

DADCO®

Conjuntos de Guia de Retenção

Série GRS / GRS.HD

NOVO!
MODELOS HD



Orientação e Retenção Combinada

- Economia sobre pinos e guias de bucha comuns
- Cinco diâmetros de haste: 25 mm, 30 mm, 36 mm, 50 mm e 65 mm
- Retentor robusto de peça única com raspadeira superior e inferior
- Vários cursos para atender os requisitos das aplicações

DADCO®

DADCO produz produtos de alta qualidade a preços competitivos e fornece um nível superior de serviço ao cliente. Fundada em 1958, produtos DADCO são amplamente aprovados e utilizados em operações globais para muitas indústrias, incluindo estamparia de metais, automotivo e injeção de plástico.

Conjuntos de Guia de Retenção para Carga Pesada

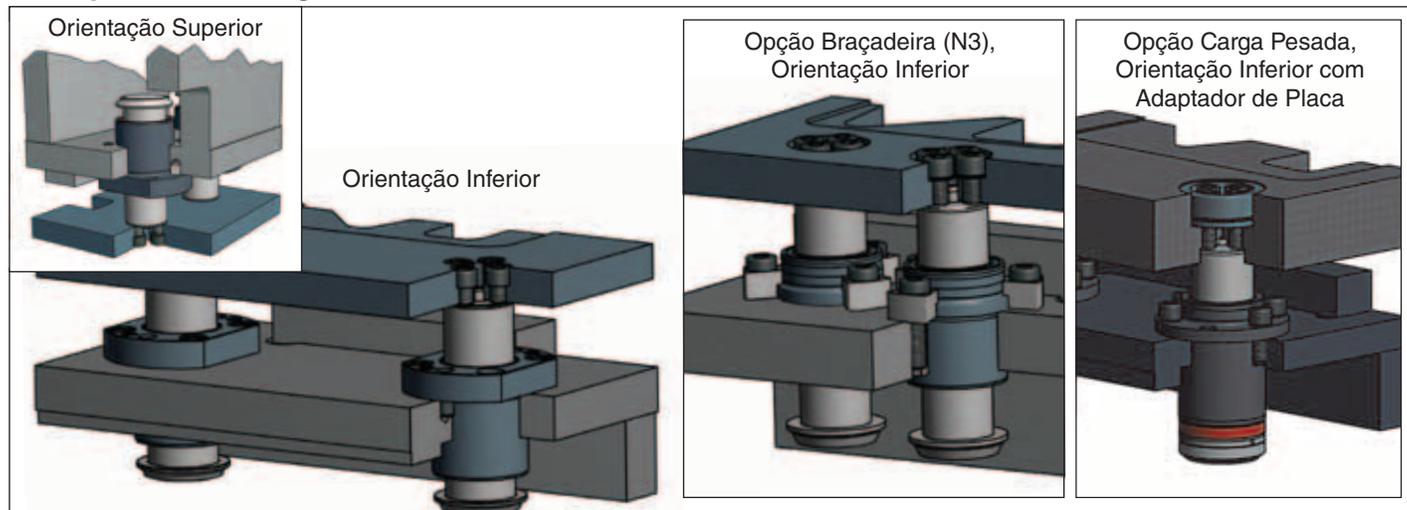
Projetado para uso em ferramentas como um substituto para pinos, buchas de guia, carretéis comuns, o GRS (Conjunto de Guia Padrão) e GRS.HD (Série Heavy Duty) apresentam componentes guiados de alta qualidade para garantir uma vida útil excepcionalmente longa.

O GRS padrão está disponível em quatro modelos de diâmetro de haste com capacidade de carga da placa de até 175 kg (386 lb.) quando duas ou mais unidades são utilizadas juntas. O GRS.HD é uma configuração mais robusta projetada para atender às rigorosas especificações de ferramentas automotivas. Esta versão está disponível em três modelos de diâmetro de haste com capacidade de carga de até 1134 kg (2500 lb.) quando duas ou mais unidades são usadas juntas.

MODELO	HD	Diâmetro da Haste de Guia	Tipo de Fixação				Página
			FM	W2	N3	FH	
GRS.25		25 mm 0.984"	✓				6
GRS.30		30 mm 1.181"	✓	✓	✓		7
GRS.36	✓	36 mm 1.417"	✓	✓	✓	✓	8 – 9
GRS.50	✓	50 mm 1.968"	✓			✓	10 – 11
GRS.65	✓	65 mm 2.559"				✓	12

FM = Montagem com Flange, W2 = Fixação com Braçadeiras Largas, N3 = Fixação com Braçadeiras Estreitas, FH = Montagem com Flange Carga Pesada

Exemplos de Montagem



A Série GRS economiza custos, fornecendo uma substituição em peça única para os pinos e buchas comuns. O GRS pode ser instalado na orientação inferior ou superior para obter o máximo de versatilidade.

Opções de Fixação

Para fornecer flexibilidade de montagem adicional, os Conjuntos de Guia e Retenção estão disponíveis com três opções diferentes de montagem; Montagem em Flange, Braçadeira e Carga Pesada.

A opção de montagem em flange (FM), oferecida para quatro diâmetros de haste, tem uma fixação de peça única e Guia de Retenção que é usinado para tolerâncias mínimas. Cada flange possui quatro furos de montagem e dois furos de guia para facilitar a instalação. A opção com braçadeiras, oferecido para os modelos GRS.30 e GRS.36, permite configurações de montagem próximas. Braçadeiras largas (W2) em conjuntos de dois ou braçadeiras estreitas (N3) em conjuntos de três, podem ser encomendadas com a haste guia e o retentor da guia. Braçadeiras adicionais podem ser adquiridas separadamente para acomodar configurações de montagem personalizadas.

A opção de montagem para trabalhos pesados (estilo FH), oferecida para os modelos GRS.36, GRS.50 e GRS.65, é a configuração mais robusta. Cada montagem integrada de carga pesada possui 4 a 8 furos de montagem grandes para fornecer rigidez ideal. A construção desses modelos de carga pesada permite até 10 vezes a massa de fixação e aumenta a velocidade de operação em relação à construção GRS tipo padrão.

Garantia

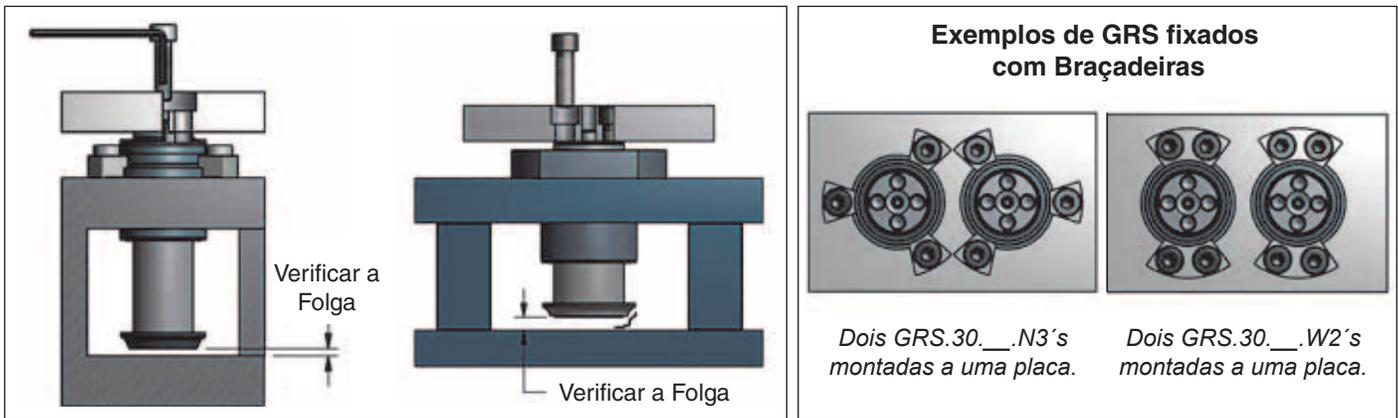
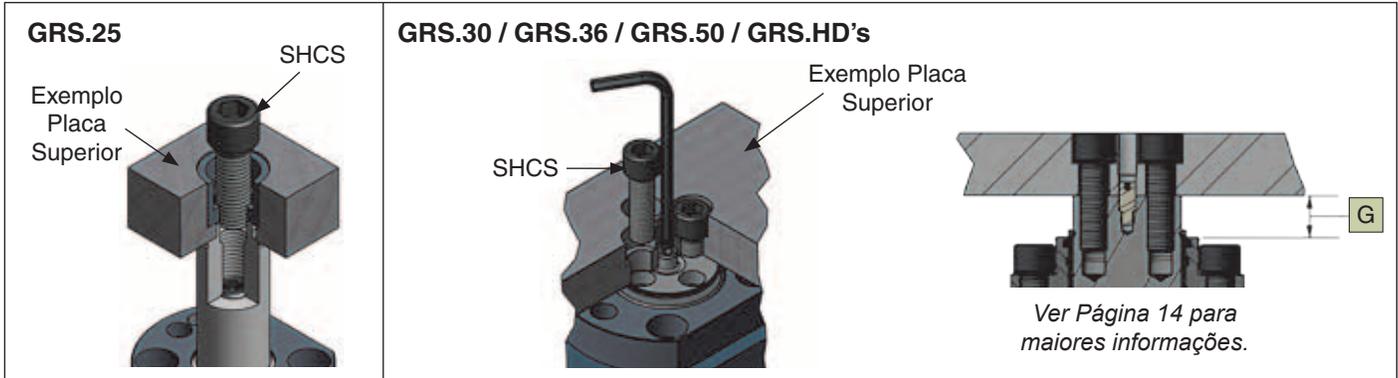
A DADCO garante que seus Conjuntos de Guia estão livres de defeitos de fabricação ou materiais por um período de um ano a partir da data de fabricação.

