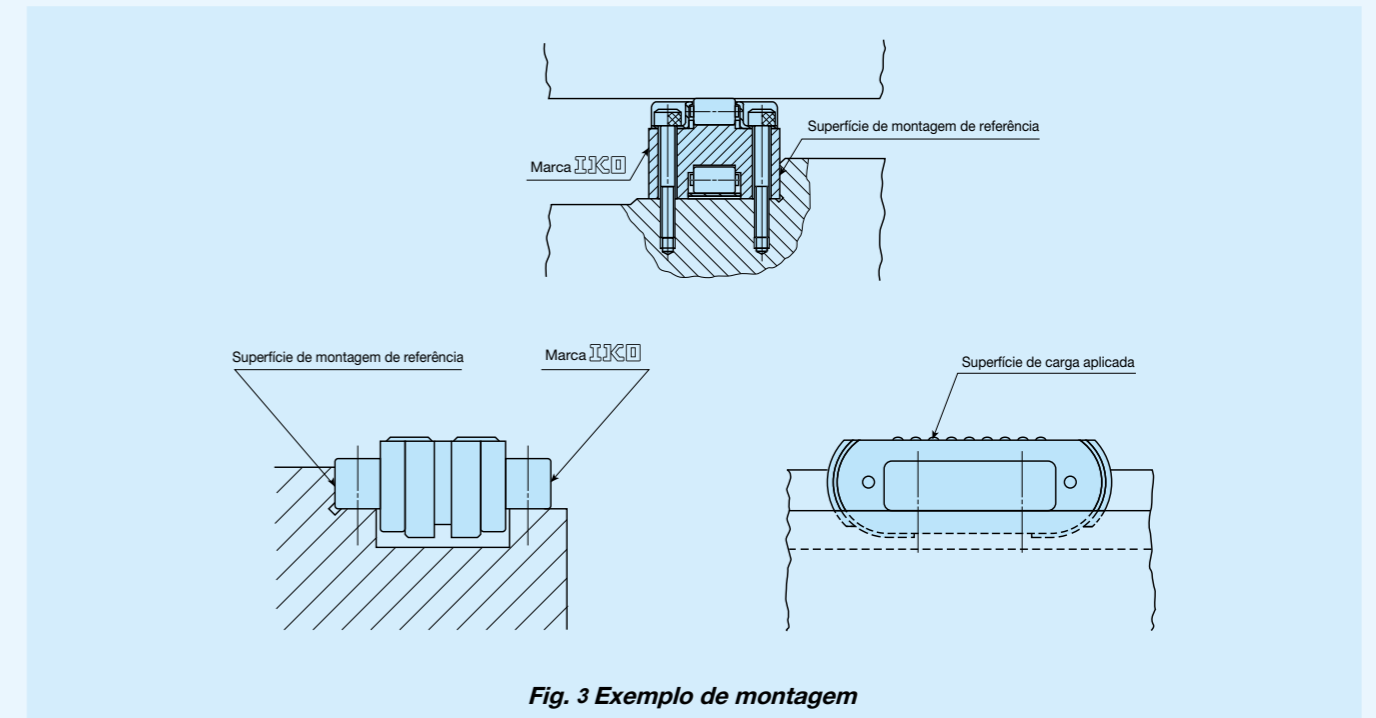


Fig. 3 Exemplo de montagem

2 Como montar SR e GSN

Para montá-lo, fixe o caminho diretamente a uma mesa ou base com parafusos ou fixe-o com uma placa de pressão, conforme indicado na Fig. 4. Para SR, recomenda-se a montagem com placa de pressão.

