

DADCO®

Juego de guías de retención

GRS / GRS.HD Serie



Guía y retención combinadas

- Ahorros en el costo de los pernos, bujes y bobinas más comunes
- Vástago en seis diámetros: 25, 30, 36, 45, 50 y 65 mm
- Robusta carcasa de una sola pieza con limpiadores superior e inferior
- Distintas longitudes de carrera para adaptarse a los requerimientos de la aplicación

DADCO®

DADCO produce productos de primera calidad a precios competitivos y ofrece un nivel superior de servicio al cliente. Fundada en 1958, los productos de DADCO están mundialmente aprobados y se usan en muchas industrias incluidas la de estampado en metal, la automotriz y en moldes de inyección de plástico.

Juego de guías de retención

Diseñados para usarse en troqueles como sustitutos de los pernos, bujes y bobinas comunes, la serie de Retenedores de Guía estándar (GRS) y de trabajo pesado (GRS.HD) cuentan con componentes de alta calidad para asegurar una vida útil excepcionalmente larga.

El GRS estándar está disponible en modelos con vástago en cuatro diámetros diferentes con soporte para una masa de hasta 175 kg (386 lb.) cuando se usan en conjunto dos o más unidades. El GRS.HD es una configuración más robusta diseñada para satisfacer las estrictas especificaciones del herramental automotriz. Esta versión está disponible en modelos con vástago en cinco diámetros diferentes con un soporte con capacidad de masa de hasta 1134 kg (2500 lb.) cuando se usan en conjunto dos o más unidades.

Contenido de referencia rápida	No. de página
Detalles del modelo	4-18
Consideraciones de diseño	19
Detalles de maquinado	20-21
Opciones alternativas de vástago y montaje	22
Tapa del adaptador de la placa	23
Características de la serie	24

Opciones de montaje para los retenedores

Para ofrecer mayor flexibilidad de montaje, los retenedores de guía están disponibles en tres diferentes opciones de montaje: montaje con brida, abrazadera de pie y para trabajo pesado.

La opción de montaje con brida (FM), disponible para todos los diámetros de vástago, consiste de una sola pieza que incluye el retenedor de guía y el montaje, maquinado con tolerancias mínimas. Cada montaje con brida tiene cuatro orificios de montaje y dos agujeros para barrenos para facilitar la instalación.

La opción de la abrazadera de pie está disponible para los modelos GRS.30.T y GRS.36.T y permite configuraciones de montaje ajustadas. Junto con el vástago guía y el retenedor de guía se pueden ordenar abrazaderas de pie anchas (W2) en juegos de dos o abrazaderas de pie angostas (N3) en juegos de tres. Para configuraciones personalizadas, es posible comprar abrazaderas de pie adicionales por separado.

Las opciones de montaje para trabajo pesado son las más duraderas; disponible para los modelos GRS.30, 36, 45, 50 y 65. Cada montaje de trabajo pesado integrado tiene 4 - 8 barrenos grandes para montaje que ofrecen para óptima rigidez. La construcción de estos modelos de trabajo pesado permite hasta 10 veces la masa y mayor velocidad de operación que la construcción del GRS estándar.

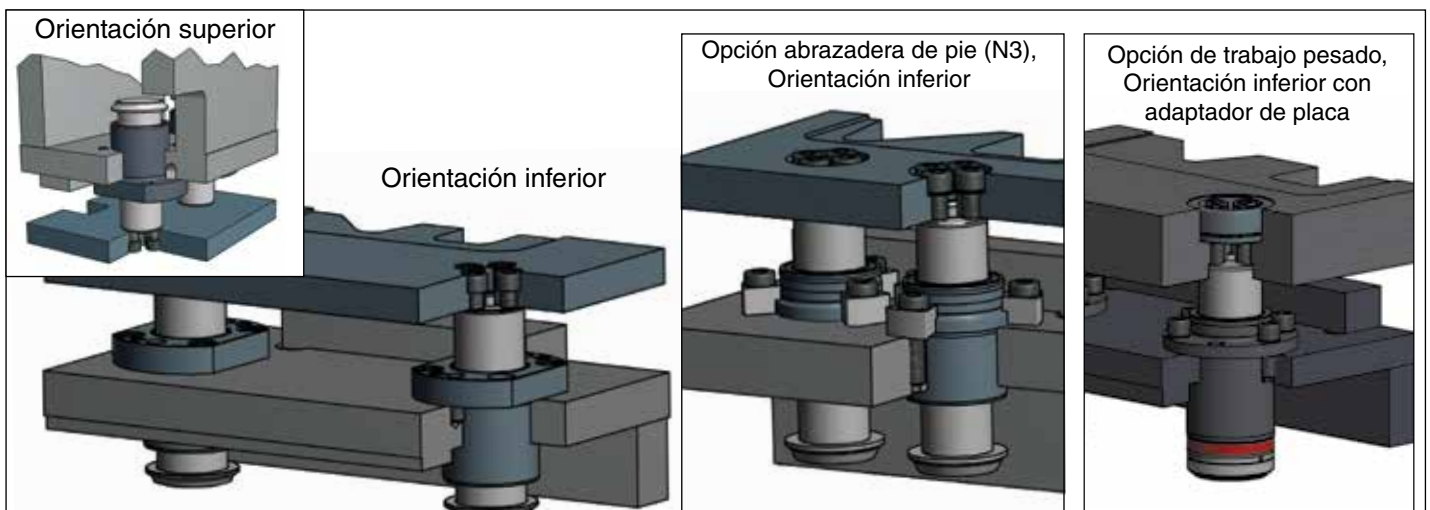
Garantía

DADCO garantiza sus retenedores de guía sin defectos de manufactura o de materiales, por un periodo de un año a partir del año de fabricación.

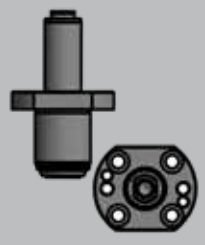
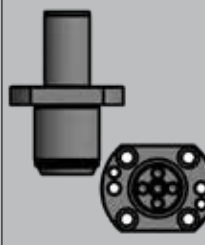
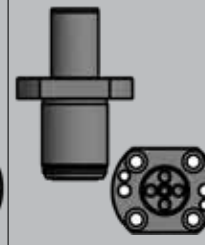
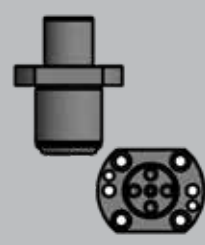
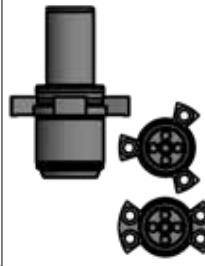
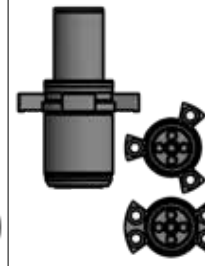
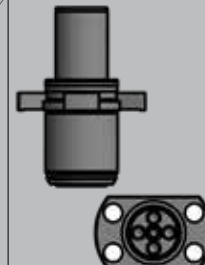
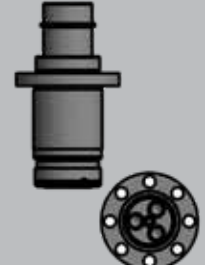
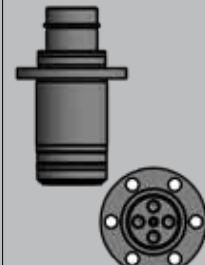
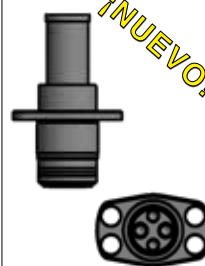
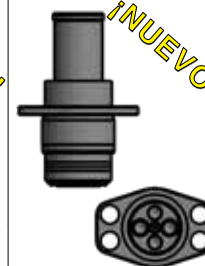

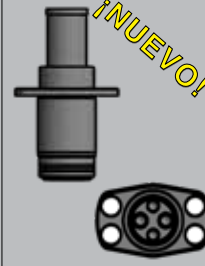
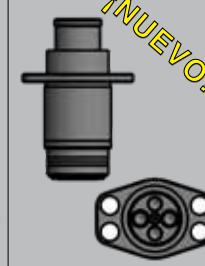

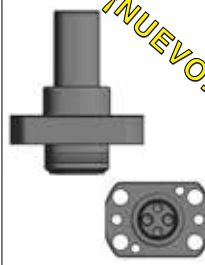
Plantillas CAD en línea

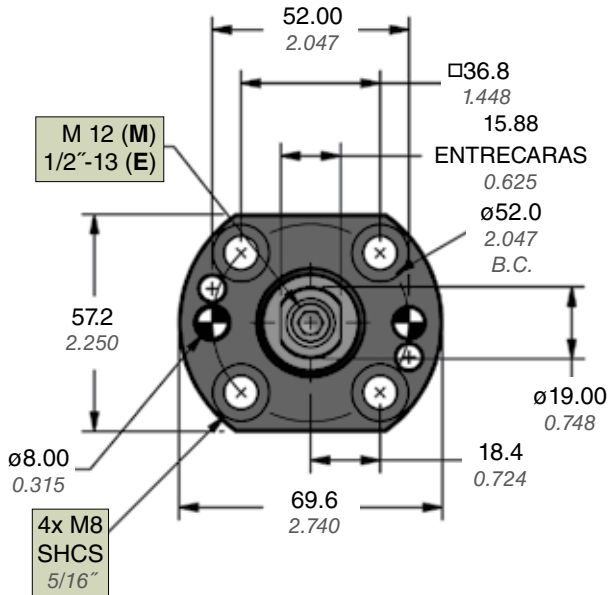
Toda la línea de productos DADCO está disponible en línea en modelos sólidos y en diversos formatos 2D CAD. Para obtener mayor información, visite el sitio web, www.dadco.net, o contacte a DADCO.

Ejemplos de instalación



El GRS le permite ahorrar en costos ya que reemplaza pernos, bujes y bobinas comunes con una sola pieza 'todo en uno'. El GRS puede instalarse en orientación inferior o superior para contar con mayor versatilidad.

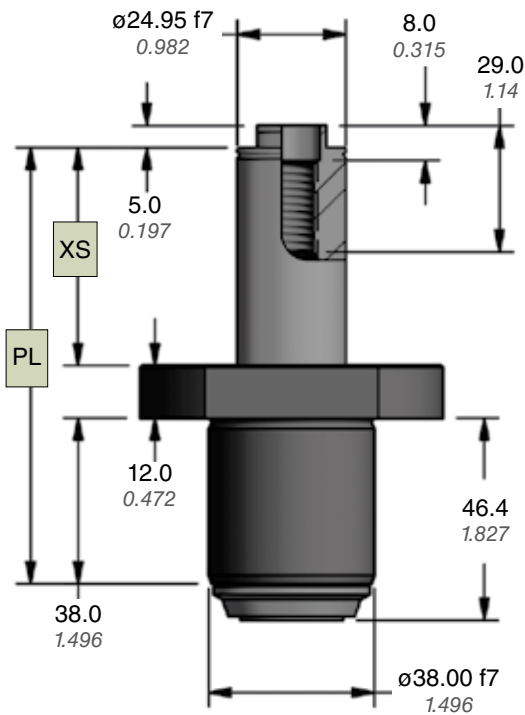
	Diámetro del vástago					
	ø25	ø30	ø36	ø45	ø50	ø65
FM						
N3 W2						
HD FH						
HD1		 ¡NUEVO!	 ¡NUEVO!	 ¡NUEVO!		
HD2		 ¡NUEVO!	 ¡NUEVO!	 ¡NUEVO!		
HD4 / HD5		 ¡NUEVO!				



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
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

*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 50 mm (1.969 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
Por GRS	max (lb.)	67	38	24	17	12	9	7	6
	max (kg)	31	17	11	8	6	4	3.4	2.8
Capacidad del soporte (lb. / kg)	GRS.25 Cantidad								
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					

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.25. M. 0500. FM.