Modelos CAD On-line

Toda a linha de produtos da DADCO está disponível on-line em modelos sólidos e formatos CAD 2D. Para maiores informações, visite nosso website, www.dadco.net, ou entre em contato com a DADCO.

Considerações sobre Design

A Série GRS requer usinagem a partir de apenas um lado da placa. Todos os modelos tem um pequeno formato hexagonal localizado no centro da haste de guia que facilita o alinhamento através da placa durante a instalação e remoção. O GRS.25 Haste de Guia tem entalhes para evitar rotação e pode ser instalado com o Adaptador de Placa (vendido separadamente).



Verifique se existe espaço suficiente para o curso durante a operação. Extrapolando o curso da haste ou impactos na parte inferior do Conjunto de Retenor de Guia causará danos permanentes.

DADCO Braçadeiras são compactas, permitindo o GRS ser montado em espaços estreitos em proximidade um do outro. As braçadeiras devem ser espaçadas de forma uniforme ao redor do retenor para equilibrar a carga.

Flexão da Placa

Distância Mínima		
GRS	A	B
GRS.25	50 mm 1.969	80 mm 3.150
GRS.30	60 mm 2.362	85 mm 3.346
GRS.36	65 mm 2.559	100 mm 3.937
GRS.50	70 mm 2.756	115 mm 4.528
GRS.36.HD	70 mm 2.756	90 mm 3.543
GRS.50.HD	115 mm 4.528	150 mm 5.906
GRS.65.HD	115 mm 4.528	150 mm 5.906

Distância demais

A desaceleração da placa pode causar a flexão da placa. Adicione GRS adicionais para suportar a carga e evitar a carga lateral da deflexão inercial no final do curso. Placas mais leves podem resultar em uma estrutura flexível que requer suporte central. Placas mais pesadas requerem GRS adicionais para distribuir o peso, de acordo com a forma e fixações de aço.

Características da Série GRS

Patenteado

Disponível em 4 tamanhos de diâmetro de haste:
25, 30, 36 e 50.

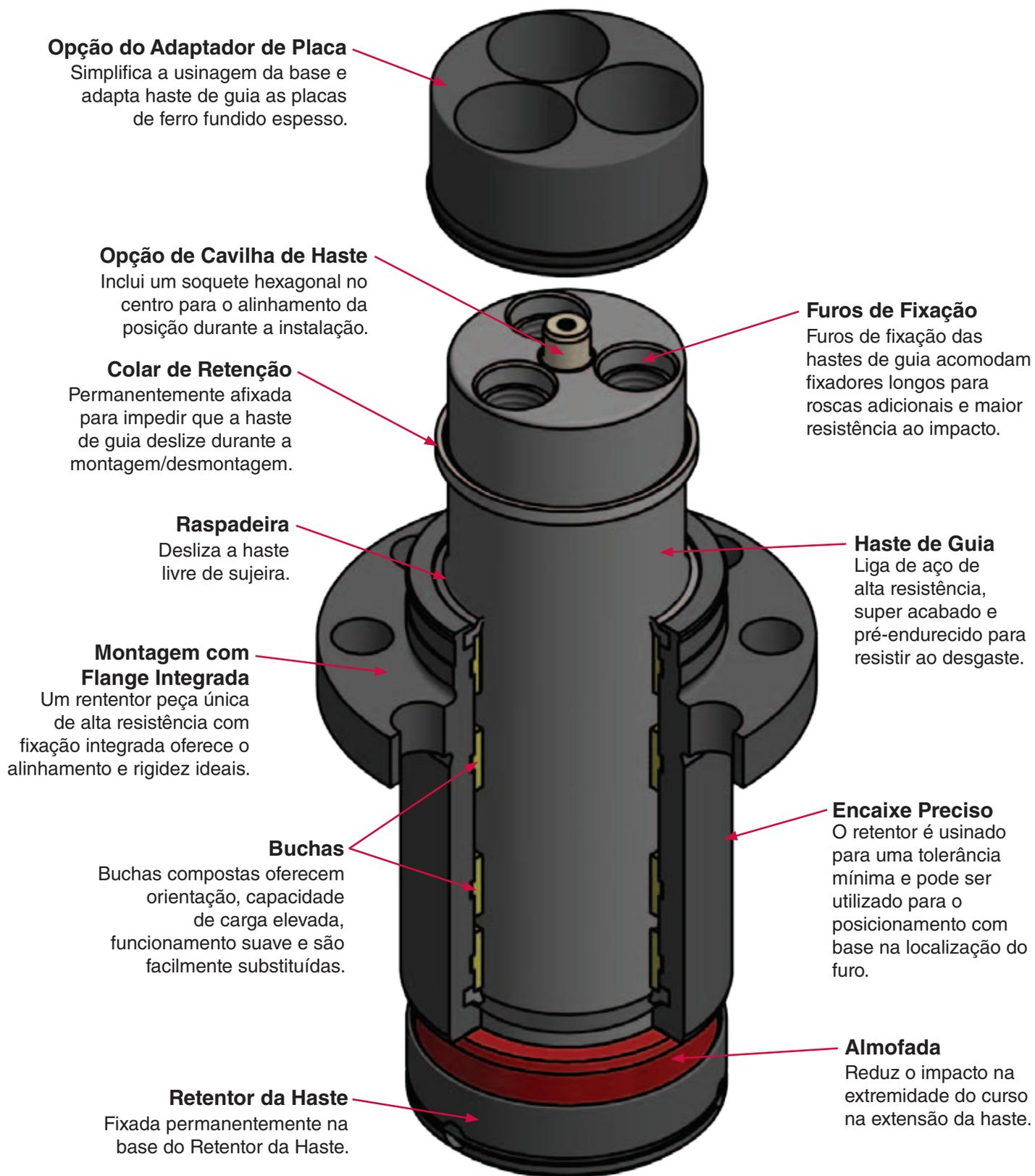


EXEMPLO GRS.50

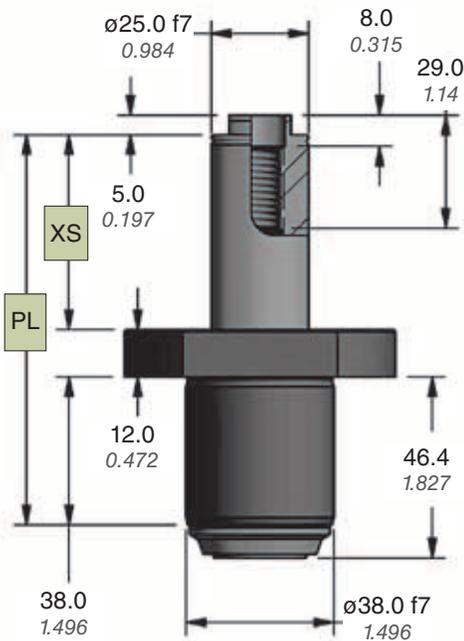
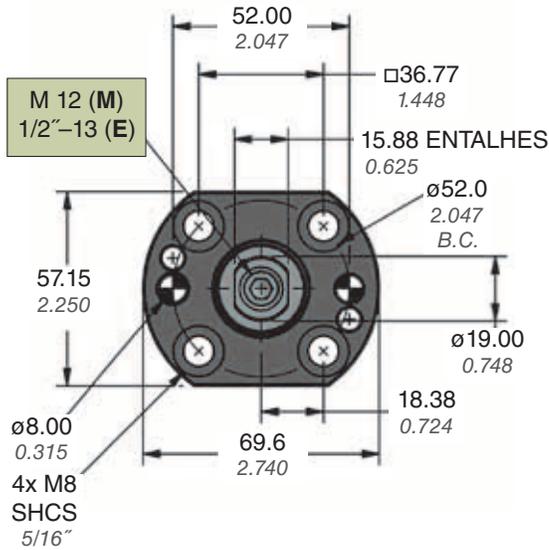
As opções alternativas de braçadeiras estão disponíveis na página 13.

