



■ HiMod® Slydring® para pistón y vástago

Descripción

HiMod® Slydring® está fabricado en un material especial termoplástico modificado y se puede usar en cilindros hidráulicos para cargas medias y altas. El material está disponible en tres calidades:

- HiMod® HM061: Poliacetal especial reforzado con fibra de vidrio.
- HiMod® HM062: Poliamida especial termoestable reforzada con fibra de vidrio, con carga de PTFE.
- HiMod® HM063: Poliamida especial termoestable reforzada con fibra de vidrio.

Slydring® en materiales HM061, HM062 y HM063 son piezas moldeadas por inyección (es necesario molde). Están disponibles en una amplia gama de tamaños estándar (véanse las Tablas XXI y XXXIII).

Descripción anterior de la referencia HM061

- Polypac: PO (POM/GL/BK)
Sealing Parts: POG2 (Wearite)

Ejemplos de aplicación

HiMod® Slydring® (HM061, 062, 063) se usa generalmente en una amplia gama de equipos hidráulicos, como son:

- Cilindros hidráulicos estándar, gama media.
- Elevación compuertas de camión.
- Cilindros telescópicos.
- Camiones grúa.
- Carretilla elevadora.
- Cilindros estabilizadores.
- Equipos agrícolas.
- Maquinaria de construcción.

Materiales

HiMod® HM061

HiMod® HM061 es un material con base de poliacetal (POM) y fibras de vidrio.

Ventajas:

- Buena relación precio/ rendimiento.
- Alta resistencia a la compresión.
- Fácil instalación en pistones y vástagos (vástagos > 40 mm).
- Alta resistencia al desgaste.
- Absorción de agua 0,2 %.
- Alta resistencia a la flexión.

Datos técnicos

- Velocidad, alternativa: Máx. 0,8 m/s
Temperatura: - 40°C a +110°C

- Presión radial
Pr Slydring®: Máx. 40 N/mm² a 25°C
Máx. 25 N/mm² > 60°C

Al calcular el ancho de HiMod® Slydring® se recomienda usar un factor de seguridad f=2 (véase página 8).

Nota importante:

Los límites establecidos anteriormente para la presión y la velocidad son valores máximos individualmente. El calor por fricción generado por la combinación de la presión y la velocidad puede causar un aumento local de la temperatura. Se debe prestar especial atención en no aplicar valores altos de presión y velocidad al mismo tiempo.



HiMod® HM062

HM062 es un material con base de poliamida (PA 66) y carga de fibra de vidrio y PTFE. Es un material termoes-
table.

Ventajas:

- Buena relación precio/ rendimiento.
- Alta resistencia a la compresión incluso a altas tempera-
turas.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil instalación en pistones y vástagos
(vástagos > 30 mm).
- Baja fricción.
- Adecuado para trabajar con escasa lubricación.

Datos técnicos

Velocidad, alternativa:	Máx. 1,0 m/s
Temperatura:	- 40°C a +130°C
Presión radial Pr Slydring®:	Máx. 75 N/mm ² a 60°C Máx. 40 N/mm ² > 60°C

Al calcular el ancho de HiMod® Slydring® se recomienda
usar un factor de seguridad f=2 (véase página 8).

Nota importante:

Los límites establecidos anteriormente para la
presión y la velocidad son valores máximos
individualmente. El calor por fricción generado por la
combinación de la presión y la velocidad puede
causar un aumento local de la temperatura. Se debe
prestar especial atención en no aplicar valores altos
de presión y velocidad al mismo tiempo.

HiMod® HM063

HM063 es un material con base de poliamida (PA 66) y
carga de fibra de vidrio. Es un material termoes-
table.

Ventajas:

- Buena relación precio/ rendimiento.
- Alta resistencia a la compresión incluso a altas tempera-
turas.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil instalación en pistones y vástagos
(vástagos > 30 mm).
- Baja fricción.

Datos técnicos

Velocidad, alternativa:	Máx. 1,0 m/s
Temperatura:	- 40°C a +130°C
Presión radial Pr Slydring®:	Máx. 75 N/mm ² a 60°C Máx. 40 N/mm ² > 60°C

Al calcular el ancho de HiMod® Slydring® se recomienda
usar un factor de seguridad f=2 (véase página 8).



■ Recomendaciones de instalación, HiMod® Slydring® para pistón, según dimensiones de alojamiento conformes con la Norma ISO 10766