Número de parte: Incluye serie y diámetro del vástago guía

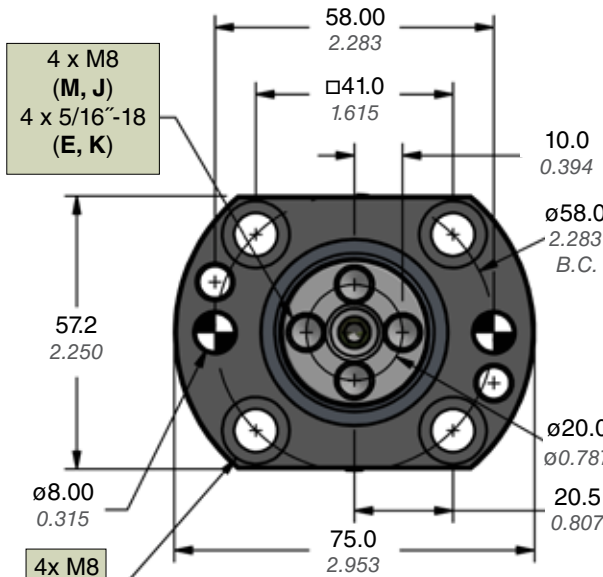
Opción del vástago guía:

M = M12, Métrico;
E = 1/2"-13, Imperial

Para adaptador de placa opcional agregue AC. Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Opción de guía de retención: FM = Montaje con brida

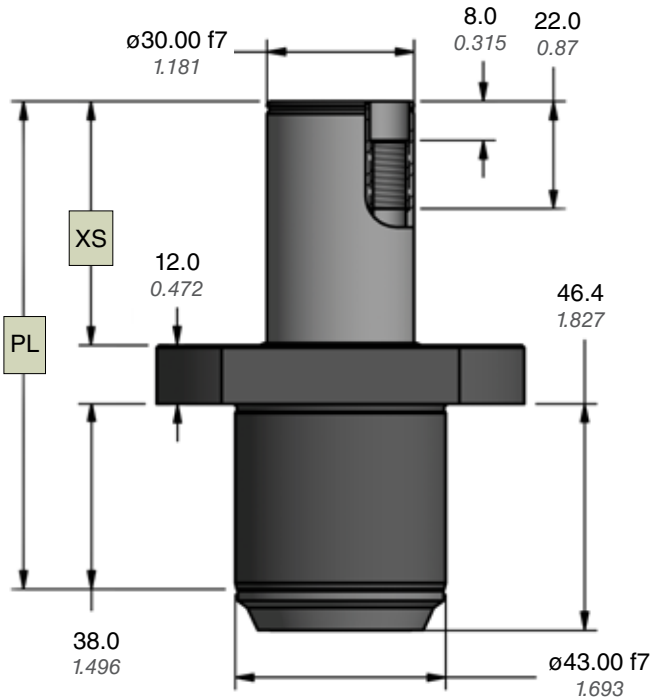
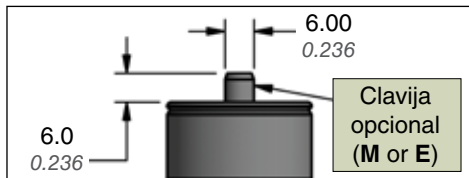
Código perno de extensión: 0200 - 1500
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
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

*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 50 mm (1.969 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)		0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Por GRS	max (lb.)	91	51	33	23	17	13	10	8
	max (kg)	41	23	15	10	8	6	5	4

Capacidad del soporte		GRS.30 Cantidad							
lb.	kg								
11	5	2	2	2	2	2	2	3	3
22	10	2	2	2	2	3	3	4	4
44	20	2	2	3	3	4	5	6	7
77	35	2	3	4	5	6	8		
110	50	3	4	5	6	8			
143	65	3	4	6	8				

GRS.30.T	GRS.30.T Se muestra con soportes de abrazadera de pie	
	Montaje W2	Montaje N3

Ejemplo para hacer un pedido:

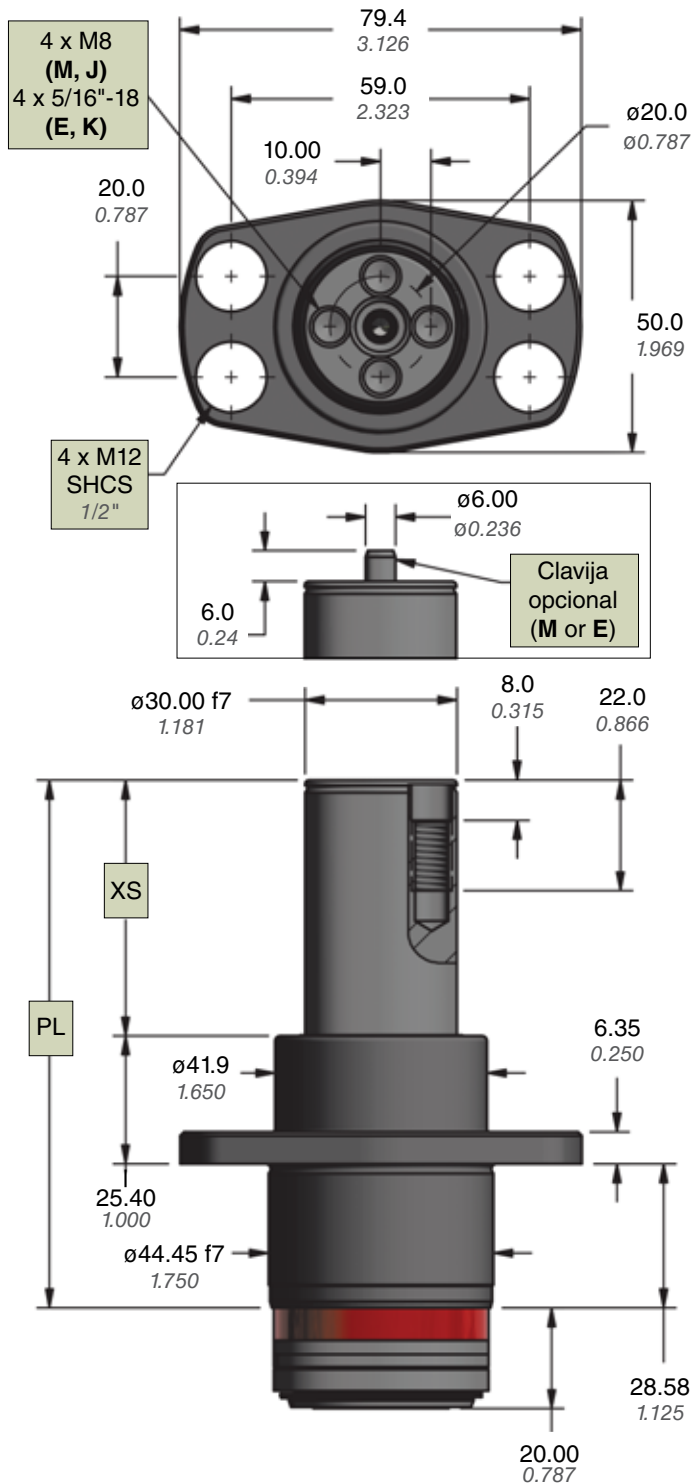
GRS.30. J. 0500. FM

Número de parte:
Incluye serie y diámetro del vástago guía

Guide Retainer Mount Option:
FM = Montaje con brida, montaje W2 o N3

Opción del vástago guía:
J = 4x M8, Métrico; K = 4x 5/16-18, Imperial;
M = 4x M8, Métrico con clavija terminal;
E = 4x 5/16-18, Imperial con clavija terminal

Código perno de extensión: 0200 - 1500
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	73.98	2.912
0254	25.4	1.000	79.38	3.125
0300	30.0	1.181	83.98	3.306
0318	31.75	1.250	85.73	3.375
0381	38.1	1.500	92.08	3.625
0400	40.0	1.575	93.98	3.700
0445	44.45	1.750	98.43	3.875
0500	50.0	1.969	103.98	4.094
0508	50.8	2.000	104.78	4.125
0572	57.15	2.250	111.13	4.375
0600	60.0	2.362	113.98	4.487
0635	63.5	2.500	117.48	4.625
0700	70.0	2.756	123.98	4.881
0762	76.2	3.000	130.18	5.125
0800	80.0	3.150	133.98	5.275
0889	88.9	3.500	142.88	5.625
0900	90.0	3.543	143.98	5.668

*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 53.98 mm (2.125 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	141	98	72	55	44	35	29	24
	max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11
Capacidad del soporte		GRS.30.HD1 Cantidad							
lb.	kg	2	2	2	2	3	3	3	4
50	23	2	3	3	3	4	4	5	6
100	45	3	3	4	4	5	6	7	8
150	68	3	4	4	5	6	7	8	
200	91	3	4	5	6	7			
250	113	4	5	6	7	8			
300	136	4	5	6	7	8			
350	159	4	6	7					
400	181	4	6	7					

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.30.HD1. M. 0500

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

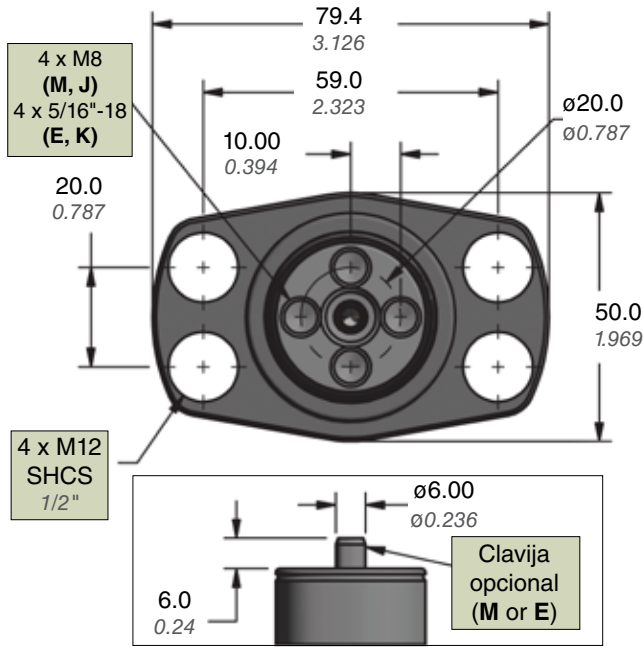
Opción del vástago guía:

J = 4x M8, Métrico; K = 4x 5/16"-18, Imperial;
 M = 4x M8, Métrico con clavija terminal;
 E = 4x 5/16"-18, Imperial con clavija terminal

Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Código perno de extensión: 0200 - 0900

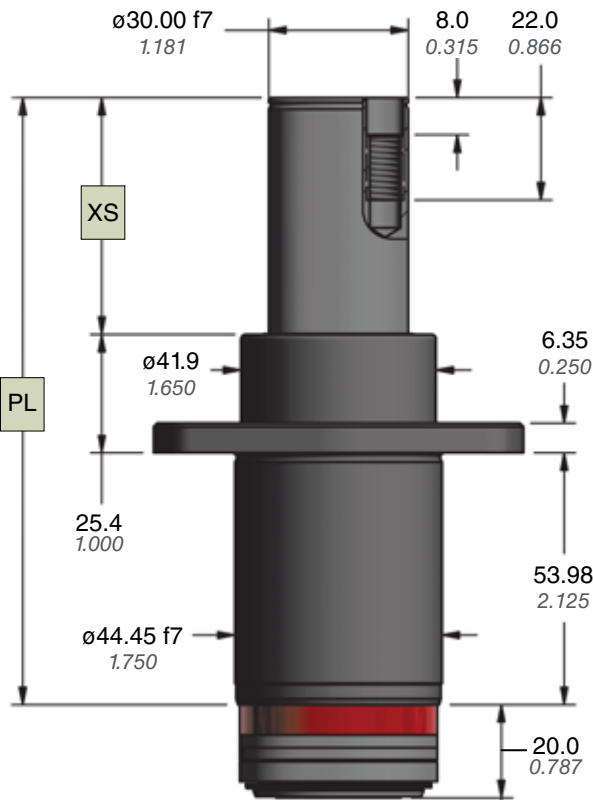
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	99.38	3.912	0254	25.4	1.000	104.78	4.125
0300	30.0	1.181	109.38	4.306	0318	31.75	1.250	111.13	4.375
0400	40.0	1.575	119.38	4.700	0381	38.1	1.500	117.48	4.625
0500	50.0	1.969	129.38	5.094	0445	44.5	1.750	123.83	4.875
0600	60.0	2.362	139.38	5.487	0508	50.8	2.000	130.18	5.125
0700	70.0	2.756	149.38	5.881	0572	57.15	2.250	136.53	5.375
0800	80.0	3.150	159.38	6.275	0635	63.5	2.500	142.88	5.625
0900	90.0	3.543	169.38	6.668	0762	76.2	3.000	155.58	6.125
1000	100.0	3.937	179.38	7.062	0889	88.9	3.500	168.28	6.625
1100	110.0	4.331	189.38	7.456	1016	101.6	4.000	180.98	7.125
1200	120.0	4.724	199.38	7.849	1143	114.3	4.500	193.68	7.625
1300	130.0	5.118	209.38	8.243	1270	127.0	5.000	206.38	8.125
1400	140.0	5.512	219.38	8.637	1397	139.7	5.500	219.08	8.625
1500	150.0	5.906	229.38	9.031	1524	152.4	6.000	231.78	9.125