Características da Série GRS.HD

Disponível em 3 tamanhos de diâmetro de haste:
36, 50 e 65.



EXEMPLO GRS.50.HD



FM – Montagem com Flange

Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)		Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)	
	mm	polegada	mm	polegada		mm	polegada	mm	polegada
0200	20.0	0.787	70.0	2.756	0800	80.0	3.150	130.0	5.118
0300	30.0	1.181	80.0	3.150	0850	85.0	3.346	135.0	5.315
0400	40.0	1.575	90.0	3.543	0900	90.0	3.543	140.0	5.512
0450	45.0	1.772	95.0	3.740	0950	95.0	3.740	145.0	5.709
0500	50.0	1.969	100.0	3.937	1000	100.0	3.937	150.0	5.906
0550	55.0	2.165	105.0	4.134	1100	110.0	4.331	160.0	6.299
0600	60.0	2.362	110.0	4.331	1200	120.0	4.724	170.0	6.693
0650	65.0	2.559	115.0	4.528	1300	130.0	5.118	180.0	7.087
0700	70.0	2.756	120.0	4.724	1400	140.0	5.512	190.0	7.480
0750	75.0	2.953	125.0	4.921	1500	150.0	5.906	200.0	7.874

Estimativa de Velocidade	(m/seg)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
		Por GRS	máx (lb.)	67	38	24	17	12	9
	máx (kg)	31	17	11	8	6	4	3.4	2.8

Massa da Placa	lb.	kg	GRS.25 Quantidade							
			2	3	4	5	6	7	8	
5.5	2.5		2	2	2	2	2	2	2	2
11	5		2	2	2	2	2	3	3	3
22	10		2	2	2	3	3	4	4	5
44	20		2	3	3	4	5	6	7	
66	30		2	3	4	5	7	8		
99	45		3	4	6	7				

Exemplo de Pedido:

GRS.25. M. 0200. FM

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

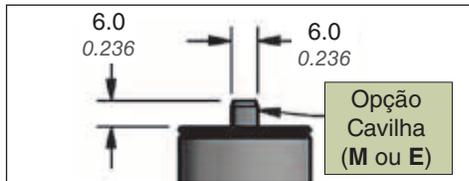
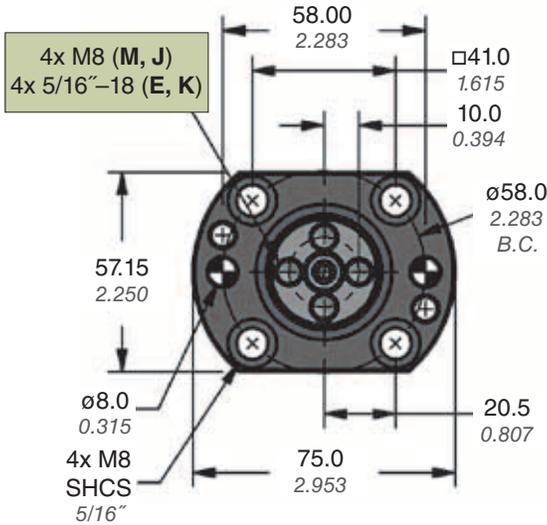
Opções de Haste:
M = M12, Métrico;
E = 1/2"-13, Imperial

Opção de Montagem do Retentor de Guia:
FM = Montagem com Flange

Código do Comprimento da Haste:
20.0 mm a 150.0 mm

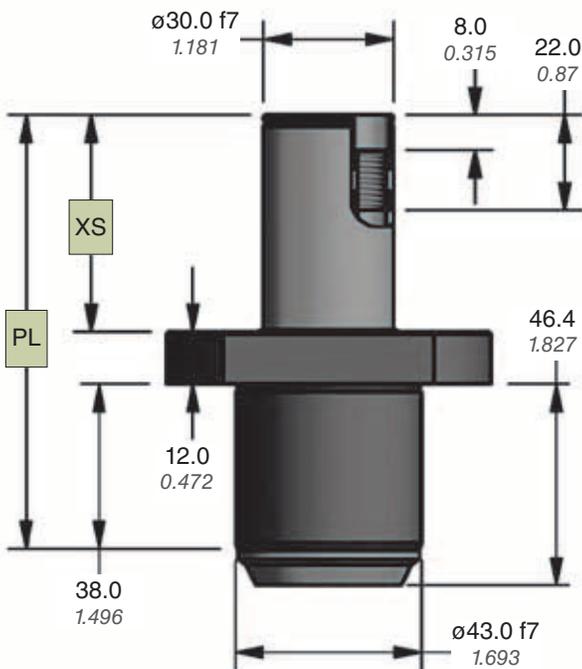
Exemplo: 0200 mm = 20.0 (Dimensão XS)

GRS.30 – Montagem com Flange



Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)	PL (mm / polegada)	Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)	PL (mm / polegada)
0200	20.0 0.787	70.0 2.756	0800	80.0 3.150	130.0 5.118
0300	30.0 1.181	80.0 3.150	0850	85.0 3.346	135.0 5.315
0400	40.0 1.575	90.0 3.543	0900	90.0 3.543	140.0 5.512
0450	45.0 1.772	95.0 3.470	0950	95.0 3.740	145.0 5.709
0500	50.0 1.969	100.0 3.937	1000	100.0 3.937	150.0 5.906
0550	55.0 2.165	105.0 4.134	1100	110.0 4.331	160.0 6.299
0600	60.0 2.362	110.0 4.331	1200	120.0 4.724	170.0 6.693
0650	65.0 2.559	115.0 4.528	1300	130.0 5.118	180.0 7.087
0700	70.0 2.756	120.0 4.724	1400	140.0 5.512	190.0 7.480
0750	75.0 2.953	125.0 4.921	1500	150.0 5.906	200.0 7.874

Estimativa de Velocidade (m/seg)		0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Por GRS	máx (lb.)	91	51	33	23	17	13	10	8
	máx (kg)	41	23	15	10	8	6	5	4



FM – Montagem com Flange

Massa da Placa lb. / kg	GRS.30 Quantidade								
	11 / 5	2	2	2	2	2	2	3	3
22 / 10	2	2	2	2	3	3	4	4	4
44 / 20	2	2	3	3	4	5	6	7	7
77 / 35	2	3	4	5	6	8	8		
110 / 50	3	4	5	6	8				
143 / 65	3	4	6	8					

Opções de Bracadeiras de Fixação



W2 Fixação



N3 Fixação

Consulte a página 13 para informações de fixação.