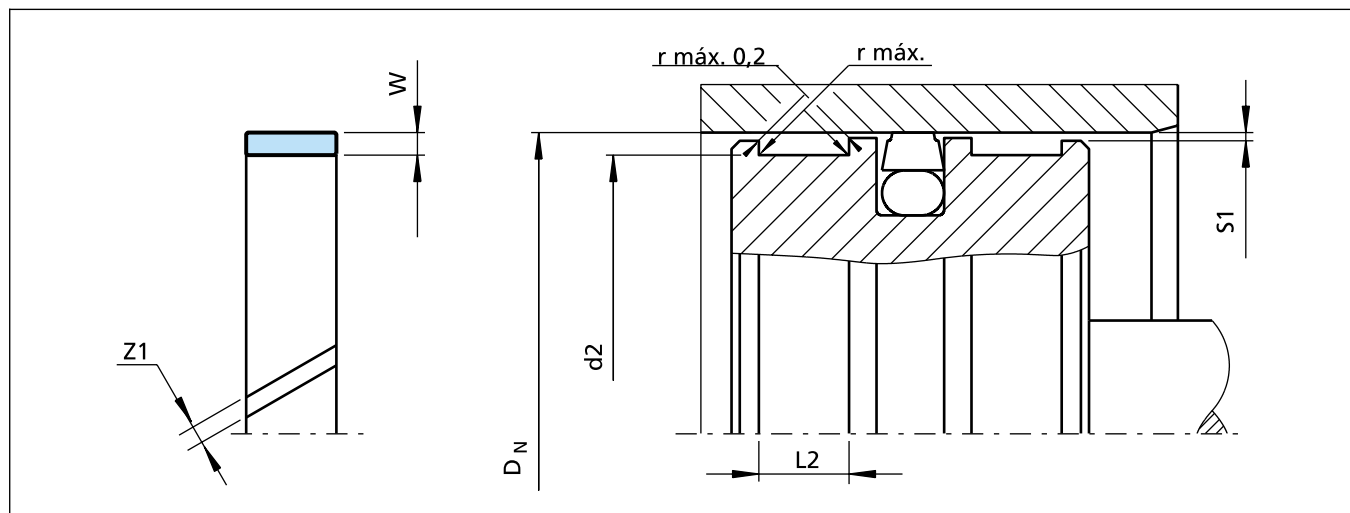


Figura 11 Esquema de instalación

Tabla XVI Dimensiones de instalación

N.º Serie TSS	Diámetro vástago ¹⁾	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	D_N H9	d_2 h8	$L_2 +0,2$	W
GP43	10 - 50,0	$D_N -3,10$	4,00	1,55
GP65	16 - 140,0	$D_N -5,00$	5,60	2,50
GP69	60 - 220,0	$D_N -5,00$	9,70	2,50
GP73	130 - 300,0	$D_N -5,00$	15,00	2,50
GP75	280 - 300,0	$D_N -5,00$	25,00	2,50
GP98	280 - 300,0	$D_N -8,00$	25,00	4,00

¹⁾ Gama de diámetros recomendados.

Para Slydring® conforme con otras normas, p. ej. Norma Francesa NF E 48-037, contacte con nosotros.

Tabla XVII Radios recomendados para diámetros de alojamiento

D_N	r máx.
8 - 250	0,2
>250	0,4

Tabla XVIII Holgura radial S_1 ²⁾

Diámetro cilindro D_N	S_1 mín.	S_1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 300	0,40	0,80

²⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.



Tabla XIX Holgura recomendada

D _N	Abertura aro Z1
10 - 44	2 - 2,5
45 - 149	2 - 3
>150	3 - 4

Tabla XX Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto µm	Superficie alojamiento µm
	Materiales HiMod®	
R _{máx.}	1,00 - 4,00	< 16,0
R _z DIN	0,63 - 2,50	< 10,0
R _a	0,10 - 0,40	< 2,5

Ejemplo de pedido

Slydring® para diámetro de cilindro D_N = 100,0 mm
Serie GP 69 de la Tabla XVI.
Ancho del alojamiento: 9,70 mm, espesor del aro: 2,50 mm

Material: HiMod® HM061
(para otros materiales, véase la Tabla I).

Diseño estándar: Con corte en ángulo.
Código de diseño: 0

Referencia TSS: GP6901000-HM061 (Tabla XXI).

Nota

Se pueden pedir los materiales HM062 y HM063 cambiando el código de material HM061 en la referencia.

Compruebe con su compañía local TSS la disponibilidad y el precio de HM062 o HM063. Estos materiales pueden requerir moldes nuevos.

Referencia TSS	GP69	0	1000	-	HM061
N.º Serie TSS					
Código de diseño, estándar					
Diámetro del cilindro x 10					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

Tabla XXI Slydring® para pistón en HM061

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W		
12,0	8,9	4,0	1,55	GP4300120-HM061	WR 8,9 12 4
16,0	12,9	4,0	1,55	GP4300160-HM061	WR 12,9 16 4
20,0	16,9	4,0	1,55	GP4300200-HM061	WR 16,9 20 4
24,0	20,9	4,0	1,55	GP4300240-HM061	WR 20,9 24 4
25,0	21,9	4,0	1,55	GP4300250-HM061	WR 21,9 25 4
25,0	20,0	5,6	2,50	GP6500250-HM061	WR 20 25 5,6
25,0	20,0	9,7	2,50	GP6900250-HM061	WR 20 25 9,7
27,0	22,0	5,6	2,50	GP6500270-HM061	WR 22 27 5,6
27,0	22,0	9,7	2,50	GP6900270-HM061	WR 22 27 9,7
30,0	25,0	5,6	2,50	GP6500300-HM061	WR 25 30 5,6
30,0	25,0	9,7	2,50	GP6900300-HM061	WR 25 30 9,7
32,0	28,9	4,0	1,55	GP4300320-HM061	WR 28,9 32 4