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 79.38 mm (3.125 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20		
Por GRS	max (lb.)	141	98	72	55	44	35	29	24	
	max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11	
Capacidad del soporte	lb.	kg	GRS.30.HD2 Cantidad							
50	23		2	2	2	2	3	3	3	4
100	45		2	3	3	3	4	4	5	6
150	68		3	3	4	4	5	6	7	8
200	91		3	4	4	5	6	7	8	
250	113		3	4	5	6	7			
300	136		4	5	6	7	8			
350	159		4	5	6	8				
400	181		4	6	7					

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.30.HD2. M. 0500

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

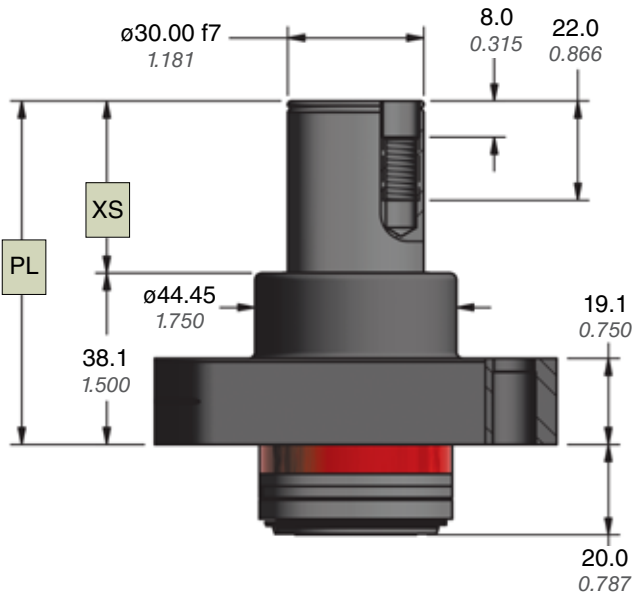
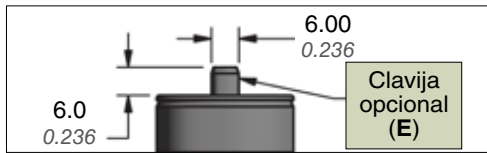
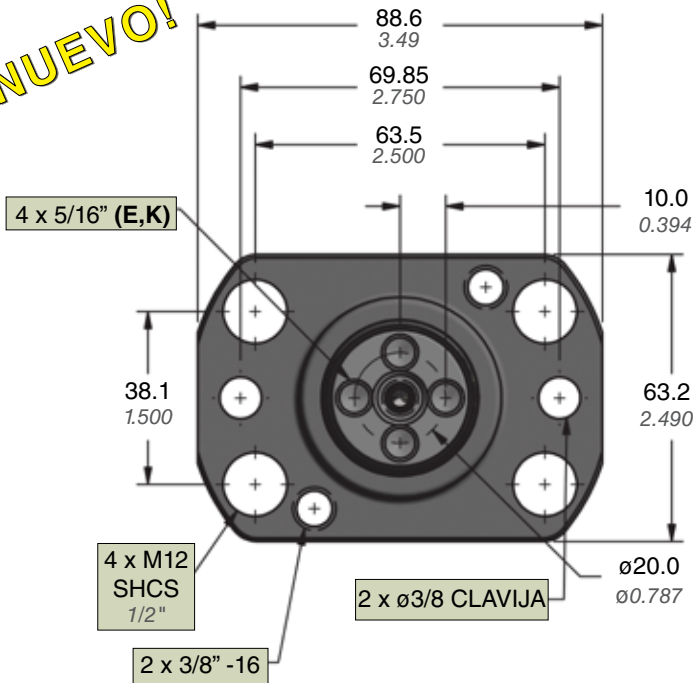
J = 4x M8, Métrico; **K** = 4x 5/16"-18, Imperial;
M = 4x M8, Métrico con clavija terminal;
E = 4x 5/16"-18, Imperial con clavija terminal

Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Código perno de extensión: 0200 - 1524

Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión

¡NUEVO!



Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch
0200	20.00	0.787	58.10	2.287
0254	25.40	1.000	63.50	2.500
0300	30.00	1.181	68.10	2.681
0318	31.75	1.250	69.85	2.750
0381	38.10	1.500	76.20	3.000
0400	40.00	1.575	78.10	3.075
0445	44.45	1.750	82.55	3.250
0500	50.00	1.969	88.10	3.469
0508	50.80	2.000	88.90	3.500
0572	57.15	2.250	95.25	3.750
0600	60.00	2.362	98.10	3.862
0635	63.50	2.500	101.60	4.000
0700	70.00	2.756	108.10	4.256
0762	76.20	3.000	114.30	4.500
0800	80.00	3.150	118.10	4.650
0889	88.90	3.500	127.00	5.000
0900	90.00	3.543	128.10	5.043

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 38.10 mm (1.500 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
Por GRS max (lb.)	141	98	72	55	44	35	29	24
Por GRS max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11

Capacidad del soporte lb. / kg	GRS.30.HD4 Cantidad								
	2	3	4	5	6	7	8	8	4
50 / 23	2	2	2	2	3	3	3	3	4
100 / 45	2	3	3	3	4	4	5	6	6
150 / 68	3	3	4	4	5	6	7	8	8
200 / 91	3	4	4	5	6	7	8		
250 / 113	3	4	5	6	7				
300 / 136	4	5	6	7	8				
350 / 159	4	5	6	8					
400 / 181	4	6	7						

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.30.HD4. K. 0500

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

K = 4x 5/16"-18, Imperial;

E = 4x 5/16"-18, Imperial con clavija terminal

Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

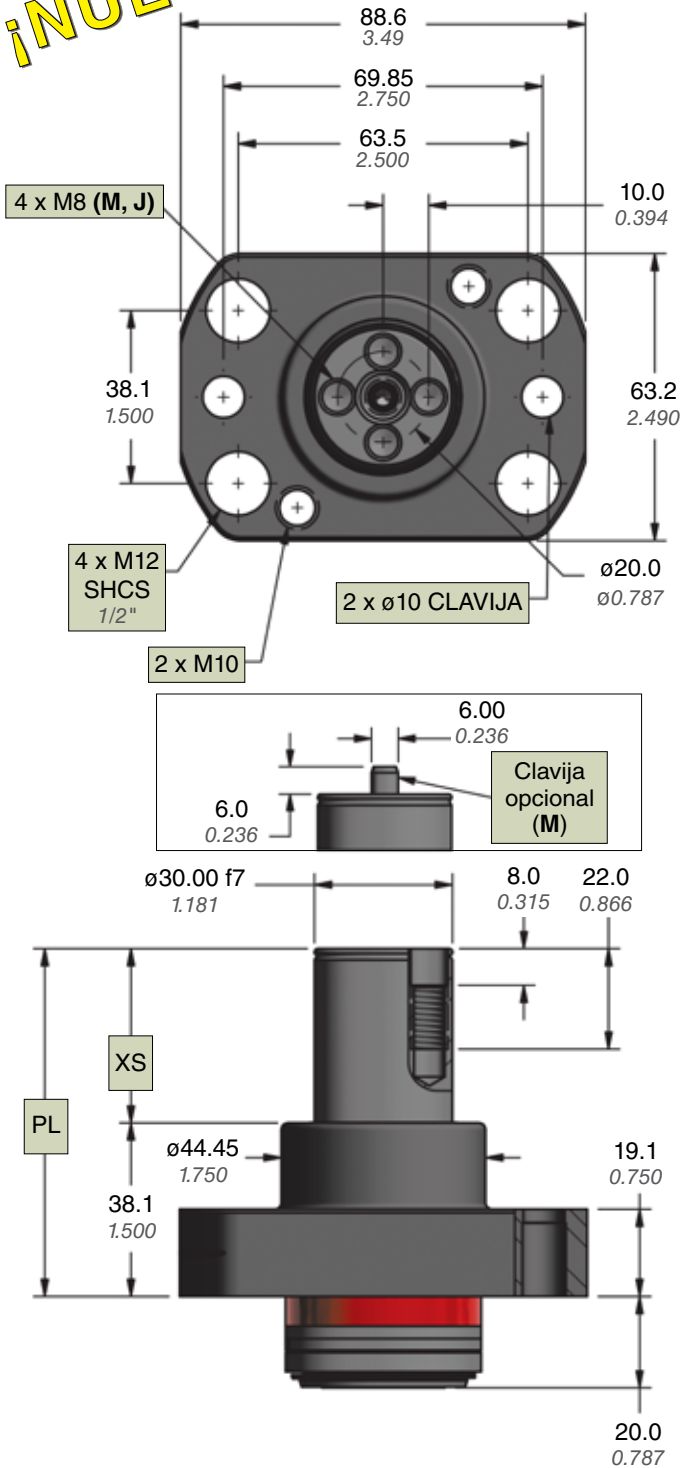
Código perno de extensión: 0200 - 0900

Ejemplo: 0318 = 31.75 mm (1.250 in) = XS

Dimensión

¡NUEVO!

GRS.30.HD5 – Métrico



Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch
0200	20.00	0.787	58.10	2.287
0254	25.40	1.000	63.50	2.500
0300	30.00	1.181	68.10	2.681
0318	31.75	1.250	69.85	2.750
0381	38.10	1.500	76.20	3.000
0400	40.00	1.575	78.10	3.075
0445	44.45	1.750	82.55	3.250
0500	50.00	1.969	88.10	3.469
0508	50.80	2.000	88.90	3.500
0572	57.15	2.250	95.25	3.750
0600	60.00	2.362	98.10	3.862
0635	63.50	2.500	101.60	4.000
0700	70.00	2.756	108.10	4.256
0762	76.20	3.000	114.30	4.500
0800	80.00	3.150	118.10	4.650
0889	88.90	3.500	127.00	5.000
0900	90.00	3.543	128.10	5.043

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 38.10 mm (1.500 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
Por GRS max (lb.)	141	98	72	55	44	35	29	24
max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11

Capacidad del soporte lb. / kg	GRS.30.HD5 Cantidad								
	lb.	kg	2	3	4	5	6	7	8
50 / 23	2	3	4	5	6	7	8		
100 / 45	2	3	4	5	6	7	8		
150 / 68	3	4	5	6	7	8			
200 / 91	3	4	5	6	7	8			
250 / 113	3	4	5	6	7	8			
300 / 136	4	5	6	7	8				
350 / 159	4	5	6	7	8				
400 / 181	4	5	6	7	8				

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.30.HD5. J. 0500

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

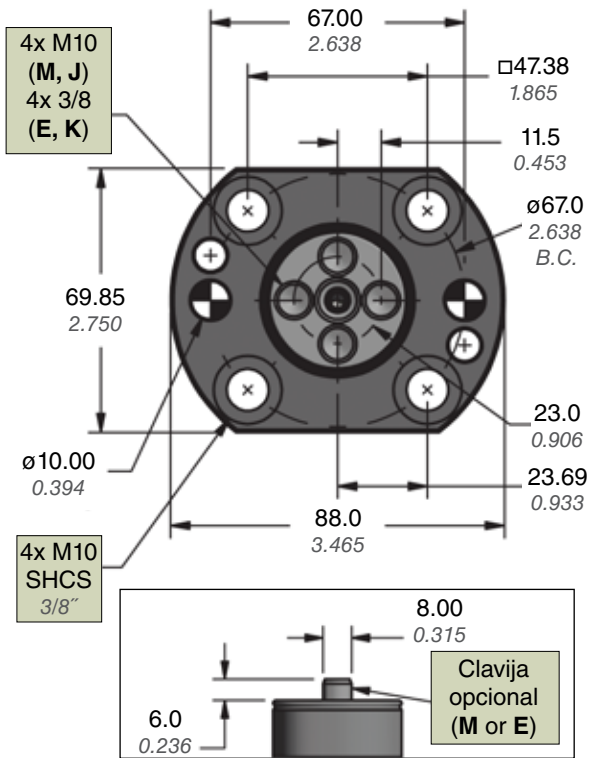
J = 4x M8, Métrico;

M = 4x M8, Métrico con clavija terminal

Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Código perno de extensión: 0200 - 0900

Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



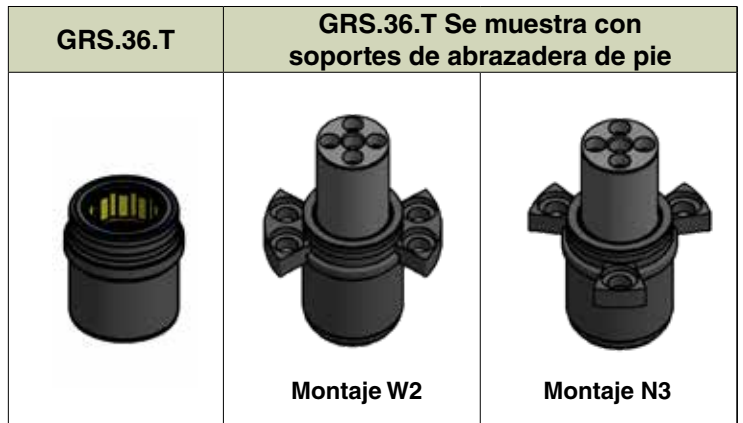
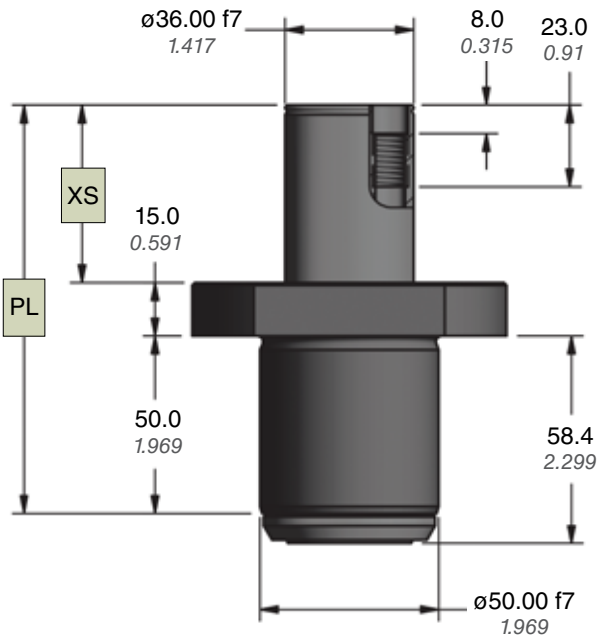
Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	85.0	3.346	0800	80.0	3.150	145.0	5.709
0300	30.0	1.181	95.0	3.740	0850	85.0	3.346	150.0	5.906
0400	40.0	1.575	105.0	4.134	0900	90.0	3.543	155.0	6.102
0450	45.0	1.772	110.0	4.331	0950	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

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 65 mm (2.559 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Por GRS	178	100	64	44	33	25	20	16
	81	45	29	20	15	11	9	7

Capacidad del soporte lb.	kg	GRS.36 Cantidad							
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				



Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.36. J. 0500. FM

Número de parte:

Incluye serie y diámetro del vástago guía

Opción del vástago guía:

J = 4x M10, Métrico; K = 4x 3/8"-16, Imperial;

M = 4x M10, Métrico con clavija terminal;

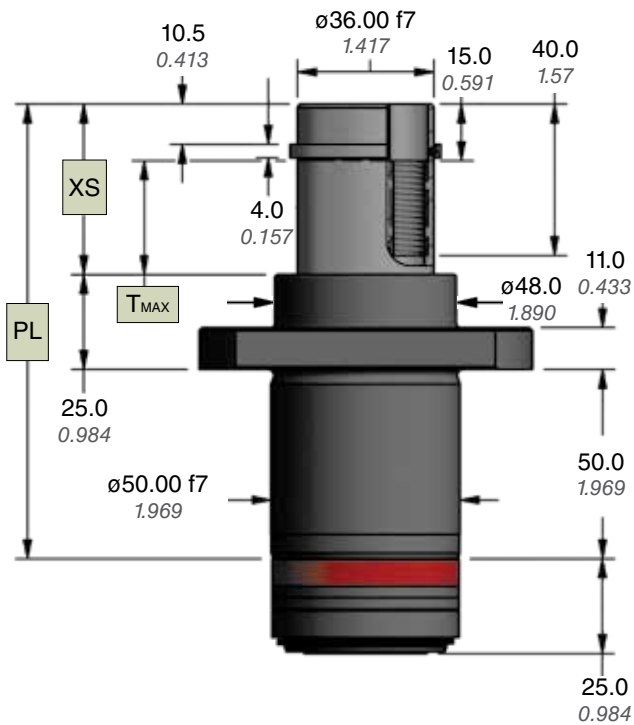
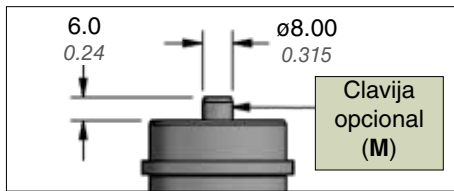
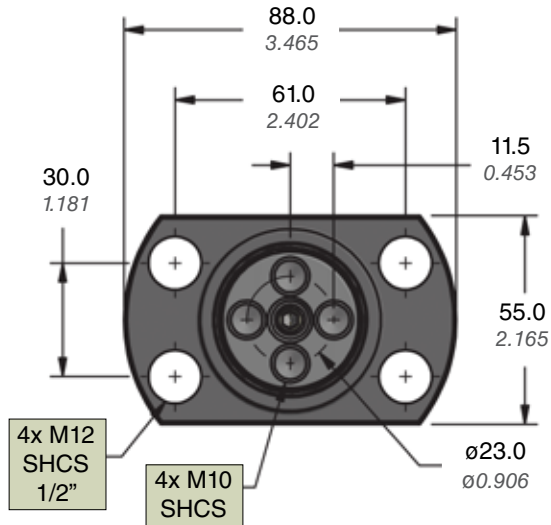
E = 4x 3/8"-16, Imperial con clavija terminal

Guide Retainer Mount Option:

FM = Montaje con brida, montaje W2 o N3

Código perno de extensión: 0200 - 1500

Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Max Travel (T _{MAX})	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
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

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 75 mm (2.953 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	265	184	135	103	82	66	55	46
	max (kg)	120	83	61	47	37	30	25	21

Capacidad del soporte lb. / kg	GRS.36.HD Cantidad								
	150 / 68	2	2	3	3	3	4	4	5
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					

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.36.HD. J. 0550. FH

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J = Métrico;

M = Métrico con clavija terminal

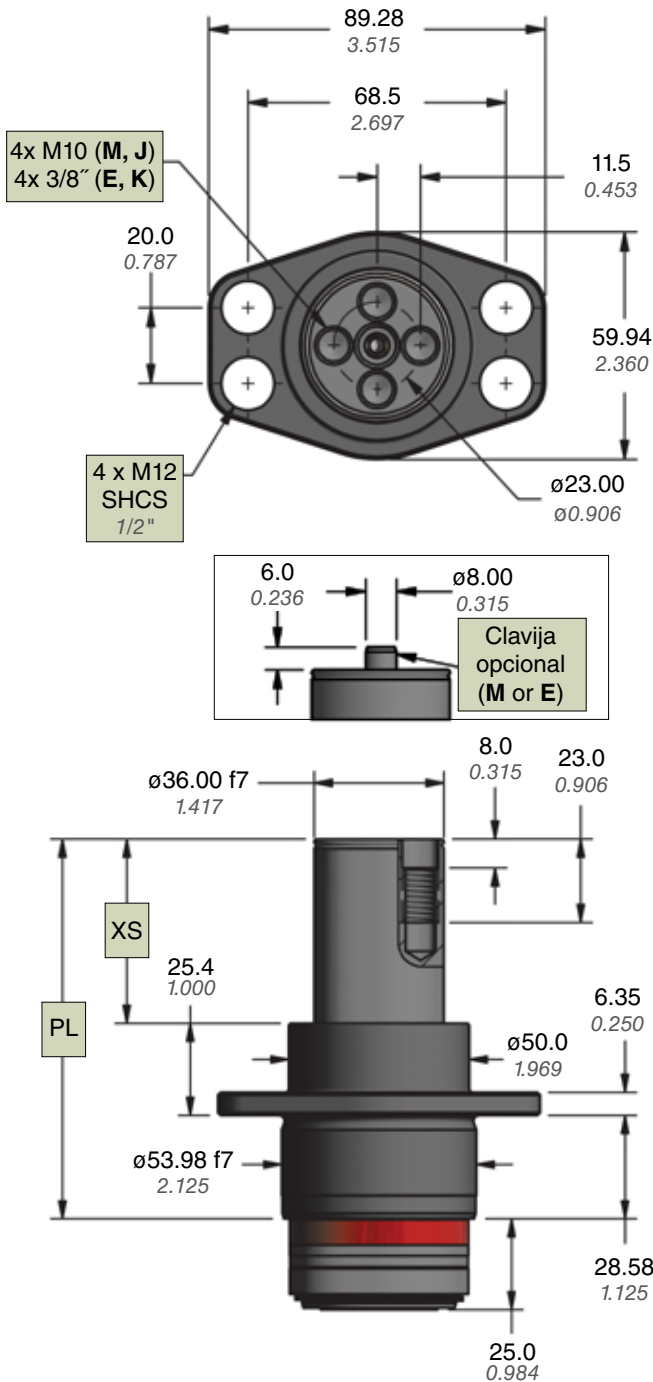
Para adaptador de placa opcional agregue **AC**.
Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Guide Retainer Mount Option:

FH = Montaje con brida

Código perno de extensión: 0450 -1450

Ejemplo: 0550 = 55.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	73.98	2.912
0254	25.4	1.000	79.38	3.125
0300	30.0	1.181	83.98	3.306
0318	31.75	1.250	85.73	3.375
0381	38.1	1.500	92.08	3.625
0400	40.0	1.575	93.98	3.700
0445	44.45	1.750	98.43	3.875
0500	50.0	1.969	103.98	4.094
0508	50.8	2.000	104.78	4.125
0572	57.15	2.250	111.13	4.375
0600	60.0	2.362	113.98	4.487
0635	63.5	2.500	117.48	4.625
0700	70.0	2.756	123.98	4.881
0762	76.2	3.000	130.18	5.125
0800	80.0	3.150	133.98	5.275
0889	88.9	3.500	142.88	5.625
0900	90.0	3.543	143.98	5.668

*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 53.98 mm (2.125 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
Por GRS max (lb.)	185	129	94	72	57	46	38	32
max (kg)	84	58	43	33	26	21	17	15

Capacidad del soporte lb.	kg	GRS.36.HD1 Cantidad							
		2	2	2	2	2	3	3	3
50	23	2	2	2	2	2	3	3	3
100	45	2	2	3	3	3	4	4	5
150	68	2	3	3	4	4	5	5	6
200	91	3	3	4	4	5	6	7	8
250	113	3	3	4	5	6	7	8	
300	136	3	4	5	6	7	8		
350	159	3	4	5	6	8			
400	181	4	5	6	7	8			
450	204	4	5	6	8				
500	227	4	5	7	8				

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.36.HD1. M. 0500.

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J = 4x M10, Métrico; K = 4x 3/8"-16, Imperial;
 M = 4x M10, Métrico con clavija terminal;
 E = 4x 3/8"-16, Imperial con clavija terminal
 Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Para adaptador de placa opcional agregue AC.

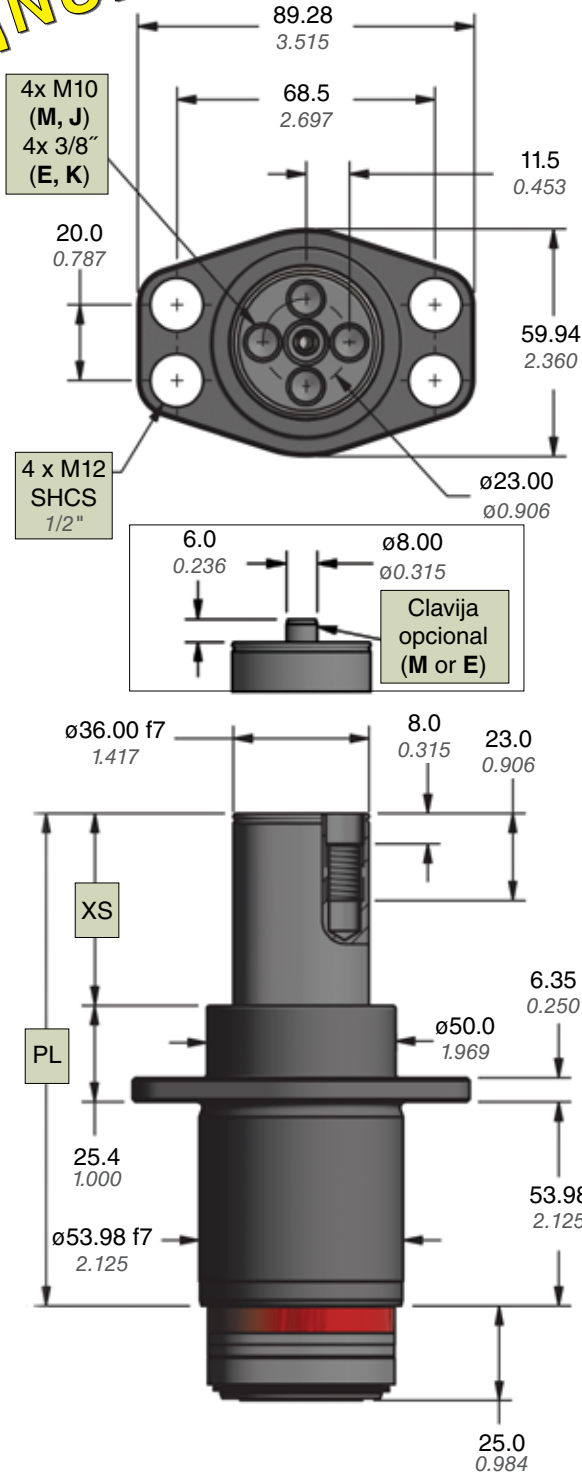
Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Código perno de extensión: 0200 - 0900

Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión

GRS.36.HD2

¡NUEVO!