Exemplo de Pedido:

GRS.30. J. 0200. FM

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opções de Haste:

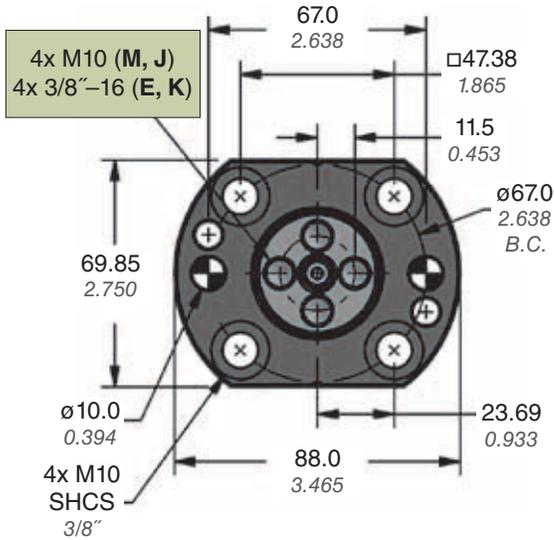
J = 4x M8, Métrico; K = 4x 5/16"-18, Imperial;
M = 4x M8, Métrico com cavilha na extremidade da haste; E = 4x 5/16"-18, Imperial com cavilha na extremidade da haste

Opção de Montagem do Retedor de Guia:
FM = Montagem com Flange, W2 ou N3 Fixação

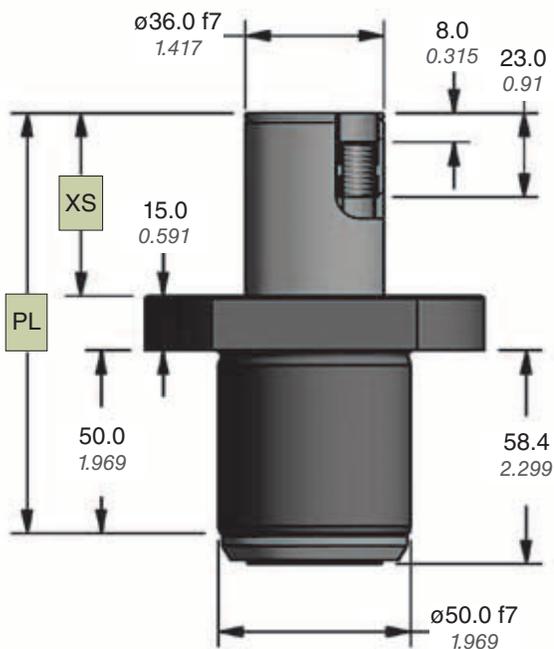
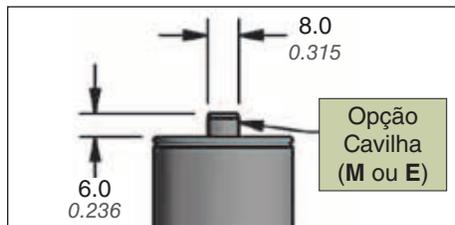
Código do Comprimento da Haste:

20.0 mm a 150.0 mm

Exemplo: 0200 mm = 20.0 (Dimensão XS)



Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)	PL (mm / polegada)	Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)	PL (mm / polegada)
0200	20.0 0.787	85.0 3.346	0800	80.0 3.150	145.0 5.709
0300	30.0 1.181	95.0 3.740	0850	85.0 3.346	150.0 5.906
0400	40.0 1.575	105.0 4.134	0900	90.0 3.543	155.0 6.102
0450	45.0 1.772	110.0 4.331	0950	95.0 3.740	160.0 6.299
0500	50.0 1.969	115.0 4.528	1000	100.0 3.937	165.0 6.496
0550	55.0 2.165	120.0 4.724	1100	110.0 4.331	175.0 6.890
0600	60.0 2.362	125.0 4.921	1200	120.0 4.724	185.0 7.283
0650	65.0 2.559	130.0 5.118	1300	130.0 5.118	195.0 7.677
0700	70.0 2.756	135.0 5.315	1400	140.0 5.512	205.0 8.071
0750	75.0 2.953	140.0 5.512	1500	150.0 5.906	215.0 8.465



FM – Montagem com Flange

Estimativa de Velocidade (m/seg)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
Por GRS	máx (lb.)	178	100	64	44	33	25	20	16
	máx (kg)	81	45	29	20	15	11	9	7

Massa da Placa (lb. / kg)	GRS.36 Quantidade							
22 / 10	2	2	2	2	2	2	3	3
55 / 25	2	2	2	3	3	4	4	5
110 / 50	2	3	3	4	5	6	7	8
165 / 75	2	3	4	5	7	8		
220 / 100	3	4	5	6	8			
276 / 125	3	4	6	8				

Opções de Bracadeiras de Fixação



W2 Fixação



N3 Fixação

Consulte a página 13 para informações de fixação.

Exemplo de Pedido:

GRS.36. J. 0200. FM

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opções de Haste:

J = 4x M10, Métrico; K = 4x 3/8"-16, Imperial;
M = 4x M10, Métrico com cavilha na extremidade da haste; E = 4x 3/8"-16, Imperial com cavilha na extremidade da haste

Opção de Montagem do Retedor de Guia:
FM = Montagem com Flange, W2 ou N3 Fixação

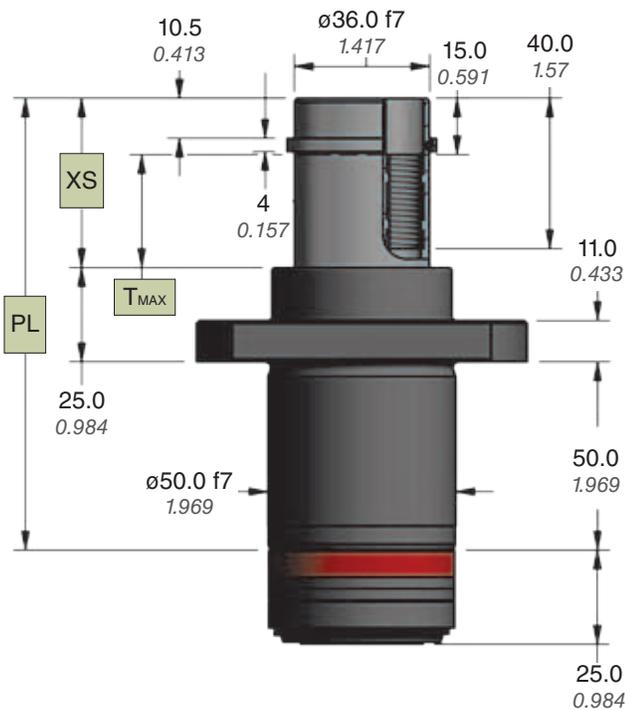
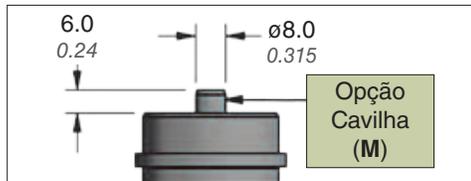
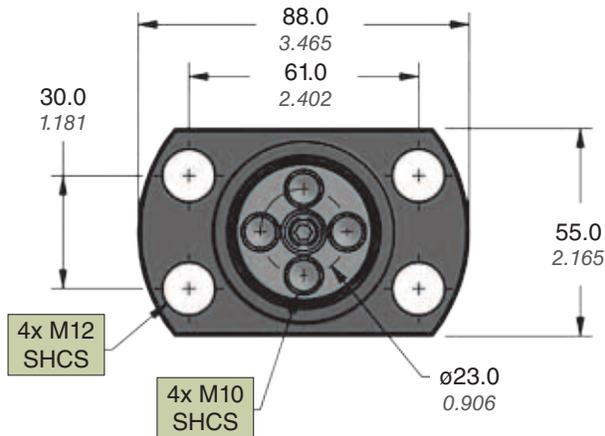
Código do Comprimento da Haste:

20.0 mm a 150.0 mm

Exemplo: 0200 mm = 20.0 (Dimensão XS)

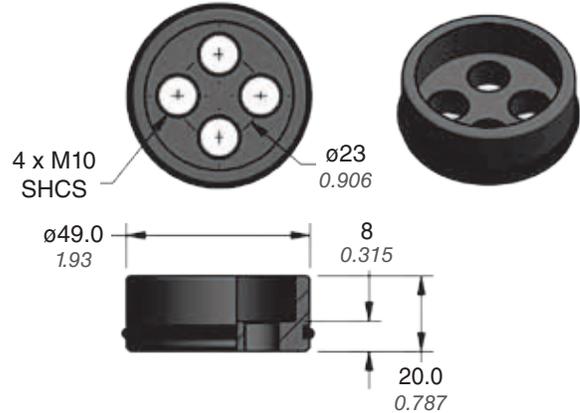
GRS.36.HD – Montagem com Flange

Para aplicações de carga pesada



FH – Montagem com Flange

GRS.36.AC Adaptador de Placa Opcional



AC

Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)		Curso Máximo (T _{MAX}) (mm / polegada)	
0450	45.0	1.772	120.0	4.724	30.0	1.181
0550	55.0	2.165	130.0	5.118	40.0	1.575
0650	65.0	2.559	140.0	5.512	50.0	1.969
0750	75.0	2.953	150.0	5.906	60.0	2.362
0850	85.0	3.346	160.0	6.299	70.0	2.756
0950	95.0	3.740	170.0	6.693	80.0	3.150
1050	105.0	4.134	180.0	7.087	90.0	3.543
1150	115.0	4.528	190.0	7.480	100.0	3.937
1250	125.0	4.921	200.0	7.874	110.0	4.331
1350	135.0	5.315	210.0	8.268	120.0	4.724
1450	145.0	5.709	220.0	8.661	130.0	5.118