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W		
32,0	27,0	5,6	2,50	GP6500320-HM061	WR 27 32 5,6
32,0	27,0	9,7	2,50	GP6900320-HM061	WR 27 32 9,7
33,0	28,0	5,6	2,50	GP6500330-HM061	WR 28 33 5,6
35,0	30,0	5,6	2,50	GP6500350-HM061	WR 30 35 5,6
35,0	30,0	9,7	2,50	GP6900350-HM061	WR 30 35 9,7
37,0	32,0	5,6	2,50	GP6500370-HM061	WR 32 37 5,6
37,0	32,0	9,7	2,50	GP6900370-HM061	WR 32 37 9,7
40,0	35,0	5,6	2,50	GP6500400-HM061	WR 35 40 5,6
40,0	35,0	9,7	2,50	GP6900400-HM061	WR 35 40 9,7
41,0	36,0	5,6	2,50	GP6500410-HM061	WR 36 41 5,6
41,0	36,0	9,7	2,50	GP6900410-HM061	WR 36 41 9,7
45,0	40,0	5,6	2,50	GP6500450-HM061	WR 40 45 5,6
45,0	40,0	9,7	2,50	GP6900450-HM061	WR 40 45 9,7
45,0	40,0	15,0	2,50	GP7300450-HM061	WR 40 45 15
50,0	45,0	5,6	2,50	GP6500500-HM061	WR 45 50 5,6
50,0	45,0	9,7	2,50	GP6900500-HM061	WR 45 50 9,7
50,0	45,0	15,0	2,50	GP7300500-HM061	WR 45 50 15
52,0	47,0	5,6	2,50	GP6500520-HM061	WR 47 52 5,6
55,0	50,0	5,6	2,50	GP6500550-HM061	WR 50 55 5,6
55,0	50,0	9,7	2,50	GP6900550-HM061	WR 50 55 9,7
55,0	50,0	15,0	2,50	GP7300550-HM061	WR 50 55 15
57,0	52,0	5,6	2,50	GP6500570-HM061	WR 52 57 5,6
57,0	52,0	9,7	2,50	GP6900570-HM061	WR 52 57 9,7
58,0	53,0	9,7	2,50	GP6900580-HM061	WR 53 58 9,7
60,0	55,0	5,6	2,50	GP6500600-HM061	WR 55 60 5,6
60,0	55,0	9,7	2,50	GP6900600-HM061	WR 55 60 9,7
61,0	56,0	5,6	2,50	GP6500610-HM061	WR 56 61 5,6
62,0	56,0	9,7	2,50	GP6900610-HM061	WR 56 61 9,7
63,0	58,0	5,6	2,50	GP6500630-HM061	WR 58 63 5,6
63,0	58,0	9,7	2,50	GP6900630-HM061	WR 58 63 9,7
65,0	60,0	5,6	2,50	GP6500650-HM061	WR 60 65 5,6
65,0	60,0	9,7	2,50	GP6900650-HM061	WR 60 65 9,7
68,0	63,0	5,6	2,50	GP6500680-HM061	WR 63 68 5,6
68,0	63,0	9,7	2,50	GP6900680-HM061	WR 63 68 9,7
68,0	63,0	15,0	2,50	GP7300680-HM061	WR 63 68 15
70,0	65,0	5,6	2,50	GP6500700-HM061	WR 65 70 5,6

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W		
70,0	65,0	9,7	2,50	GP6900700-HM061	WR 65 70 9,7
72,0	67,0	5,6	2,50	GP6500720-HM061	WR 67 72 5,6
75,0	70,0	5,6	2,50	GP6500750-HM061	WR 70 75 5,6
75,0	70,0	9,7	2,50	GP6900750-HM061	WR 70 75 9,7
75,0	70,0	15,0	2,50	GP7300750-HM061	WR 70 75 15
80,0	75,0	5,6	2,50	GP6500800-HM061	WR 75 80 5,6
80,0	75,0	9,7	2,50	GP6900800-HM061	WR 75 80 9,7
80,0	75,0	15,0	2,50	GP7300800-HM061	WR 75 80 15
85,0	80,0	5,6	2,50	GP6500850-HM061	WR 80 85 5,6
85,0	80,0	9,7	2,50	GP6900850-HM061	WR 80 85 9,7
85,0	80,0	15,0	2,50	GP7300850-HM061	WR 80 85 15
90,0	85,0	5,6	2,50	GP6500900-HM061	WR 85 90 5,6
90,0	85,0	9,7	2,50	GP6900900-HM061	WR 85 90 9,7
90,0	85,0	15,0	2,50	GP7300900-HM061	WR 85 90 15
95,0	90,0	5,6	2,50	GP6500950-HM061	WR 90 95 5,6
95,0	90,0	9,7	2,50	GP6900950-HM061	WR 90 95 9,7
100,0	95,0	5,6	2,50	GP6501000-HM061	WR 95 100 5,6
100,0	95,0	9,7	2,50	GP6901000-HM061	WR 95 100 9,7
100,0	95,0	15,0	2,50	GP7301000-HM061	WR 95 100 15
105,0	100,0	5,6	2,50	GP6501050-HM061	WR 100 105 5,6
105,0	100,0	9,7	2,50	GP6901050-HM061	WR 100 105 9,7
105,0	100,0	15,0	2,50	GP7301050-HM061	WR 100 105 15
110,0	105,0	9,7	2,50	GP6901100-HM061	WR 105 110 9,7
110,0	105,0	15,0	2,50	GP7301100-HM061	WR 105 110 15
115,0	110,0	9,7	2,50	GP6901150-HM061	WR 110 115 9,7
115,0	110,0	15,0	2,50	GP7301150-HM061	WR 110 115 15
120,0	115,0	9,7	2,50	GP6901200-HM061	WR 115 120 9,7
125,0	120,0	5,6	2,50	GP6501250-HM061	WR 120 125 5,6
125,0	120,0	9,7	2,50	GP6901250-HM061	WR 120 125 9,7
125,0	120,0	15,0	2,50	GP7301250-HM061	WR 120 125 15
130,0	125,0	15,0	2,50	GP7301300-HM061	WR 125 130 15
140,0	135,0	9,7	2,50	GP6901400-HM061	WR 135 140 9,7
140,0	135,0	15,0	2,50	GP7301400-HM061	WR 135 140 15
160,0	155,0	9,7	2,50	GP6901600-HM061	WR 155 160 9,7
160,0	155,0	15,0	2,50	GP7301600-HM061	WR 155 160 15
200,0	195,0	15,0	2,50	GP7302000-HM061	WR 195 200 15