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	99.38	3.912	0254	25.4	1.000	104.78	4.125
0300	30.0	1.181	109.38	4.306	0318	31.75	1.250	111.13	4.375
0400	40.0	1.575	119.38	4.700	0381	38.1	1.500	117.48	4.625
0500	50.0	1.969	129.38	5.094	0445	44.45	1.750	123.83	4.875
0600	60.0	2.362	139.38	5.487	0508	50.8	2.000	130.18	5.125
0700	70.0	2.756	149.38	5.881	0572	57.15	2.250	136.53	5.375
0800	80.0	3.150	159.38	6.275	0635	63.5	2.500	142.88	5.625
0900	90.0	3.543	169.38	6.668	0762	76.2	3.000	155.58	6.125
1000	100.0	3.937	179.38	7.062	0889	88.9	3.500	168.28	6.625
1100	110.0	4.331	189.38	7.456	1016	101.6	4.000	180.98	7.125
1200	120.0	4.724	199.38	7.849	1143	114.3	4.500	193.68	7.625
1300	130.0	5.118	209.38	8.243	1270	127.0	5.000	206.38	8.125
1400	140.0	5.512	219.38	8.637	1397	139.7	5.500	219.08	8.625
1500	150.0	5.906	229.38	9.031	1524	152.4	6.000	231.78	9.125

*XS = PL - GRL
 Longitud del retenedor guía (GRL) = 79.38 mm (3.125 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	185	129	94	72	57	46	38	32
	max (kg)	84	58	43	33	26	21	17	15

Capacidad del soporte		GRS.36.HD2 Cantidad							
lb.	kg								
50	23	2	2	2	2	2	3	3	3
100	45	2	2	3	3	3	4	4	5
150	68	2	3	3	4	4	5	5	6
200	91	3	3	4	4	5	6	7	8
250	113	3	3	4	5	6	7	8	
300	136	3	4	5	6	7	8		
350	159	3	4	5	6	8			
400	181	4	5	6	7	8			
450	204	4	5	6	8				
500	227	4	5	7	8				

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.36.HD2. M. 0500.

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

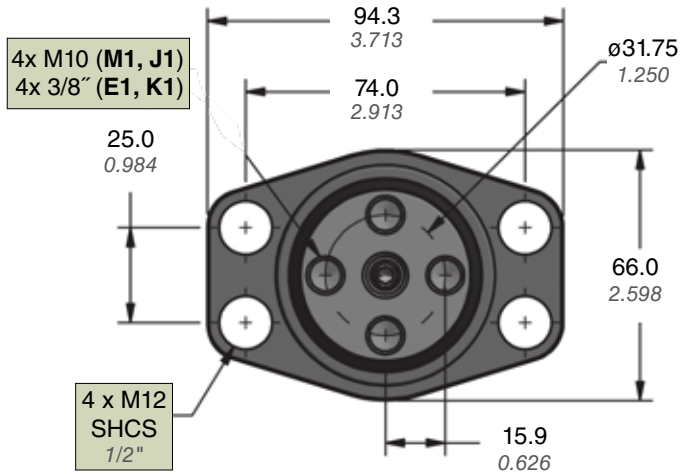
J = 4x M10, Métrico; K = 4x 3/8"-16, Imperial;
 M = 4x M10, Métrico con clavija terminal;
 E = 4x 3/8"-16, Imperial con clavija terminal
 Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Para adaptador de placa opcional agregue AC.

Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Código perno de extensión: 0200 - 1524

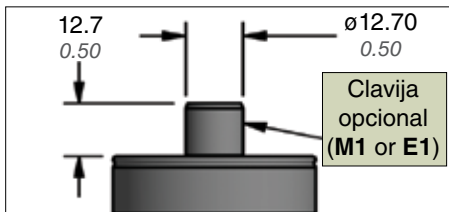
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	73.98	2.912	0572	57.15	2.250	111.13	4.375
0254	25.4	1.000	79.38	3.125	0600	60.0	2.362	113.98	4.487
0300	30.0	1.181	83.98	3.306	0635	63.5	2.500	117.48	4.625
0318	31.75	1.250	85.73	3.375	0700	70.0	2.756	123.98	4.881
0381	38.1	1.500	92.08	3.625	0762	76.2	3.000	130.18	5.125
0400	40.0	1.575	93.98	3.700	0800	80.0	3.150	133.98	5.275
0445	44.45	1.750	98.43	3.875	0889	88.9	3.500	142.88	5.625
0500	50.0	1.969	103.98	4.094	0900	90.0	3.543	143.98	5.668
0508	50.8	2.000	104.78	4.125					

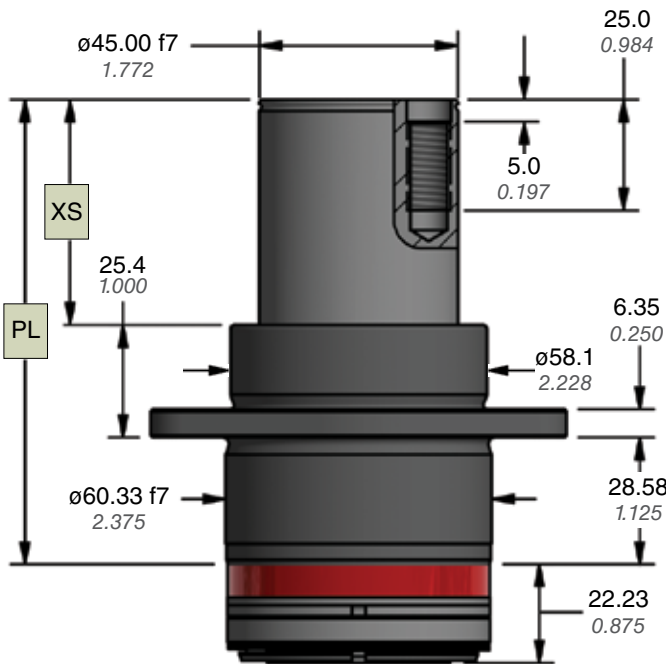
*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 53.98 mm (2.125 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	317	220	162	124	98	79	66	55
	max (kg)	144	100	73	56	44	36	30	25

Capacidad del soporte lb.	kg	GRS.45.HD1 Cantidad							
		0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
150	68	2	2	2	3	3	3	4	4
200	91	2	2	3	3	4	4	5	5
250	113	2	3	3	4	4	5	5	6
300	136	2	3	3	4	5	5	6	7
350	159	3	3	4	4	5	6	7	8
400	181	3	3	4	5	6	7	8	
450	204	3	4	4	5	6	7	8	
500	227	3	4	5	6	7	8		
550	249	3	4	5	6	7	8		
600	272	3	4	5	6	8			
650	295	4	4	6	7	8			
700	318	4	5	6	7				



Ejemplo para hacer un pedido: **GRS.45.HD1. J1. 0500.**

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J1 = 4 x M10, Métrico;

K1 = 4 x 3/8"-16, Imperial;

M1 = 4 x M10, Métrico con clavija terminal;

E1 = 4 x 3/8"-16, Imperial con clavija terminal;

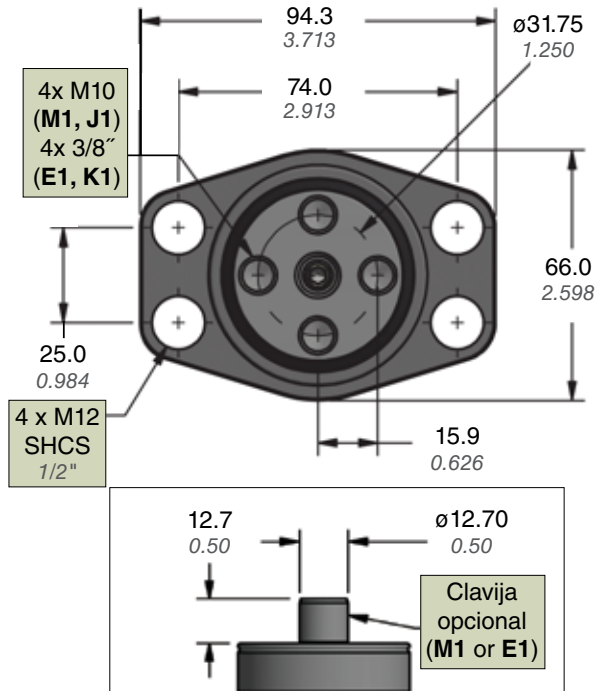
Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Para adaptador de placa opcional agregu **AC4.**

Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Código perno de extensión: 0200 - 0900

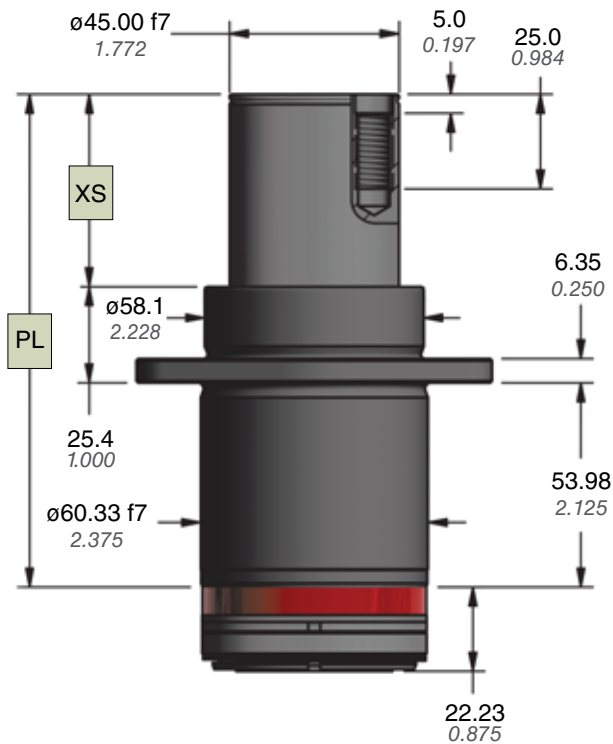
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Código perno de extensión	*XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
0200	20.0	0.787	99.38	3.912	0254	25.4	1.000	104.78	4.125
0300	30.0	1.181	109.38	4.306	0318	31.75	1.250	111.13	4.375
0400	40.0	1.575	119.38	4.700	0381	38.1	1.500	117.48	4.625
0500	50.0	1.969	129.38	5.094	0445	44.45	1.750	123.83	4.875
0600	60.0	2.362	139.38	5.487	0508	50.8	2.000	130.18	5.125
0700	70.0	2.756	149.38	5.881	0572	57.15	2.250	136.53	5.375
0800	80.0	3.150	159.38	6.275	0635	63.5	2.500	142.88	5.625
0900	90.0	3.543	169.38	6.669	0762	76.2	3.000	155.58	6.125
1000	100.0	3.937	179.38	7.062	0889	88.9	3.500	168.28	6.625
1100	110.0	4.331	189.38	7.456	1016	101.6	4.000	180.98	7.125
1200	120.0	4.724	199.38	7.849	1143	114.3	4.500	193.68	7.625
1300	130.0	5.118	209.38	8.243	1270	127.0	5.000	206.38	8.125
1400	140.0	5.512	219.38	8.637	1397	139.7	5.500	219.08	8.625
1500	150.0	5.906	229.38	9.031	1524	152.4	6.000	231.78	9.125

***XS = PL - GRL**

Longitud del retenedor guía (GRL) = 79.38 mm (3.125 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	317	220	162	124	98	79	66	55
	max (kg)	144	100	73	56	44	36	30	25

Capacidad del soporte	lb.	kg	GRS.45.HD2 Cantidad								
			2	3	4	5	6	7	8		
150	68		2	2	2	3	3	3	4	4	
200	91		2	2	3	3	4	4	5	5	
250	113		2	3	3	4	4	5	5	6	
300	136		2	3	3	4	5	5	6	7	
350	159		3	3	4	4	5	5	6	7	8
400	181		3	3	4	5	6	7	8		
450	204		3	4	4	5	6	7	8		
500	227		3	4	5	6	7	8			
550	249		3	4	5	6	7	8			
600	272		3	4	5	6	8				
650	295		4	4	6	7	8				
700	318		4	5	6	7					

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.45.HD2. J1. 0500.