Estimativa de Velocidade	(m/seg)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
		Por GRS	máx (lb.)	265	184	135	103	82	66
	máx (kg)	120	83	61	47	37	30	25	21

Massa da Placa lb.	kg	GRS.36.HD Quantidade							
		150	68	2	2	3	3	3	4
200	91	2	3	3	3	4	5	5	6
250	113	2	3	3	4	5	5	6	7
300	136	3	3	4	4	5	6	7	8
350	159	3	3	4	5	6	7	8	
400	181	3	4	4	5	6	8		
450	204	3	4	5	6	7	8		
500	227	3	4	5	6	8			
550	249	4	4	6	7	8			
600	272	4	5	6	7				

Exemplo de Pedido:

GRS.36.HD. J. 0450. FH .

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opções de Haste:

J = Métrico;

M = Métrico com cavilha na extremidade da haste

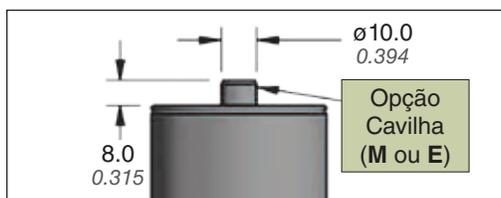
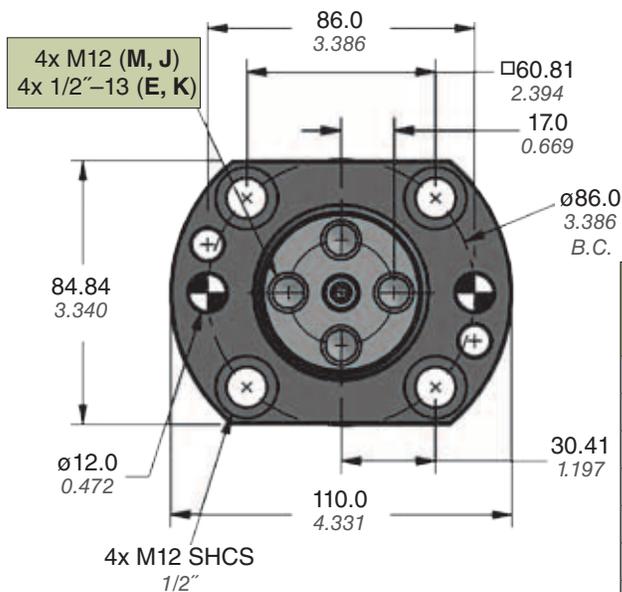
Para adaptador de placa opcional, adicione AC.

Opção de Montagem do Retenor de Guia:
FH = Montagem com Flange

Código do Comprimento da Haste:

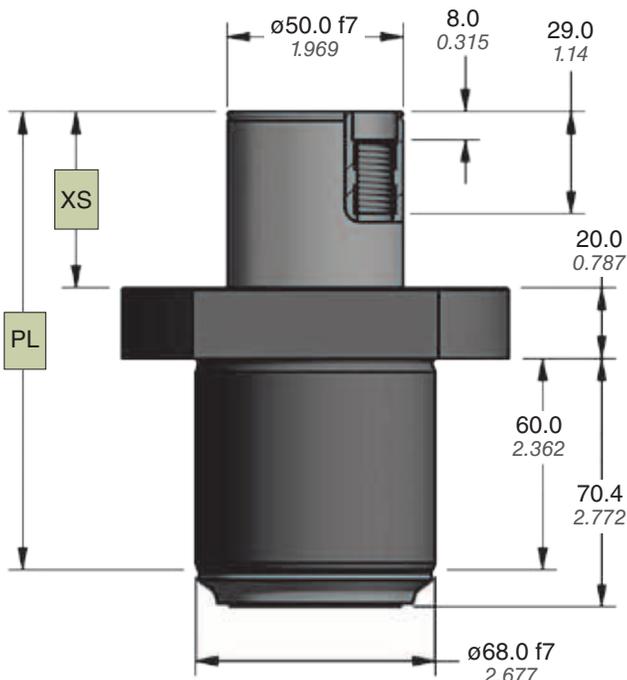
45.0 mm a 145.0 mm

Exemplo: 0450 = 45.0 mm (Dimensão XS)



Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)		Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)	
	XS	XS	PL	PL		XS	XS	PL	PL
0200	20.0	0.787	100.0	3.937	0800	80.0	3.150	160.0	6.299
0300	30.0	1.181	110.0	4.331	0850	85.0	3.346	165.0	6.496
0400	40.0	1.575	120.0	4.724	0900	90.0	3.543	170.0	6.693
0450	45.0	1.772	125.0	4.921	0950	95.0	3.740	175.0	6.890
0500	50.0	1.969	130.0	5.118	1000	100.0	3.937	180.0	7.087
0550	55.0	2.165	135.0	5.315	1100	110.0	4.331	190.0	7.480
0600	60.0	2.362	140.0	5.512	1200	120.0	4.724	200.0	7.874
0650	65.0	2.559	145.0	5.709	1300	130.0	5.118	210.0	8.268
0700	70.0	2.756	150.0	5.906	1400	140.0	5.512	220.0	8.661
0750	75.0	2.953	155.0	6.102	1500	150.0	5.906	230.0	9.134

Estimativa de Velocidade (m/seg)	Velocidade (m/seg)								
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
Por GRS	máx (lb.)	269	152	97	67	49	38	30	24
	máx (kg)	122	69	44	31	22	17	14	11
Massa da Placa (lb. / kg)	GRS.50 Quantidade								
	22 lb. / 10 kg	55 lb. / 25 kg	110 lb. / 50 kg	165 lb. / 75 kg	276 lb. / 125 kg	386 lb. / 175 kg	2	3	4
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	2	2	3	3	4	4	4	5	6
	2	3	3	4	4	5	6	7	8
	3	3	4	6	7				
	3	4	5	7					



FM – Montagem com Flange

Exemplo de Pedido:

GRS.50. J. 0200. FM

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opção de Montagem do Retentor de Guia:
FM = Montagem com Flange

Opções de Haste:

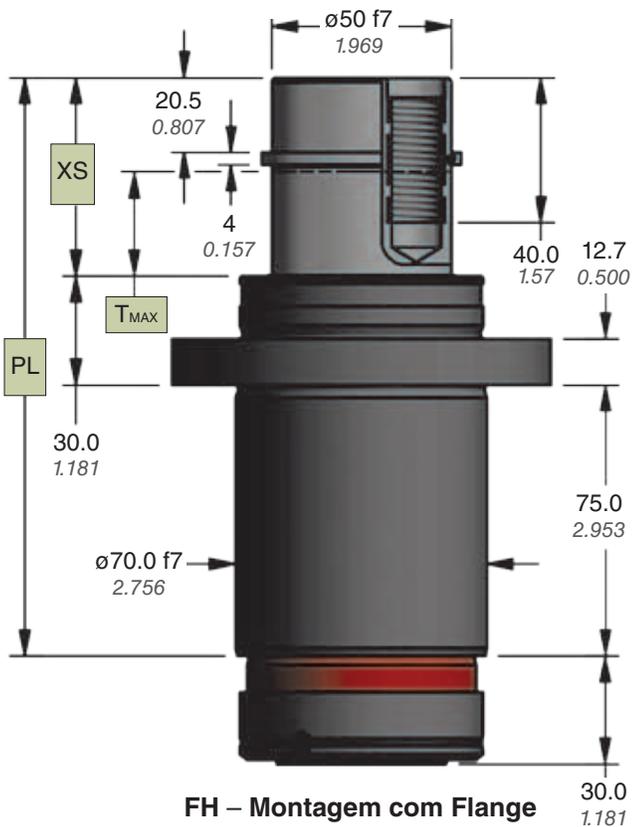
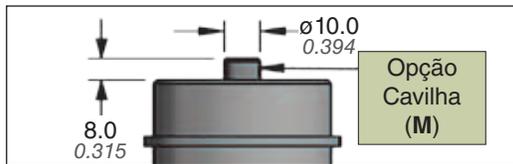
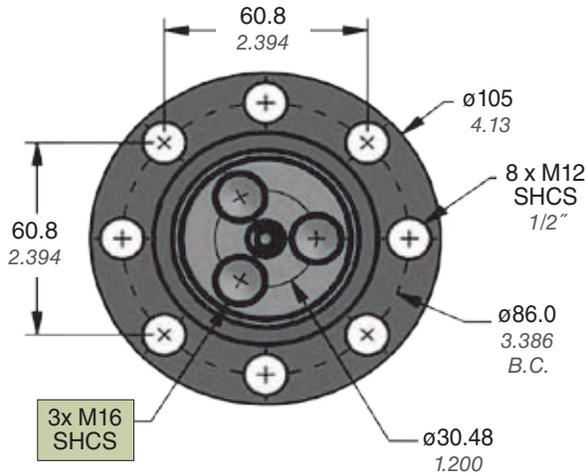
Código do Comprimento da Haste:

J = 4x M12, Métrico, **K** = 4x 1/2"-13, Imperial;
M = 4x M12, Métrico com cavilha na extremidade da haste; **E** = 4x 1/2"-13, Imperial com cavilha na extremidade da haste

20.0 mm a 150.0 mm
Exemplo: 0200 mm = 20.0 (Dimensão XS)

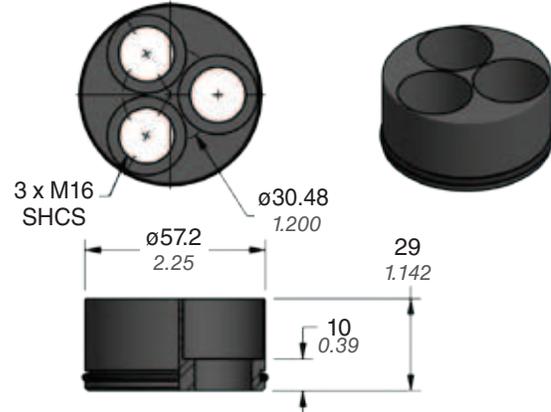
GRS.50.HD – Montagem com Flange

Para aplicações de carga pesada



FH – Montagem com Flange

GRS.50.AC Adaptador de Placa Opcional



AC

Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)		Curso Máximo (T _{MAX}) (mm / polegada)	
	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada
0550	55.0	2.165	160.0	6.299	30.0	1.181
0650	65.0	2.559	170.0	6.693	40.0	1.575
0750	75.0	2.953	180.0	7.087	50.0	1.969
0850	85.0	3.346	190.0	7.480	60.0	2.362
0950	95.0	3.740	200.0	7.874	70.0	2.756
1050	105.0	4.134	210.0	8.268	80.0	3.150
1150	115.0	4.528	220.0	8.661	90.0	3.543
1250	125.0	4.921	230.0	9.134	100.0	3.937
1350	135.0	5.315	240.0	9.449	110.0	4.331
1450	145.0	5.709	250.0	9.843	120.0	4.724
1550	155.0	6.102	260.0	10.236	130.0	5.118

Estimativa de Velocidade	(m/seg)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
		Por GRS	máx (lb.)	1058	735	540	413	327	265
	máx (kg)	480	333	245	188	148	120	99	83

Massa da Placa lb.	kg	GRS.50.HD Quantidade							
		250	113	2	2	2	2	2	2
500	227	2	2	2	3	3	3	4	4
750	340	2	3	3	3	4	4	5	6
1000	454	2	3	3	4	5	5	6	7
1250	567	3	3	4	5	5	6	7	8
1500	680	3	4	4	5	6	7	8	
1750	794	3	4	5	6	7	8		
2000	907	3	4	5	6	8			
2250	1021	4	5	6	7	8			
2500	1134	4	5	6	8				

Exemplo de Pedido:

GRS.50.HD. J. 0550. FH .

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opções de Haste:
J = Métrico;

M = Métrico com cavilha na extremidade da haste

Para adaptador de placa opcional, adicione **AC**.

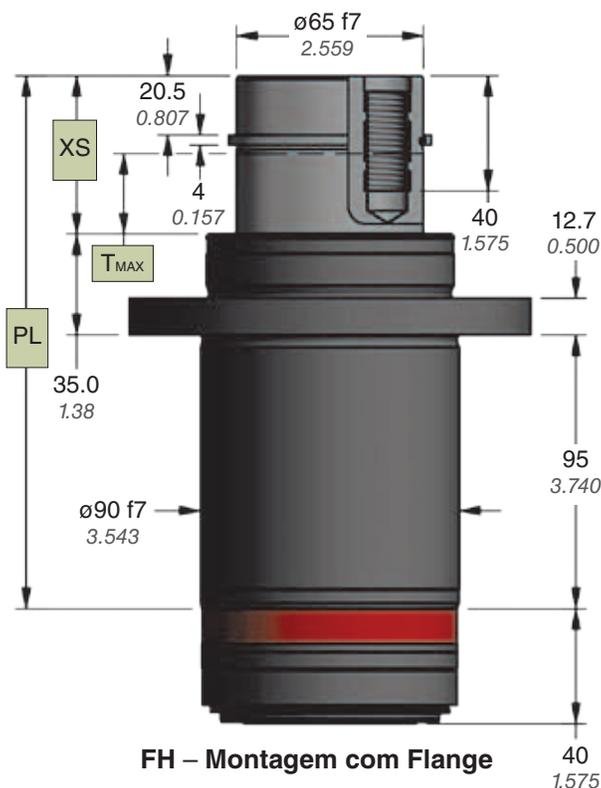
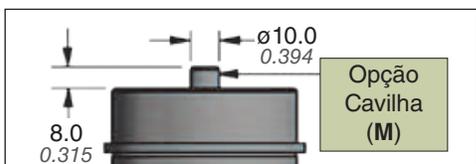
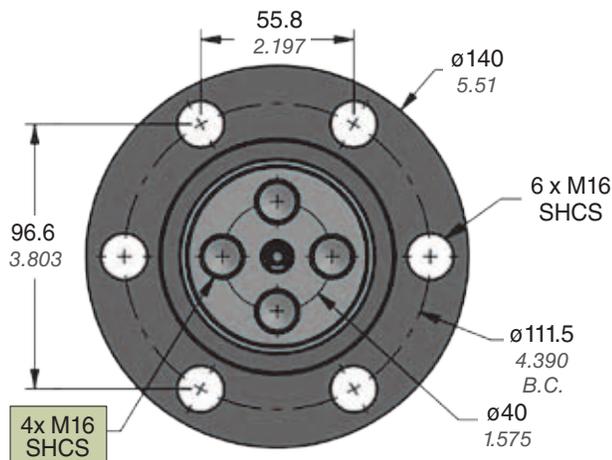
Opção de Montagem do Retentor de Guia:
FH = Montagem com Flange

Código do Comprimento da Haste:
55.0 mm a 155.0 mm

Exemplo: 0550 = 55.0 mm (Dimensão XS)

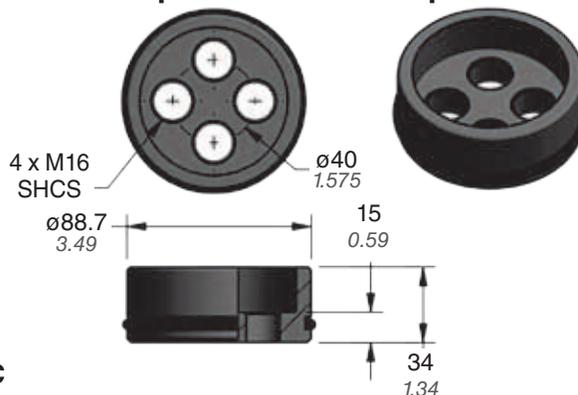
GRS.65.HD – Montagem com Flange

Para aplicações de carga pesada



FH – Montagem com Flange

GRS.65.AC Adaptador de Placa Opcional



AC

Código do Comprimento da Haste	XS (mm / polegada)		PL (mm / polegada)		Curso Máximo (T _{MAX}) (mm / polegada)	
	XS	XS	PL	PL	T _{MAX}	T _{MAX}
0550	55.0	2.165	185.0	7.283	30.0	1.181
0650	65.0	2.559	195.0	7.677	40.0	1.575
0750	75.0	2.953	205.0	8.071	50.0	1.969
0850	85.0	3.346	215.0	8.465	60.0	2.362
0950	95.0	3.740	225.0	8.858	70.0	2.756
1050	105.0	4.134	235.0	9.252	80.0	3.150
1150	115.0	4.528	245.0	9.646	90.0	3.543
1250	125.0	4.921	255.0	10.039	100.0	3.937
1350	135.0	5.315	265.0	10.433	110.0	4.331
1450	145.0	5.709	275.0	10.827	120.0	4.724
1550	155.0	6.102	285.0	11.220	130.0	5.118