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



■ Recomendaciones de instalación, HiMod® Slydring® para pistón, según dimensiones de alojamiento no conformes con la Norma ISO 10766

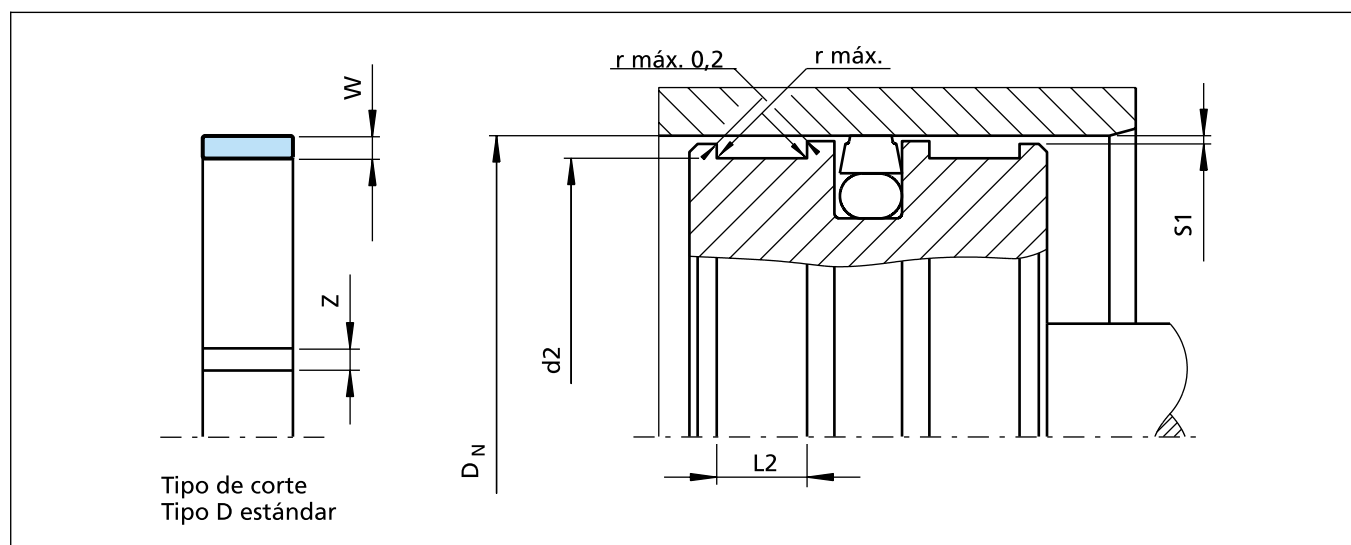


Figura 12 Esquema de instalación

Tabla XXII Dimensiones de instalación, HiMod® Slydring® para pistón, según dimensiones de alojamiento no conformes con la Norma ISO 10766

N.º Serie TSS	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	d_2 h8	$L_2 +0,2$	W
GP49	$D_N -4,00$	9,70	2,00
GP51	$D_N -4,00$	10,00	2,00
GP53	$D_N -4,00$	15,00	2,00
GP54	$D_N -4,00$	20,00	2,00
GP67	$D_N -5,00$	6,30	2,50
GP68	$D_N -5,00$	8,10	2,50
GP71	$D_N -5,00$	10,00	2,50
GPN1	$D_N -6,00$	9,70	3,00

N.º Serie TSS	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	d_2 h8	$L_2 +0,2$	W
GP91	$D_N -6,00$	10,00	3,00
GP92	$D_N -6,00$	12,00	3,00
GPN3	$D_N -6,00$	12,80	3,00
GP93	$D_N -6,00$	15,00	3,00
GPN4	$D_N -6,00$	19,20	3,00
GP94	$D_N -6,00$	20,00	3,00
GP95	$D_N -6,00$	25,00	3,00
GPL2	$D_N -8,00$	15,00	4,00

Tabla XXIII Radios recomendados para diámetros de alojamiento

d_N	r máx.
8 - 250	0,2
>250	0,4

Tabla XXIV Holgura radial S_1 ²⁾

Diámetro cilindro D_N	S_1 mín.	S_1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 300	0,40	0,80

²⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.