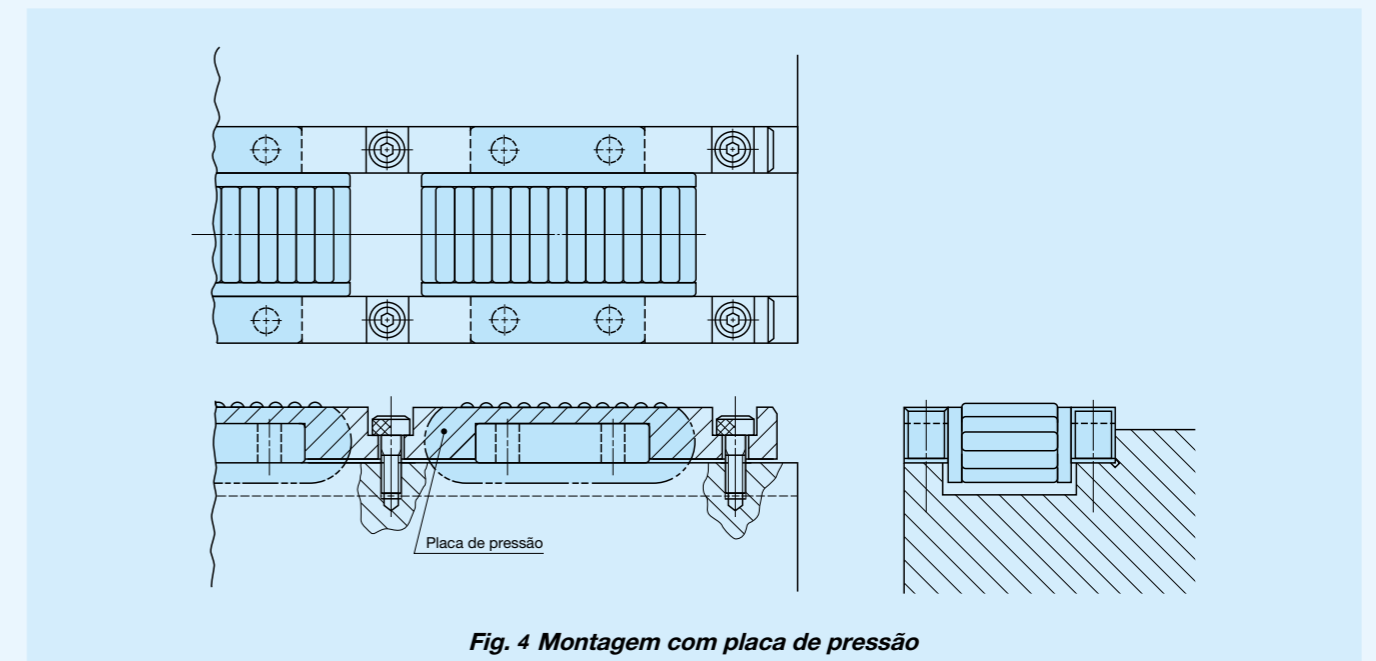

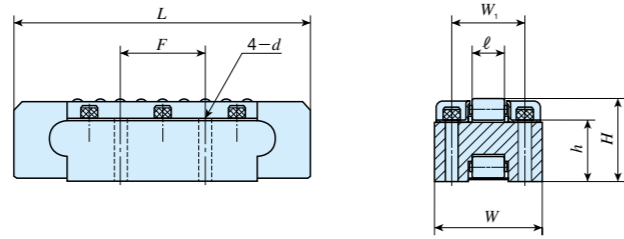



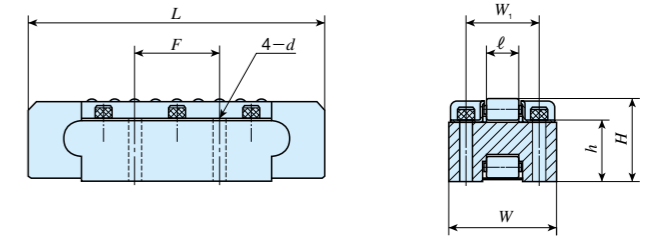
Fig. 4 Montagem com placa de pressão

Formato	RW		
			
Tamanho	26	30	40
	50	70	95




Número de identificação	Massa (Ref.) g	Dimensões nominais mm								Capacidade de carga nominal dinâmica básica C N	Capacidade de carga nominal estática básica C ₀ N
		W	H	L	ℓ	F	W ₁	h	d		
RW 26	74	26	14	50	6	19	16	10	3,4	25 000	40 100
RW 30	179	30	19	70	7,5	25,4	19	14	4,5	39 800	71 200
RW 40	740	40	28	100	11,3	38,1	26	21	5,5	85 700	160 000
RW 50	1 750	50	38	140	15	50,8	35	28,5	6,6	154 000	314 000
RW 70	5 260	70	57	200	22,5	76,2	48	42,5	9,0	306 000	638 000
RW 95	12 700	95	76	270	30	101,6	65	56,5	11,0	514 000	1 130 000