Estimativa de Velocidade	(m/seg)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
		Por GRS	máx (lb.)	1411	980	720	551	435	353
	máx (kg)	640	444	327	250	198	160	132	111

Massa da Placa	lb.	kg	GRS.65.HD Quantidade							
			2	2	2	2	2	2	2	3
250	113		2	2	2	2	2	2	2	3
500	227		2	2	2	2	3	3	3	4
750	340		2	2	3	3	3	4	4	5
1000	454		2	3	3	3	4	4	5	6
1250	567		2	3	3	4	4	5	6	7
1500	680		3	3	4	4	5	6	7	8
1750	794		3	3	4	5	6	6	8	
2000	907		3	4	4	5	6	7	8	
2250	1021		3	4	5	6	7	8		
2500	1134		3	4	5	6	7			

Exemplo de Pedido:

GRS.65.HD. J. 0550. FH

Número da Peça:
Inclui Série e Modelo

Opções de Haste:

J = Métrico;

M = Métrico com cavilha na extremidade da haste

Para adaptador de placa opcional, adicione **AC**.

Opção de Montagem do Retenedor de Guia:

FH = Montagem com Flange

Código do Comprimento da Haste:

55.0 mm a 155.0 mm

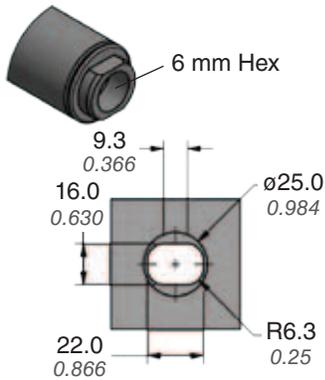
Exemplo: 0550 = 55.0 mm (Dimensão XS)

Detalhes de Usinagem & Opções de Fixação

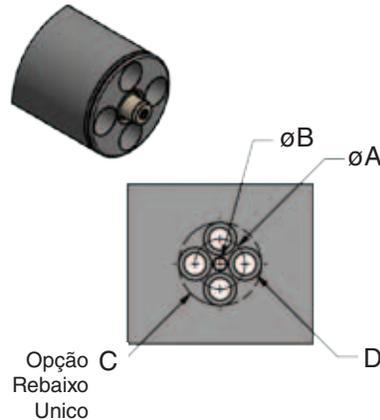
Detalhes sobre Fixções da Haste

GRS.25

(Quando usado com Adaptador de Placa)

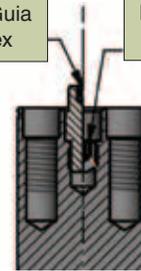


GRS.30 / GRS.36 / GRS.50

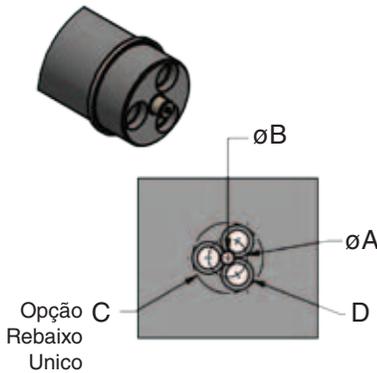


M / E Opção de Haste de Guia 3 mm Hex

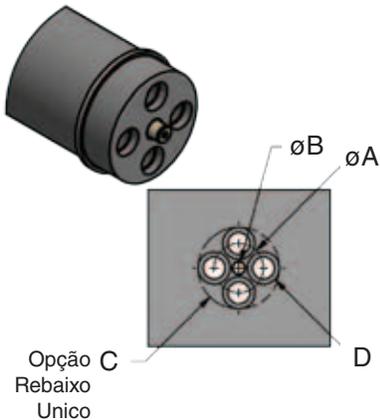
J / K Opção de Haste de Guia 4 mm Hex



GRS.50.HD.M

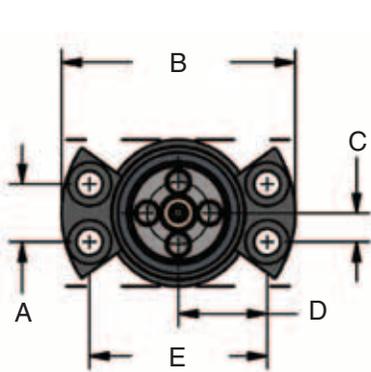


GRS.36/65.HD.M

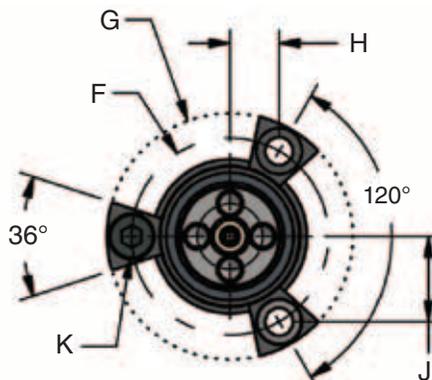


GRS	A	ϕB H7	C	D
GRS.30	20.0 0.787	6.00 0.236	$\phi 34.0$ 1.339	4 x M8 SHCS
GRS.36	23.0 0.906	8.00 0.314	$\phi 41.0$ 1.614	3 x M10 SHCS
GRS.50	34.0 1.339	10.00 0.394	$\phi 54.0$ 2.126	4 x M12 SHCS
GRS.36.HD	23.00 0.906	8.00 0.315	$\phi 41.0$ 1.614	4 x M10 SHCS
GRS.50.HD	30.48 1.200	10.00 0.394	$\phi 56.5$ 2.224	3 x M16 SHCS
GRS.65.HD	40.00 1.575	10.00 0.394	$\phi 66.0$ 2.599	4 x M16 SHCS

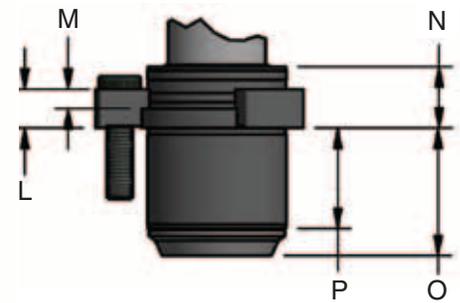
Opções alternativas de braçadeira para fixação do GRS.30 / GRS.36



W2 Montagem



N3 Montagem



GRS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
GRS.30	18.54 0.730	$\phi 75.0$ 2.953	9.27 0.365	28.53 1.123	57.06 2.246	$\phi 60.0$ 2.362	$\phi 75.0$ 2.953	15.0 0.591	25.98 1.023	M8 SHCS 5/16"	12.0 0.472	6.0 0.236	19.0 0.748	39.4 1.551	31.0 1.220
GRS.36	21.32 0.839	$\phi 88.0$ 3.465	10.66 0.420	32.81 1.292	65.62 2.583	$\phi 69.0$ 2.717	$\phi 88.0$ 3.465	17.25 0.679	29.88 1.176	M10 SHCS 3/8"	12.0 0.472	6.0 0.236	21.0 0.827	52.4 2.063	44.0 1.732

Consulte páginas 7-8 para maiores detalhes dos modelos e códigos de solicitação.