Tabla XXV Holgura recomendada

D _N	Abertura aro Z
16 - 49	1 - 1,5
50 - 154	1,5 - 2,5
>155	2 - 4

Tabla XXVI Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto µm	Superficie alojamiento µm
	Materiales HiMod®	
R _{máx.}	1,00 - 4,00	< 16,0
R _z DIN	0,63 - 2,50	< 10,0
R _a	0,10 - 0,40	< 2,5

Ejemplo de pedido

Para Polypac Slydring® N.º Ref. E/DWR 20/2
 Diámetro de cilindro D_N = 20,0 mm
 Ancho del alojamiento: 9,70 mm, espesor del aro: 2,00 mm

Material: HM061

Diseño estándar: Con corte recto.
 Código de diseño: D

Nota

Se pueden pedir los materiales HM062 y HM063 cambiando el código de material HM061 en la referencia.

Compruebe con su compañía local TSS la disponibilidad y el precio de HM062 o HM063. Estos materiales pueden requerir moldes nuevos.

Referencia TSS	GP49	D	0200	-	HM061
N.º Serie TSS					
Código de diseño, estándar					
Diámetro del cilindro x 10					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

Tabla XXVII Slydring® para pistón en HM061

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H11	d ₂ h9	L ₂ +0,2	W		
16,0	12,0	9,7	2,00	GP49D0160-HM061	E/DWR 16/2-9,6
18,0	14,0	9,7	2,00	GP49D0180-HM061	E/DWR 18/2-9,6
20,0	16,0	9,7	2,00	GP49D0200-HM061	E/DWR 20/2-9,6
22,0	18,0	9,7	2,00	GP49D0220-HM061	E/DWR 22/2-9,6
24,0	20,0	9,7	2,00	GP49D0240-HM061	E/DWR 24/2-9,6
25,0	21,0	9,7	2,00	GP49D0250-HM061	E/DWR 25/2-9,6
26,0	22,0	9,7	2,00	GP49D0260-HM061	E/DWR 26/2-9,6
27,0	23,0	9,7	2,00	GP49D0270-HM061	E/DWR 27/2-9,6
28,0	24,0	9,7	2,00	GP49D0280-HM061	E/DWR 28/2-9,6
29,0	25,0	9,7	2,00	GP49D0290-HM061	E/DWR 29/2-9,6
30,0	26,0	9,7	2,00	GP49D0300-HM061	E/DWR 30/2-9,6
32,0	28,0	9,7	2,00	GP49D0320-HM061	E/DWR 32/2-9,6
33,0	29,0	9,7	2,00	GP49D0330-HM061	E/DWR 33/2-9,6
34,0	30,0	9,7	2,00	GP49D0340-HM061	E/DWR 34/2-9,6
35,0	31,0	9,7	2,00	GP49D0350-HM061	E/DWR 35/2-9,6



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H11	d ₂ h9	L ₂ +0,2	W		
35,0	29,0	9,7	3,00	GPN1D0350-HM061	E/DWR 35/3-9,6
36,0	32,0	9,7	2,00	GP49D0360-HM061	E/DWR 36/2-9,6
38,0	34,0	9,7	2,00	GP49D0380-HM061	E/DWR 38/2-9,6
39,0	35,0	9,7	2,00	GP49D0390-HM061	E/DWR 39/2-9,6
39,0	35,0	12,8	2,00	GPN3D0390-HM061	E/DWR 39/2-12,8
39,0	33,0	9,7	3,00	GPN1D0390-HM061	E/DWR 39/3-9,6
40,0	36,0	9,7	2,00	GP49D0400-HM061	E/DWR 40/2-9,6
40,0	34,0	9,7	3,00	GPN1D0400-HM061	E/DWR 40/3-9,6
42,0	38,0	9,7	2,00	GP49D0420-HM061	E/DWR 42/2-9,6
44,0	40,0	9,7	2,00	GP49D0440-HM061	E/DWR 44/2-9,6
44,0	38,0	9,7	3,00	GPN1D0440-HM061	E/DWR 44/3-9,6
45,0	41,0	9,7	2,00	GP49D0450-HM061	E/DWR 45/2-9,6
45,0	39,0	9,7	3,00	GPN1D0450-HM061	E/DWR 45/3-9,6
46,0	40,0	9,7	3,00	GPN1D0460-HM061	E/DWR 46/3-9,6
48,0	42,0	9,7	3,00	GPN1D0480-HM061	E/DWR 48/3-9,6
48,0	42,0	12,8	3,00	GPN3D0480-HM061	E/DWR 48/3-12,8
49,0	45,0	9,7	2,00	GP49D0490-HM061	E/DWR 49/2-9,6
49,0	43,0	9,7	3,00	GPN1D0490-HM061	E/DWR 49/3-9,6
50,0	44,0	9,7	3,00	GPN1D0500-HM061	E/DWR 50/3-9,6
50,0	44,0	12,8	3,00	GPN3D0500-HM061	E/DWR 50/3-12,8
52,0	46,0	12,8	3,00	GPN3D0520-HM061	E/DWR 52/3-12,8
53,0	47,0	9,7	3,00	GPN1D0530-HM061	E/DWR 53/3-9,6
54,0	48,0	12,8	3,00	GPN3D0540-HM061	E/DWR 54/3-12,8
55,0	51,0	9,7	2,00	GP49D0550-HM061	E/DWR 55/2-9,6
55,0	49,0	9,7	3,00	GPN1D0550-HM061	E/DWR 55/3-9,6
55,0	49,0	12,8	3,00	GPN3D0550-HM061	E/DWR 55/3-12,8
56,0	50,0	12,8	3,00	GPN3D0560-HM061	E/DWR 56/3-12,8
57,0	51,0	12,8	3,00	GPN3D0570-HM061	E/DWR 57/3-12,8
59,0	55,0	9,7	2,00	GP49D0590-HM061	E/DWR 59/2-9,6
60,0	56,0	9,7	2,00	GP49D0600-HM061	E/DWR 60/2-9,6
60,0	54,0	12,8	3,00	GPN3D0600-HM061	E/DWR 60/3-12,8
62,0	56,0	12,8	3,00	GPN3D0620-HM061	E/DWR 62/3-12,8
63,0	57,0	12,8	3,00	GPN3D0630-HM061	E/DWR 63/3-12,8
65,0	61,0	9,7	2,00	GP49D0650-HM061	E/DWR 65/2-9,6
65,0	59,0	12,8	3,00	GPN3D0650-HM061	E/DWR 65/3-12,8
67,0	61,0	12,8	3,00	GPN3D0670-HM061	E/DWR 67/3-12,8