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J1 = 4 x M10, Métrico;

K1 = 4 x 3/8"-16, Imperial;

M1 = 4 x M10, Métrico con clavija terminal;

E1 = 4 x 3/8"-16, Imperial con clavija terminal;

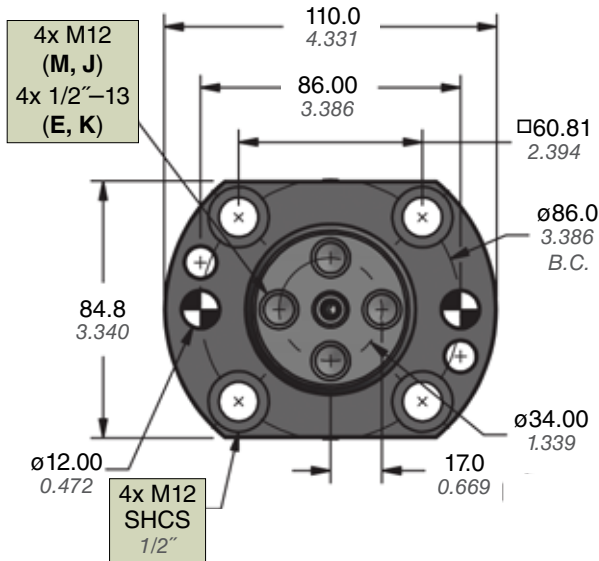
Consulte la página 22 para diferentes terminaciones de vástago.

Para adaptador de placa opcional agregue **AC4**

Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Código perno de extensión: 0200 - 1524

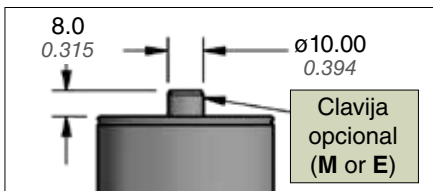
Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	XS		PL		Código perno de extensión	XS		PL	
	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch
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	9.055

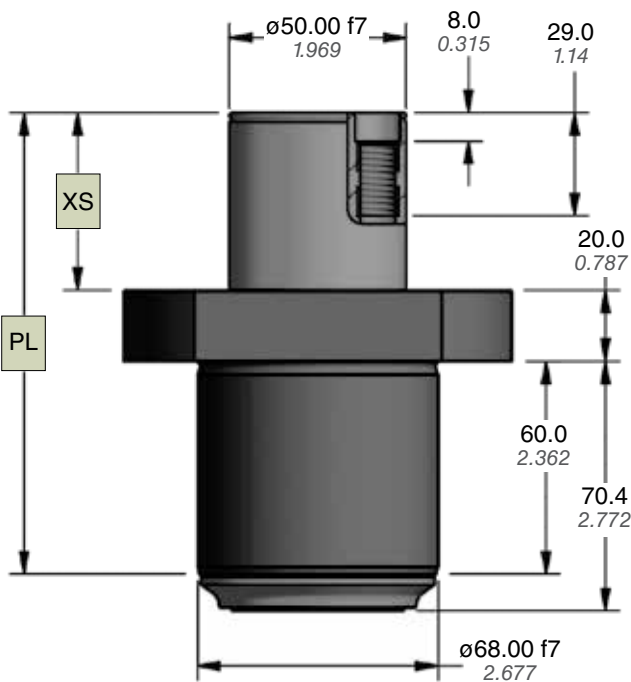
*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 80 mm (3.150 pulg.)



Velocidad estimada (m/sec)	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
Por GRS	max (lb.)	269	152	97	67	49	38	30	24
	max (kg)	122	69	44	31	22	17	14	11

Capacidad del soporte (lb. / kg)	GRS.50 Cantidad							
22 / 10	2	2	2	2	2	2	2	2
55 / 25	2	2	2	2	3	3	3	4
110 / 50	2	2	3	3	4	4	5	6
165 / 75	2	3	3	4	5	6	7	8
276 / 125	3	3	4	6	7			
386 / 175	3	4	5	7				



Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.50. J. 0500. FM

Número de parte:

Incluye serie y diámetro del vástago guía

Opción del vástago guía:

J = 4x M12, Métrico, K = 4x 1/2"-13, Imperial;

M = 4x M12, Métrico con clavija terminal;

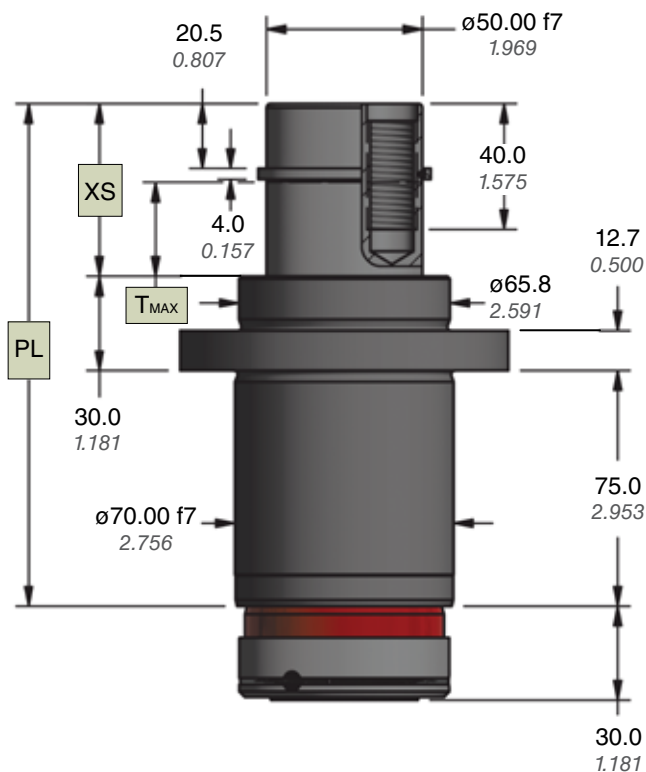
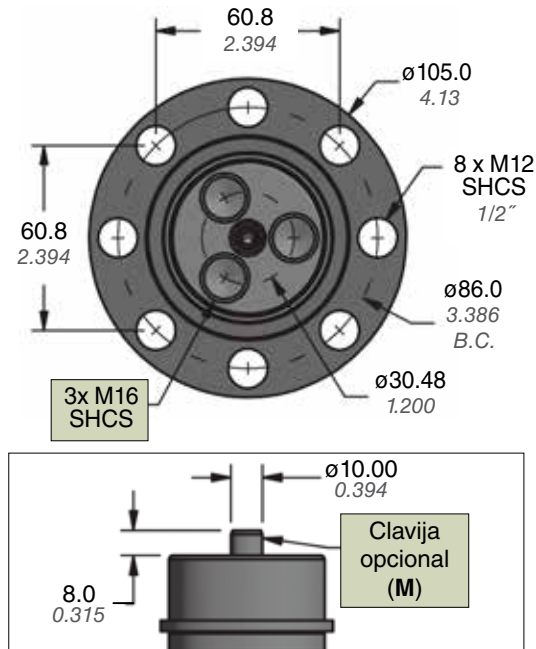
E = 4x 1/2"-13, Imperial con clavija terminal

Guide Retainer Mount Option:

FM = Montaje con brida

Código perno de extensión: 0200 - 1500

Ejemplo: 0500 = 50.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	*XS		PL		Max Travel (T _{MAX})	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
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	9.055	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

*XS = PL - GRL
 Longitud del retenedor guía (GRL) = 105 mm (4.133 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	1058	735	540	413	327	265	219	184
	max (kg)	480	333	245	188	148	120	99	83

Capacidad del soporte lb. / kg	GRS.50.HD Cantidad							
	250 / 113	2	2	2	2	2	2	3
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				

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.50.HD. J. 0550. FH

Número de parte:
 Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J = Métrico;
 M = Métrico con clavija terminal

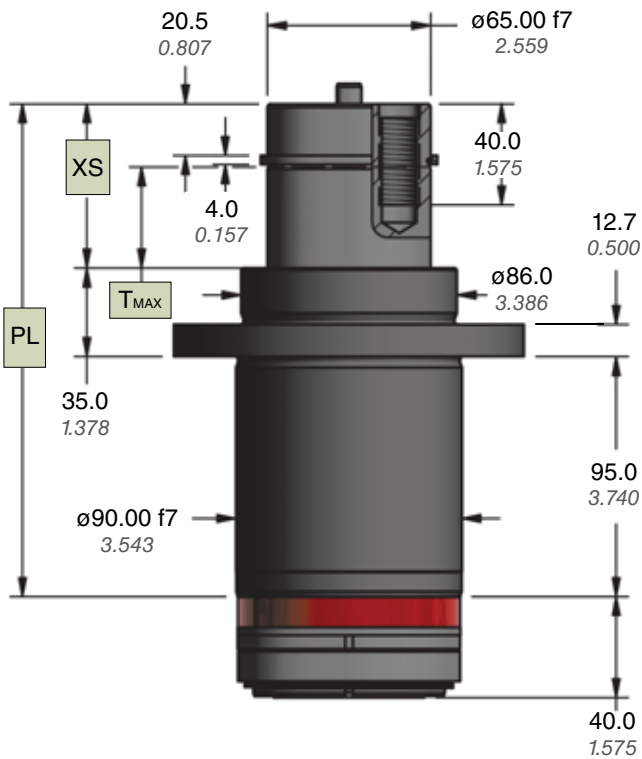
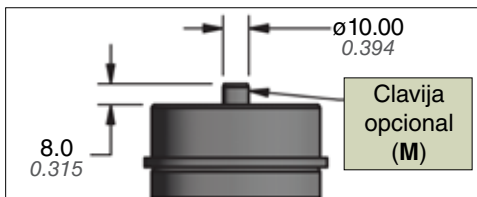
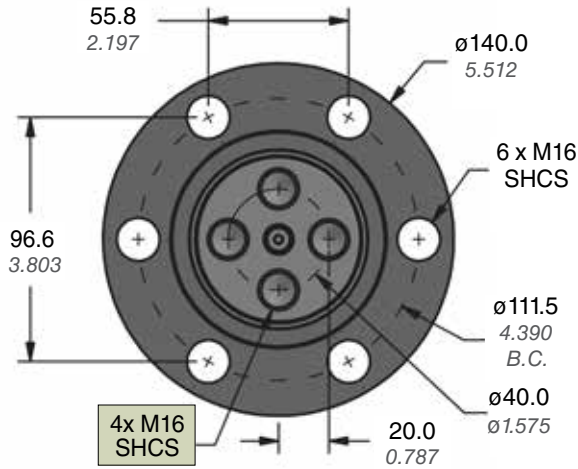
Para adaptador de placa opcional agregue **AC**.
 Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Guide Retainer Mount Option:

FH = Montaje con brida

Código perno de extensión: 0550 - 1550

Ejemplo: 0550 = 55.0 mm = XS Dimensión



Código perno de extensión	XS		PL		Max Travel (T _{MAX})	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
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

*XS = PL - GRL

Longitud del retenedor guía (GRL) = 130 mm (5.118 pulg.)

Velocidad estimada (m/sec)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	
Por GRS	max (lb.)	1411	980	720	551	435	353	292	245
	max (kg)	640	444	327	250	198	160	132	111
Capacidad del soporte	GRS.65.HD Cantidad								
lb.									
kg									
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			

Ejemplo para hacer un pedido:

GRS.65.HD. J. 0550. FH

Número de parte:

Incluye serie, diámetro del vástago guía, y opciones de montaje para los retenedores

Opción del vástago guía:

J = Métrico;

M = Métrico con clavija terminal

Para adaptador de placa opcional AC.

Consulte la página 23 para ver opciones de AC.