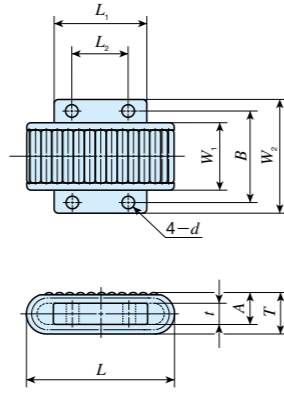
Formato	RWB		
			
Tamanho	14	16	24
	32	48	64




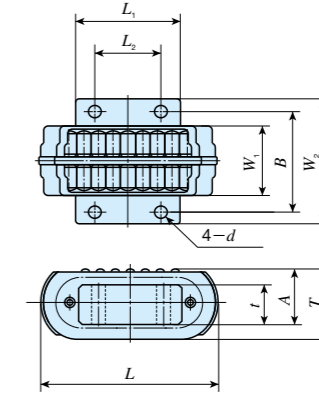
Número de identificação	Massa (Ref.) g	Dimensões nominais pol / mm								Capacidade de carga nominal dinâmica básica C N	Capacidade de carga nominal estática básica C ₀ N
		W	H	L	ℓ	F	W ₁	h	d		
RWB 14*	91	⁷ / ₈ 22,225	⁹ / ₁₆ 14,288	1,97 50	0,236 6	³ / ₄ 19,050	⁴³ / ₆₄ 17,066	0,41 10,4	0,125 3,2	25 000	40 100
RWB 16*	227	1 25,400	³ / ₄ 19,050	2,76 70	0,295 7,5	1 25,400	¹³ / ₁₆ 20,638	0,56 14,2	0,125 3,2	39 800	71 200
RWB 24*	730	1 1/2 38,100	1 1/8 28,575	3,94 100	0,445 11,3	1 1/2 38,100	1 7/32 30,956	0,85 21,5	0,180 4,6	85 700	160 000
RWB 32*	1 770	2 50,800	1 1/2 38,100	5,51 140	0,591 15	2 50,800	1 5/8 41,275	1,12 28,5	0,206 5,2	154 000	314 000
RWB 48*	5 670	3 76,200	2 1/4 57,150	7,88 200	0,886 22,5	3 76,200	2 7/16 61,912	1,68 42,8	0,266 6,8	306 000	638 000
RWB 64*	13 500	4 101,600	3 76,200	10,63 270	1,181 30	4 101,600	3 1/4 82,550	2,24 57,0	0,328 8,3	514 000	1 130 000

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-padrão.

Formato	SR		
			
Tamanho	15	20	25
	32	40	50



Formato	GSN		
			
Tamanho	15	20	25
	32	40	50



Número de identificação	Mass (Ref.) g	Dimensões nominais mm											Capacidade de carga nominal dinâmica básica C N	Capacidade de carga nominal estática básica C ₀ N
		W ₁	W ₂	L	A	T	L ₁	L ₂	B	d	t			
SR 1540 ———— ————	62	15	30	40	11	15	20	12	23	3,3	7	26 500	45 900	
———— ———— ————	82	15	30	40	15	20	19	12	23	3,4	11	22 300	36 000	
SR 2050 ———— ————	120	20	36	50	12	16	30	18	29	3,8	8	42 800	96 300	
———— ———— ————	145	20	36	50	15	20	29	18	29	3,4	11	40 100	87 900	
SR 2560 ———— ————	210	25	45	60	14	19	35	20	36	4,8	9	67 300	156 000	
———— ———— ————	260	25	45	60	18	24,5	35	20	36	4,5	13	58 900	131 000	
SR 3270 ———— ————	345	32	55	70	15	20	45	27	44	5,5	10	97 500	271 000	
———— ———— ————	413	32	55	70	18	24,5	45	27	44	4,5	13	88 800	241 000	
SR 4090 ———— ————	750	40	68	87	21	28	55	35	54	6,5	14	143 000	373 000	
———— ———— ————	940	40	68	92	25	34	54	35	54	5,5	18	133 000	337 000	
SR 50125 ———— ————	1 870	50	82	125	30	40	78	50	66	8,5	20	252 000	673 000	
———— ———— ————	1 800	50	82	121	30	42	77	50	66	6,6	20	242 000	634 000	