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H11	d ₂ h9	L ₂ +0,2	W		
68,0	62,0	12,8	3,00	GPN3D0680-HM061	E/DWR 68/3-12,8
70,0	64,0	12,8	3,00	GPN3D0700-HM061	E/DWR 70/3-12,8
71,0	65,0	12,8	3,00	GPN3D0710-HM061	E/DWR 71/3-12,8
72,0	66,0	12,8	3,00	GPN3D0720-HM061	E/DWR 72/3-12,8
74,0	70,0	9,7	2,00	GP49D0740-HM061	E/DWR 74/2-9,6
74,0	68,0	12,8	3,00	GPN3D0740-HM061	E/DWR 74/3-12,8
75,0	69,0	12,8	3,00	GPN3D0750-HM061	E/DWR 75/3-12,8
76,0	70,0	12,8	3,00	GPN3D0760-HM061	E/DWR 76/3-12,8
77,0	71,0	12,8	3,00	GPN3D0770-HM061	E/DWR 77/3-12,8
80,0	74,0	12,8	3,00	GPN3D0800-HM061	E/DWR 80/3-12,8
83,0	77,0	12,8	3,00	GPN3D0830-HM061	E/DWR 83/3-12,8
84,0	78,0	12,8	3,00	GPN3D0840-HM061	E/DWR 84/3-12,8
85,0	79,0	12,8	3,00	GPN3D0850-HM061	E/DWR 85/3-12,8
88,0	82,0	12,8	3,00	GPN3D0880-HM061	E/DWR 88/3-12,8
89,0	83,0	12,8	3,00	GPN3D0890-HM061	E/DWR 89/3-12,8
90,0	84,0	12,8	3,00	GPN3D0900-HM061	E/DWR 90/3-12,8
91,0	85,0	12,8	3,00	GPN3D0910-HM061	E/DWR 91/3-12,8
92,0	86,0	12,8	3,00	GPN3D0920-HM061	E/DWR 92/3-12,8
93,0	87,0	12,8	3,00	GPN3D0930-HM061	E/DWR 93/3-12,8
94,0	88,0	12,8	3,00	GPN3D0940-HM061	E/DWR 94/3-12,8
95,0	89,0	12,8	3,00	GPN3D0950-HM061	E/DWR 95/3-12,8
100,0	94,0	9,7	3,00	GPN1D1000-HM061	E/DWR 100/3-9,6
100,0	94,0	12,8	3,00	GPN3D1000-HM061	E/DWR 100/3-12,8
102,0	96,0	12,8	3,00	GPN3D1020-HM061	E/DWR 102/3-12,8
104,0	98,0	12,8	3,00	GPN3D1040-HM061	E/DWR 104/3-12,8
105,0	99,0	12,8	3,00	GPN3D1050-HM061	E/DWR 105/3-12,8
105,0	99,0	19,2	3,00	GPN4D1050-HM061	E/DWR 105/3-19,2
108,0	102,0	12,8	3,00	GPN3D1080-HM061	E/DWR 108/3-12,8
110,0	104,0	12,8	3,00	GPN3D1100-HM061	E/DWR 110/3-12,8
112,0	106,0	19,2	3,00	GPN4D1120-HM061	E/DWR 112/3-19,2
115,0	109,0	12,8	3,00	GPN3D1150-HM061	E/DWR 115/3-12,8
115,0	109,0	19,2	3,00	GPN4D1150-HM061	E/DWR 115/3-19,2
116,0	110,0	12,8	3,00	GPN3D1160-HM061	E/DWR 116/3-12,8
116,0	110,0	19,2	3,00	GPN4D1160-HM061	E/DWR 116/3-19,2
118,0	112,0	12,8	3,00	GPN3D1180-HM061	E/DWR 118/3-12,8
120,0	114,0	12,8	3,00	GPN3D1200-HM061	E/DWR 120/3-12,8