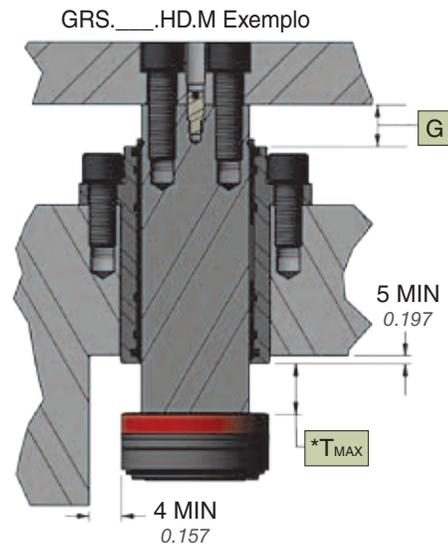
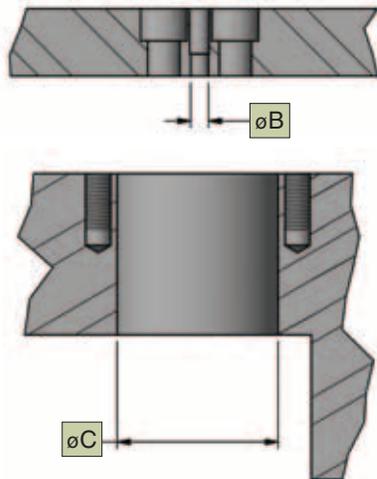
Detalhes de Usinagem

Verifique se existe espaço suficiente para o GRS.HD durante a operação. Permitir folga na base do curso e evite extrapolando o curso da haste ou impactos na base do Conjunto de Guia; ambos causarão danos permanentes.

GRS	ϕB H7	ϕC H8	$\phi D1$	$\phi D2$	F _{MAX}	G
GRS.25	N.A.	38.00 1.496	25.030 – 25.065 0.9854 – 0.9868	25.0 0.984	10.0 0.394	≥3.0 mm 0.118
GRS.30	6.00 0.236	43.00 1.693	30.045 – 30.085 1.1829-1.1844	N.A.	10.0 0.394	≥3.0 mm 0.118
GRS.36	8.00 0.315	50.00 1.969	36.045 – 36.085 1.4191 – 1.4207	N.A.	10.0 0.394	≥3.0 mm 0.118
GRS.50	10.00 0.394	68.00 2.677	50.045 – 50.100 1.9703 – 1.9724	N.A.	15.0 0.591	≥3.0 mm 0.118
GRS.36.HD	8.00 0.315	50.00 1.969	36.045 – 36.085 1.4191 – 1.4207	50.0 1.969	10.0 0.394	≥15.0 mm 0.591
GRS.50.HD	10.00 0.394	70.00 2.756	50.045 – 50.100 1.9703 – 1.9724	58.0 2.283	20.0 0.787	≥25.0 mm 0.984
GRS.65.HD	10.00 0.394	90.00 3.543	65.045 – 65.100 2.5608 – 2.5630	90.0 3.543	20.0 0.787	≥25.0 mm 0.984

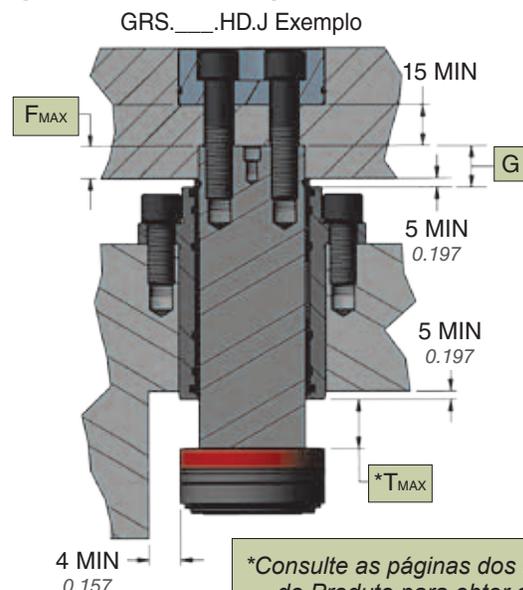
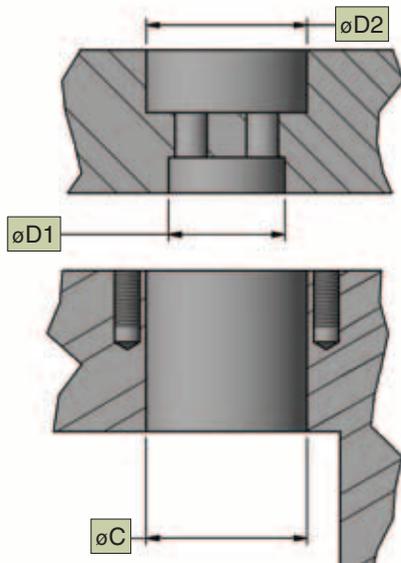
Dimensões de Alojamento e Tolerância

GRS.30, GRS.36, & GRS.50



Dimensões de Alojamento e Tolerância ao utilizar Adaptador de Placa Opcional

GRS.25 & GRS.HD's



*Consulte as páginas dos Detalhes do Produto para obter o T_{MAX}

Peças de Reposição & Kits de Reparo

Modelos GRS Padrão

Disponível em quatro diâmetros de haste: 25, 30, 36 e 50.

Haste de Guia	Retentor de Guia	Adaptador de Placa
 <p>GRS.RO 25, 30, 36 ou 50 M, E, J ou K</p> <p>Código do Comprimento da Haste</p>	 <p>GRS. 25, 30, 36, 50, 30T ou 36T T = Braçadeira</p>	 <p>GRS.25.AC AC = Adaptador de Placa</p>

	Braçadeira de Fixação Larga	Braçadeira de Fixação Estreita	Arruela de Fixação
GRS.30	GRS.WM8	GRS.NM8	UMR08
GRS.36	GRS.WM10	GRS.NM10	UMR10

Solicite Braçadeiras Largas em duplas e Braçadeiras Estreitas em conjuntos de três.

Modelos GRS Carga Pesada

Disponível em três diâmetros de haste: 36, 50 e 65.

Haste de Guia	Retentor de Guia	Adaptador de Placa
 <p>GRS. HD.RO 36, 50 ou 65 M ou J</p> <p>Código do Comprimento da Haste</p>	 <p>GRS.36HD GRS.50HD GRS.65HD</p>	 <p>GRS.AC 36, 50 ou 65 AC = Adaptador de Placa</p>

Kits de Reparo

Inclui buchas, raspadeira, amortecedor, óleo de montagem e um manual de manutenção.

Modelo	Número Kit
GRS.25	GRS.25.RK
GRS.30	GRS.30.RK
GRS.36	GRS.36.RK
GRS.50	GRS.50.RK
GRS.36.HD	GRS.36HD.RK
GRS.50.HD	GRS.50HD.RK
GRS.65.HD	GRS.65HD.RK



Outros Produtos DADCO



Série Micro

- Ideal para substituição de molas helicoidais
- Diâmetros de 12 mm a 32 mm
- Até 3 kN de força inicial
- Montagens com flange e corpo rosqueado disponíveis



Série ISO / 90.10

- Diâmetros de 32 mm a 195 mm
- Forças até 100 kN
- Gama completa de cursos padronizados até 300 mm
- Flanges parafusadas ou soldadas disponíveis
- Padrões ISO



Série L – Mini

- Diâmetros de 38 mm, 45 mm e 50 mm
- Modelos de força: 3 kN, 5 kN e 7,5 kN
- Gama completa de cursos padronizados até 125 mm



Série U – Ultra Force®

- Diâmetros de 19 mm a 195 mm
- Forças até 199 kN
- Gama completa de cursos padronizados até 125 mm



SL2.090 e SL2.180 – Mola a Gás Nitrogênio com Duas Colunas de Guia

- Placas de guia de 160 mm e 180 mm
- Movidos pelo **Micro 90®** e **Micro 180®**
- Cursos disponíveis entre 23 mm a 198 mm
- Dois colunas para aplicações de elevação de trilho
- Placas de guia compactas disponíveis



SLN.090 e SLN.180 – Micro Levantadores a Gás Nitrogênio

- Design não rotativo; fornece elevação e guia
- Duas opções de haste guia para ponto único, multiponto ou aplicações de elevação de trilho
- Construção compacto movida pela **Micro 90®** e **Micro 180®**
- Comprimentos de curso disponíveis a partir de 25 mm a 125 mm

DADCO
FERRAMENTAS do BRASIL LTDA.

Líder mundial em tecnologia de molas a gás nitrogênio

Rua Botucatu, 39 • São Caetano Do Sul, São Paulo • CEP 09550-060, Brasil

55(11)4221.4690 • www.dadco.net