Guide Retainer Mount Option:

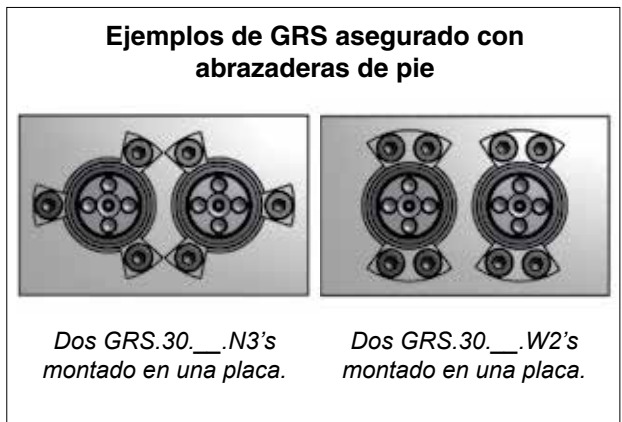
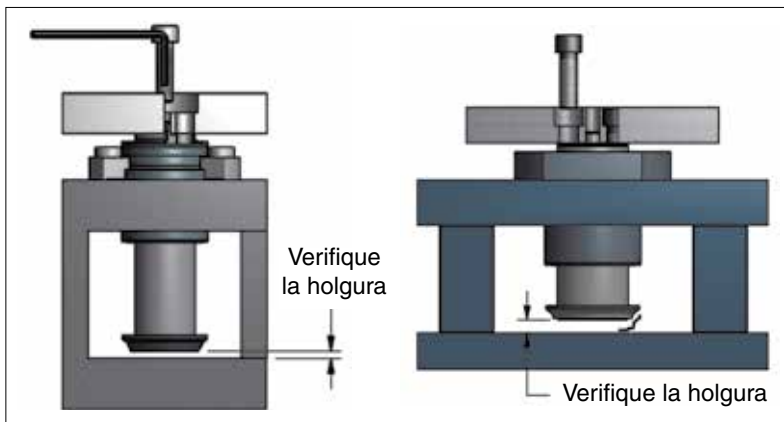
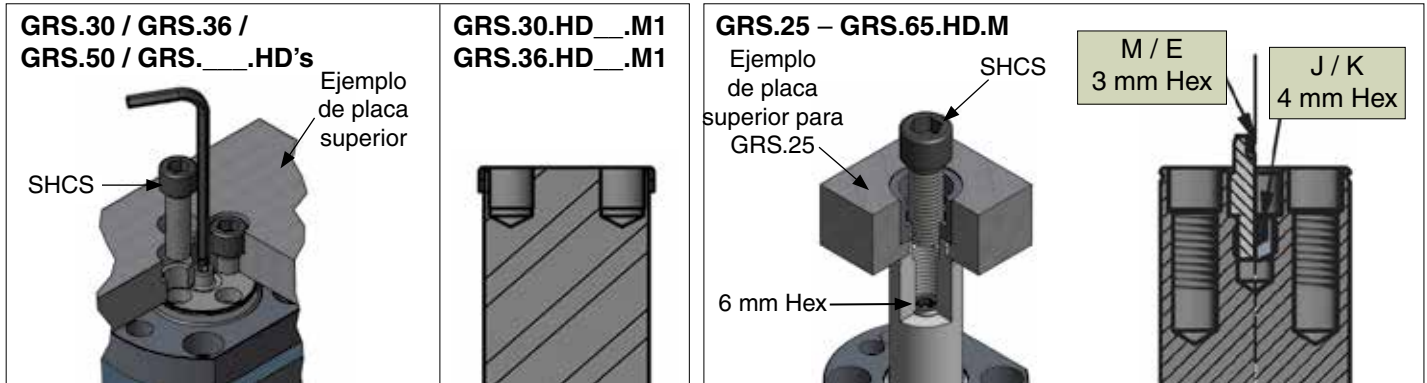
FH = Montaje con brida

Código perno de extensión: 0550 - 1550

Ejemplo: 0550 = 55.0 mm = XS Dimensión

Consideraciones de diseño

La serie GRS requiere maquinado en un solo lado de la placa. La mayoría de los modelos cuentan con un hueco hexagonal en el centro del vástago guía que facilita la alineación a través de la placa durante la instalación y el retiro. El vástago guía GRS.25 tiene entrecaras para impedir la rotación y se puede instalar con la cubierta del adaptador de la placa (se vende por separado).



Compruebe que hay espacio suficiente para la carrera durante la operación. La sobrecarrera del vástago o el impacto en la parte inferior del retenedor pueden ocasionar daños permanentes.

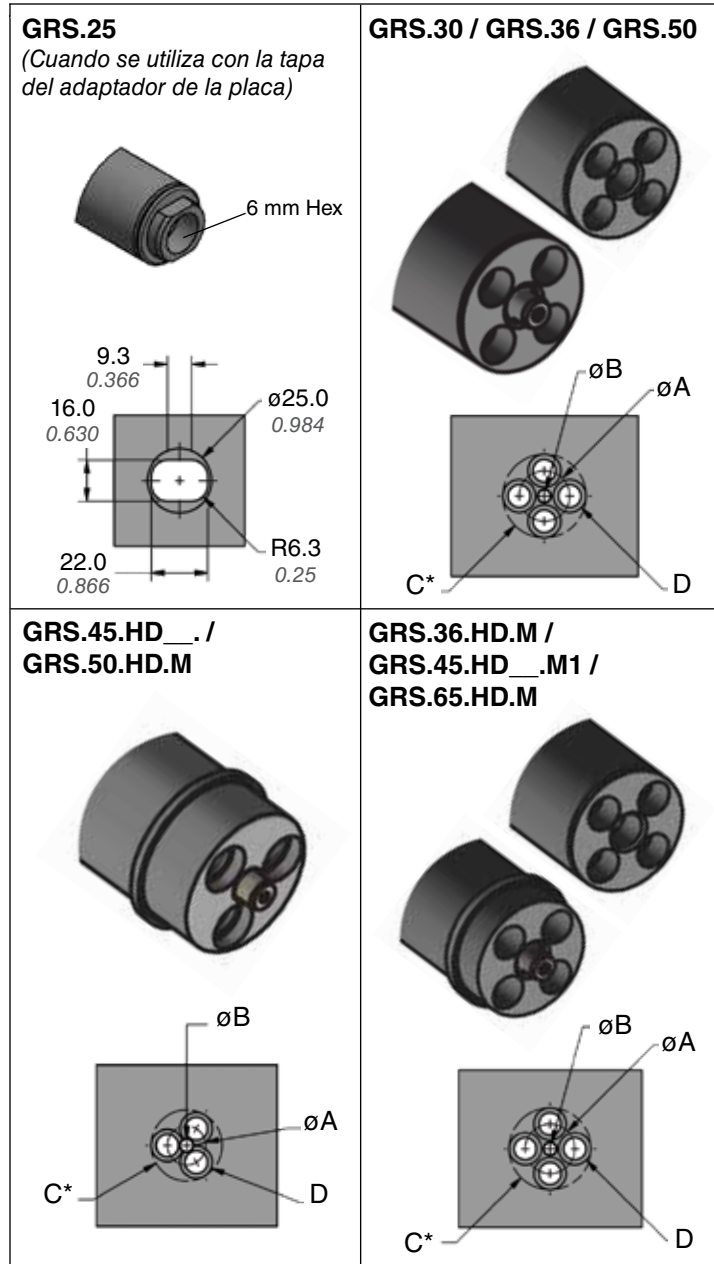
El montaje de DADCO con abrazaderas de pie es compacto, permitiendo los GRS se coloquen en estrecha proximidad el uno al otro. Las abrazaderas de pie deben estar uniformemente espaciadas alrededor del retenedor para equilibrar la carga.

Flexión del soporte

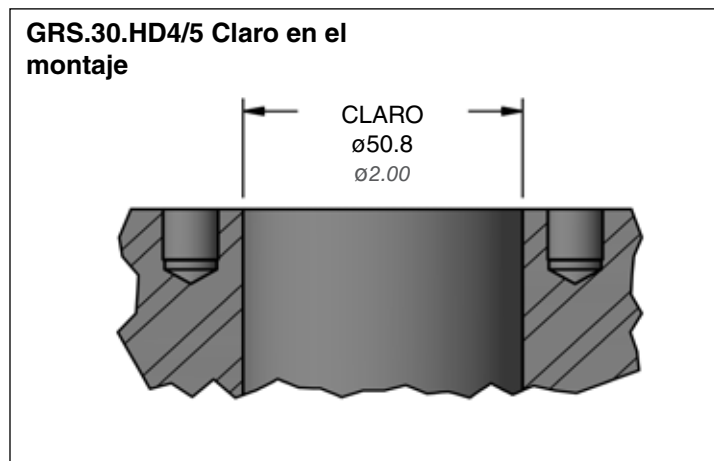
Distancia mínima		
GRS	A	B
GRS.25	50 mm 1.969	80 mm 3.150
GRS.30	60 mm 2.362	85 mm 3.346
GRS.36	65 mm 2.559	100 mm 3.937
GRS.50	70 mm 2.756	115 mm 4.528
GRS.30.HD...	60 mm 2.362	85 mm 3.346
GRS.36.HD...	65 mm 2.559	100 mm 3.937
GRS.45.HD...	70 mm 2.756	110 mm 4.331
GRS.50.HD...	70 mm 2.756	115 mm 4.528
GRS.65.HD...	90 mm 3.543	150 mm 5.906

La desaceleración del soporte puede provocar la flexión del mismo. Coloque GRS adicionales al centro para prevenir la desviación por inercia en la carga lateral al final del recorrido. Si se usan soportes más ligeros, es probable que una estructura flexible necesite un refuerzo al centro. Si se usan soportes más pesados será necesario colocar más GRS para distribuir el peso de acuerdo a los accesorios y forma del troquel de acero.

Detalles para fijar el vástago guía



* Abocardado único opcional



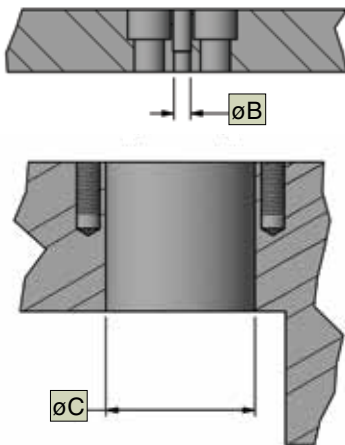
GRS Modelo	A	øB H7	C	D
GRS.30.J	20.00 0.787	-	ø34.0 1.339	4 x M8 SHCS
GRS.30.M		6.00		4 x 5/16"-18
GRS.30.K		-		
GRS.30.E		6.00		
GRS.30.HD_.J	20.00 0.787	-	ø34.0 1.339	4 x M8 SHCS
GRS.30.HD_.M		6.00		4 x 5/16"-18
GRS.30.HD_.K		-		
GRS.30.HD_.E		6.00		
GRS.36.J	23.00 0.906	-	ø41.0 1.614	4 x M10 SHCS
GRS.36.M		8.00		4 x 3/8"-16
GRS.36.K		-		
GRS.36.E		8.00		
GRS.36.HD.J	23.00 0.906	-	ø41.0 1.614	4 x M10 SHCS
GRS.36.HD.M		8.00		
GRS.36.HD_.J	23.00 0.906	-	ø41.0 1.614	4 x M10 SHCS
GRS.36.HD_.M		8.00		4 x 3/8"-16
GRS.36.HD_.K		-		
GRS.36.HD_.E		8.00		
GRS.45.HD_.M1	31.75 1.250	12.70 0.500	ø50.0 1.970	4 x M10 SHCS
GRS.45.HD_.J1				4 x 3/8"-16
GRS.45.HD_.K1				
GRS.45.HD_.E1				
GRS.50.J	34.00 1.339	-	ø54.0 2.126	4 x M12 SHCS
GRS.50.M		10.00		4 x 1/2"-13
GRS.50.K		-		
GRS.50.E		10.00		
GRS.50.HD.J	30.48 1.200	10.00 0.394	ø56.5 2.224	3 x M16 SHCS
GRS.65.HD.J	40.00 1.575	10.00 0.394	ø66.0 2.599	4 x M16 SHCS

Detalles de maquinado

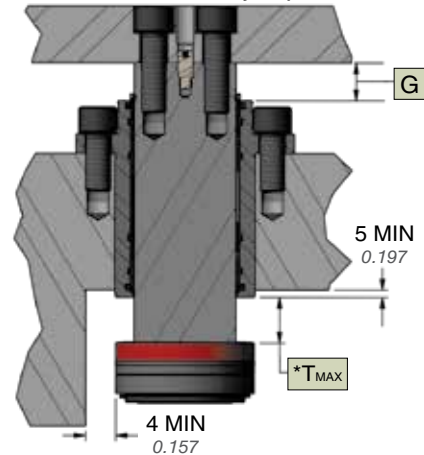
Verifique que hay holgura suficiente para el GRS.HD durante el funcionamiento. Asegúrese de que exista holgura en la parte inferior de la carrera y evite la sobrecarrera del vástago o el impacto en la parte inferior del retenedor de guías: ambos causarían un daño permanente.