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H11	d ₂ h9	L ₂ +0,2	W		
121,0	115,0	12,8	3,00	GPN3D1210-HM061	E/DWR 121/3-12,8
123,0	117,0	12,8	3,00	GPN3D1230-HM061	E/DWR 123/3-12,8
125,0	119,0	12,8	3,00	GPN3D1250-HM061	E/DWR 125/3-12,8
125,0	119,0	19,2	3,00	GPN4D1250-HM061	E/DWR 125/3-19,2
126,0	120,0	12,8	3,00	GPN3D1260-HM061	E/DWR 126/3-12,8
127,0	121,0	12,8	3,00	GPN3D1270-HM061	E/DWR 127/3-12,8
130,0	124,0	12,8	3,00	GPN3D1300-HM061	E/DWR 130/3-12,8
130,0	124,0	19,2	3,00	GPN4D1300-HM061	E/DWR 130/3-19,2
133,0	127,0	12,8	3,00	GPN3D1330-HM061	E/DWR 133/3-12,8
135,0	129,0	12,8	3,00	GPN3D1350-HM061	E/DWR 135/3-12,8
135,0	129,0	19,2	3,00	GPN4D1350-HM061	E/DWR 135/3-19,2
140,0	134,0	12,8	3,00	GPN3D1400-HM061	E/DWR 140/3-12,8
140,0	134,0	19,2	3,00	GPN4D1400-HM061	E/DWR 140/3-19,2
145,0	139,0	12,8	3,00	GPN3D1450-HM061	E/DWR 145/3-12,8
145,0	139,0	19,2	3,00	GPN4D1450-HM061	E/DWR 145/3-19,2
146,0	140,0	12,8	3,00	GPN3D1460-HM061	E/DWR 146/3-12,8
147,0	141,0	12,8	3,00	GPN3D1470-HM061	E/DWR 147/3-12,8
150,0	144,0	12,8	3,00	GPN3D1500-HM061	E/DWR 150/3-12,8
150,0	144,0	19,2	3,00	GPN4D1500-HM061	E/DWR 150/3-19,2
151,0	145,0	12,8	3,00	GPN3D1510-HM061	E/DWR 151/3-12,8
152,0	146,0	19,2	3,00	GPN4D1520-HM061	E/DWR 152/3-19,2
153,0	147,0	19,2	3,00	GPN4D1530-HM061	E/DWR 153/3-19,2
154,0	148,0	19,2	3,00	GPN4D1540-HM061	E/DWR 154/3-19,2
155,0	149,0	19,2	3,00	GPN4D1550-HM061	E/DWR 155/3-19,2
158,0	152,0	19,2	3,00	GPN4D1580-HM061	E/DWR 158/3-19,2
160,0	154,0	19,2	3,00	GPN4D1600-HM061	E/DWR 160/3-19,2
165,0	159,0	19,2	3,00	GPN4D1650-HM061	E/DWR 165/3-19,2
168,0	162,0	12,8	3,00	GPN3D1680-HM061	E/DWR 168/3-12,8
168,0	162,0	19,2	3,00	GPN4D1680-HM061	E/DWR 168/3-19,2
170,0	164,0	19,2	3,00	GPN4D1700-HM061	E/DWR 170/3-19,2
172,0	166,0	19,2	3,00	GPN4D1720-HM061	E/DWR 172/3-19,2
175,0	169,0	19,2	3,00	GPN4D1750-HM061	E/DWR 175/3-19,2
180,0	174,0	19,2	3,00	GPN4D1800-HM061	E/DWR 180/3-19,2
181,0	175,0	19,2	3,00	GPN4D1810-HM061	E/DWR 181/3-19,2
185,0	179,0	19,2	3,00	GPN4D1850-HM061	E/DWR 185/3-19,2
189,0	183,0	19,2	3,00	GPN4D1890-HM061	E/DWR 189/3-19,2



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
D _N H11	d ₂ h9	L ₂ +0,2	W		
190,0	184,0	19,2	3,00	GPN4D1900-HM061	E/DWR 190/3-19,2
192,0	186,0	19,2	3,00	GPN4D1920-HM061	E/DWR 192/3-19,2
195,0	189,0	19,2	3,00	GPN4D1950-HM061	E/DWR 195/3-19,2
200,0	194,0	19,2	3,00	GPN4D2000-HM061	E/DWR 200/3-19,2
205,0	199,0	19,2	3,00	GPN4D2050-HM061	E/DWR 205/3-19,2
210,0	204,0	19,2	3,00	GPN4D2100-HM061	E/DWR 210/3-19,2
215,0	209,0	19,2	3,00	GPN4D2150-HM061	E/DWR 215/3-19,2
217,0	211,0	19,2	3,00	GPN4D2170-HM061	E/DWR 217/3-19,2
220,0	214,0	19,2	3,00	GPN4D2200-HM061	E/DWR 220/3-19,2
225,0	219,0	19,2	3,00	GPN4D2250-HM061	E/DWR 225/3-19,2
230,0	224,0	19,2	3,00	GPN4D2300-HM061	E/DWR 230/3-19,2
235,0	229,0	19,2	3,00	GPN4D2350-HM061	E/DWR 235/3-19,2
237,0	231,0	19,2	3,00	GPN4D2370-HM061	E/DWR 237/3-19,2
240,0	234,0	19,2	3,00	GPN4D2400-HM061	E/DWR 240/3-19,2
245,0	239,0	19,2	3,00	GPN4D2450-HM061	E/DWR 245/3-19,2
250,0	244,0	19,2	3,00	GPN4D2500-HM061	E/DWR 250/3-19,2
254,0	248,0	19,2	3,00	GPN4D2540-HM061	E/DWR 254/3-19,2
255,0	249,0	19,2	3,00	GPN4D2550-HM061	E/DWR 255/3-19,2
260,0	254,0	19,2	3,00	GPN4D2600-HM061	E/DWR 260/3-19,2
265,0	259,0	19,2	3,00	GPN4D2650-HM061	E/DWR 265/3-19,2
270,0	264,0	19,2	3,00	GPN4D2700-HM061	E/DWR 270/3-19,2
275,0	269,0	19,2	3,00	GPN4D2750-HM061	E/DWR 275/3-19,2
280,0	274,0	19,2	3,00	GPN4D2800-HM061	E/DWR 280/3-19,2
285,0	279,0	19,2	3,00	GPN4D2850-HM061	E/DWR 285/3-19,2
290,0	284,0	19,2	3,00	GPN4D2900-HM061	E/DWR 290/3-19,2
295,0	289,0	19,2	3,00	GPN4D2950-HM061	E/DWR 295/3-19,2
300,0	294,0	19,2	3,00	GPN4D3000-HM061	E/DWR 300/3-19,2