Modelo	øB H7	øC H8	øD1	øD2	F _{MAX}	G
GRS.25	-	38.00 1.496	25.030 – 25.065 0.9854 – 0.9868	25.00 0.984	10.00 0.394	≥3.00 mm 0.118
GRS.30	6.00 0.236	43.00 1.693	30.045 – 30.085 1.1829 – 1.1844	-	10.00 0.394	≥3.00 mm 0.118
GRS.30.HD__M/E/J/K	6.00 0.236	44.45 1.750	30.045 – 30.085 1.1829 – 1.1844	-	10.00 0.394	≥3.00 mm 0.118
GRS.30.HD1 / HD2.M1	-	44.45 1.750	31.795 – 31.835 1.2518 – 1.2533	-	5.00 0.197	≥6.00 mm 0.236
GRS.30.HD4 / HD5.M1	-	Consulte la página 20	31.795 – 31.835 1.2518 – 1.2533	-	5.00 0.197	≥6.00 mm 0.236
GRS.36	8.00 0.315	50.00 1.969	36.045 – 36.085 1.4191 – 1.4207	-	10.00 0.394	≥3.00 mm 0.118
GRS.36.HD__M/E/J/K	8.00 0.315	53.98 2.125	36.045 – 36.085 1.4191 – 1.4207	-	10.00 0.394	≥3.00 mm 0.118
GRS.36.HD	8.00 0.315	50.00 1.969	36.045 – 36.085 1.4191 – 1.4207	50.00 1.969	10.00 0.394	≥15.00 mm 0.591
GRS.36.HD1 / HD2.M1/E1	-	53.98 2.125	38.145 – 38.185 1.5018 – 1.5033	-	5.00 0.197	≥6.00 mm 0.236
GRS.45.HD1 / HD2.J1 / K1	12.7 0.500	60.33 2.375	45.045 – 45.100 1.7734 – 1.7756	57.2 2.25	15.00 0.591	≥3.00 mm 0.118
GRS.45.HD1 / HD2.J2 / K2	-	60.33 2.375	44.495 – 44.550 1.7518 – 1.7539	50.80 2.000	6.35 0.250	≥10.00 mm 0.394
GRS.50	10.00 0.394	68.00 2.677	50.045 – 50.100 1.9703 – 1.9724	-	15.00 0.591	≥3.00 mm 0.118
GRS.50.HD	10.00 0.394	70.00 2.756	50.045 – 50.100 1.9703 – 1.9724	58.00 2.283	20.00 0.787	≥25.00 mm 0.984
GRS.65.HD	10.00 0.394	90.00 3.543	65.045 – 65.100 2.5608 – 2.5630	90.00 3.543	20.00 0.787	≥25.00 mm 0.984

Dimensiones de la cavidad y de holgura

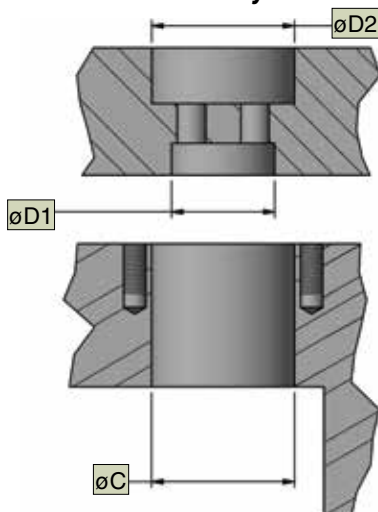


GRS.___.HD.M Ejemplo

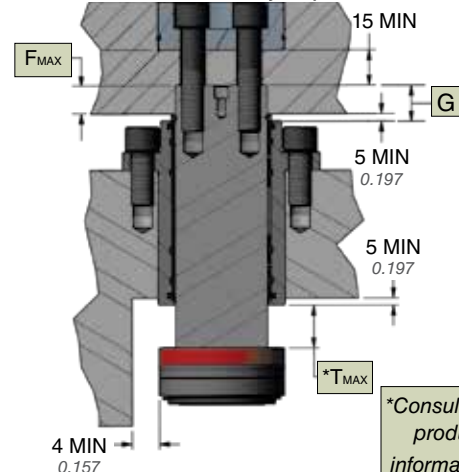


Dimensiones de la cavidad y claro cuando se utiliza el adaptador de placa opcional

GRS._AC.

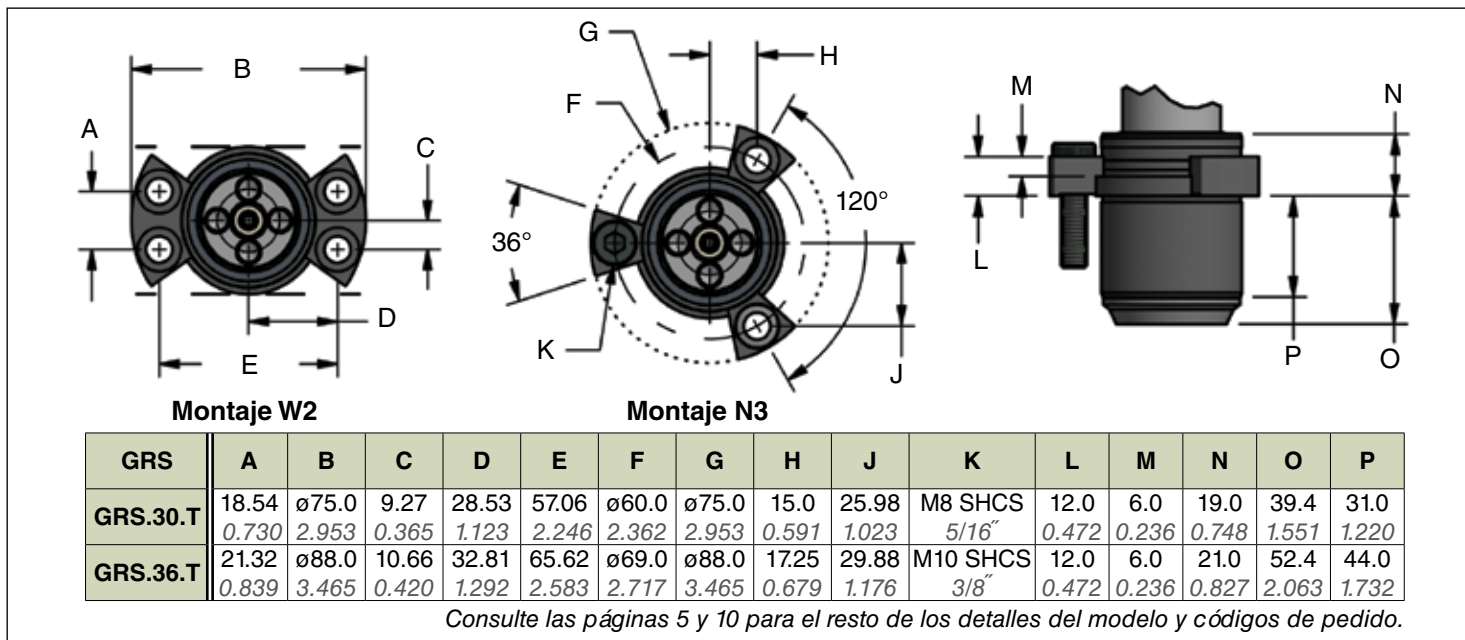


GRS.___.HD.J Ejemplo

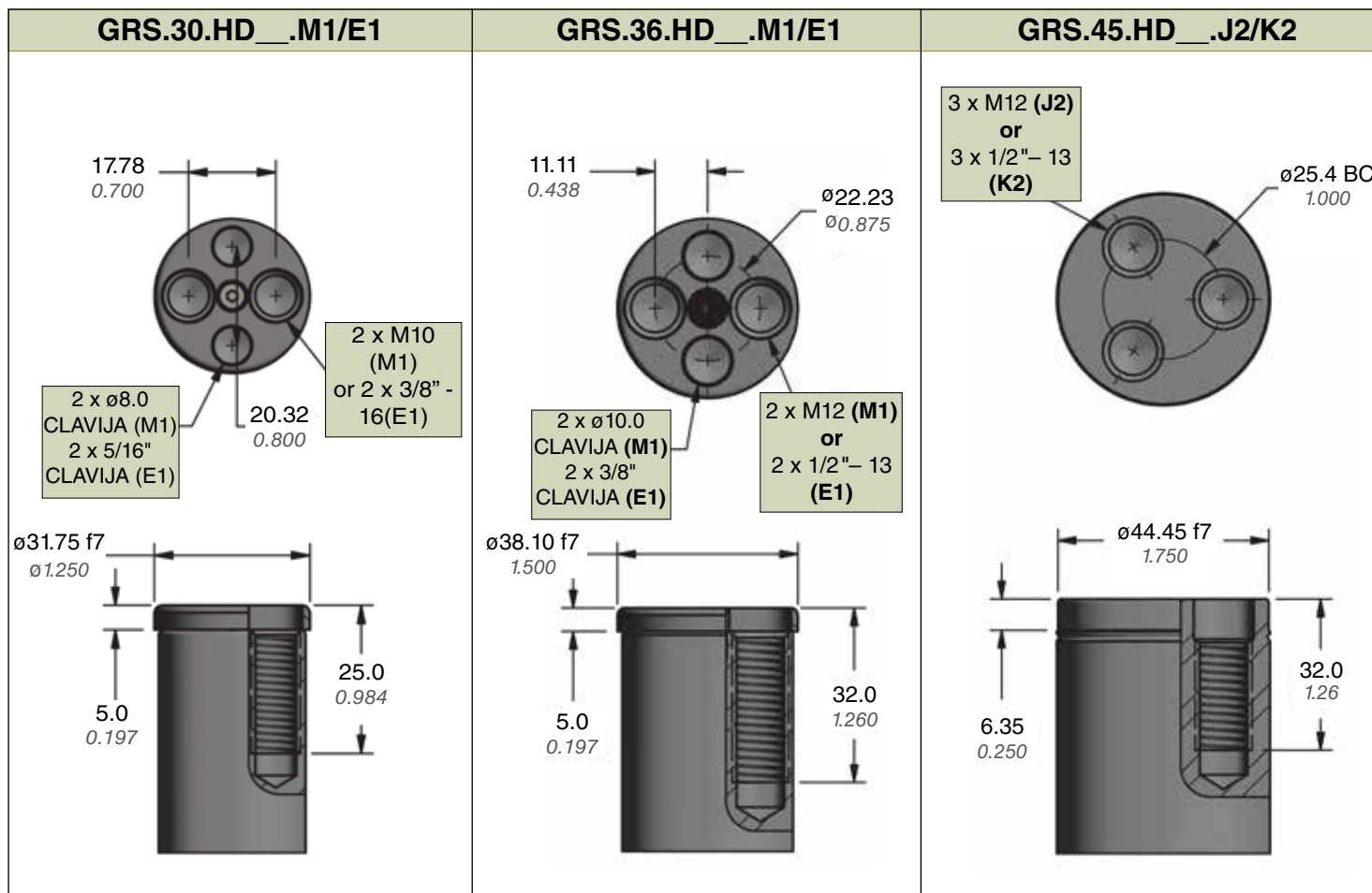


*Consulte detalles de productos para información de T_{MAX}

Toe Clamp Mount Options for GRS.30.T / GRS.36.T



Terminaciones opcionales del vástago



GRS.25.AC	GRS.36.AC	GRS.45.AC3
GRS.45.AC4	GRS.50.AC	GRS.65.AC
<p>Ejemplo para hacer un pedido: GRS con tapa: GRS.50.HD.J.0550.FH.AC Solo tapa: GRS.50.AC</p>		

Kits de reparación

Incluye bujes, limpiador de vástago, amortiguador y un manual de mantenimiento.

Modelo	Número de kit	Modelo	Número de kit
GRS.25	GRS.25.RK	GRS.30.HD5	GRS.30.HD5.RK
GRS.30	GRS.30.RK	GRS.36.HD	GRS.36.HD.RK
GRS.36	GRS.36.RK	GRS.45.HD1	GRS.45.HD1.RK
GRS.50	GRS.50.RK	GRS.45.HD2	GRS.45.HD2.RK
GRS.30.HD1	GRS.30.HD1.RK	GRS.50.HD	GRS.50.HD.RK
GRS.30.HD2	GRS.30.HD2.RK	GRS.65.HD	GRS.65.HD.RK
GRS.30.HD4	GRS.30.HD4.RK		



Comparación de características GRS lado a lado

Disponible con vástago en seis diámetros diferentes: 25, 30, 36, 45, 50 y 65.

Tecnología
patentada