■ Recomendaciones de instalación, HiMod® Slydring® para vástago, según dimensiones de alojamiento conformes con la Norma ISO 10766

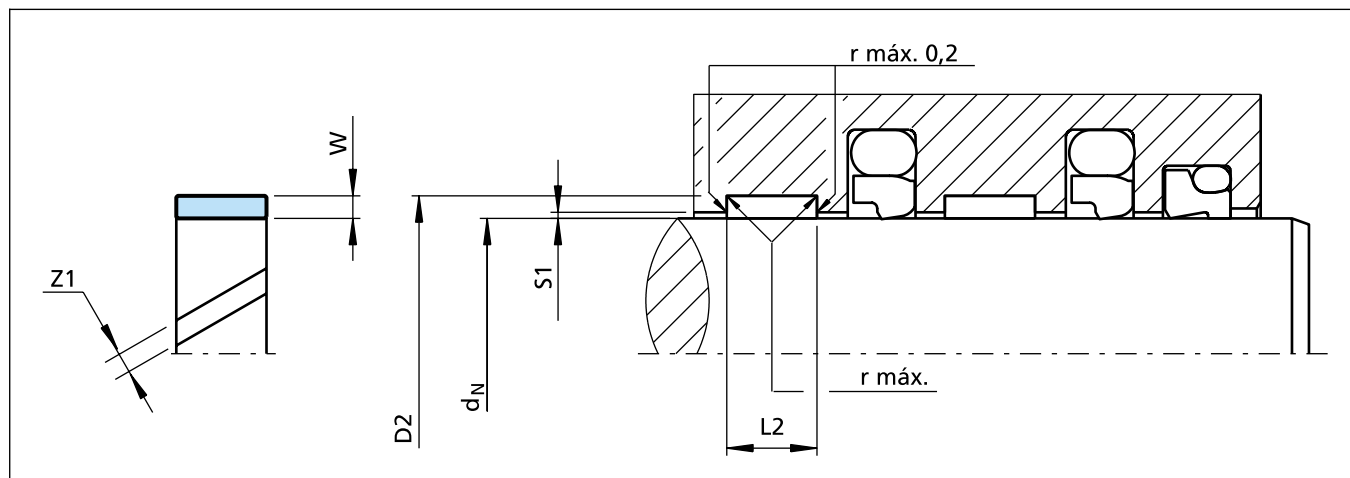


Figura 13 Esquema de instalación

Tabla XXVIII Dimensiones de instalación

N.º Serie TSS	Diámetro vástago ¹⁾	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	d_N f8/h9	D_2 H8	$L_2 +0,2$	W
GR43	10 - 50,0	$d_N +3,10$	4,00	1,55
GR65	15 - 140,0	$d_N +5,00$	5,60	2,50
GR69	20 - 220,0	$d_N +5,00$	9,70	2,50
GR73	80 - 300,0	$d_N +5,00$	15,00	2,50
GR75	200 - 300,0	$d_N +5,00$	25,00	2,50
GR98	280 - 300,0	$d_N +8,00$	25,00	4,00

¹⁾ Gama de diámetros recomendados.

Para Slydring® conforme con otras normas, p. ej. Norma Francesa NF E 48-037, contacte con nosotros.

Tabla XXIX Radios recomendados para diámetros de alojamiento

D_N	r máx.
8 - 250	0,2
>250	0,4

Tabla XXX Holgura radial S_1 ²⁾

Diámetro vástago d_N	S_1 mín.	S_1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 300	0,40	0,80

²⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.



Tabla XXXI Holgura recomendada

D _N	Abertura aro Z1
10 - 39	2 - 2,5
40 - 149	2 - 3
>150	3 - 4

Tabla XXXII Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto µm	Superficie alojamiento µm
	Materiales HiMod®	
R _{máx.}	1,00 - 4,00	< 16,0
R _z DIN	0,63 - 2,50	< 10,0
R _a	0,10 - 0,40	< 2,5

Ejemplo de pedido

Slydring® para diámetro de vástago d_N = 63,0 mm
Serie GR69 de la Tabla XXVIII.
Ancho del alojamiento: 9,70 mm, espesor del aro: 2,50 mm

Material: HiMod® HM061
(para otros materiales, véase la Tabla I).

Diseño: Con corte en ángulo.
estándar: Código de diseño: 0

Referencia TSS: GR6900630-HM061 (Tabla XXXIII).

Referencia TSS	GR69	0	0630	-	HM061
N.º Serie TSS					
Código de diseño, estándar					
Diámetro del vástago x 10					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

Nota

Se pueden pedir los materiales HM062 y HM063 cambiando el código de material HM061 en la referencia.

Compruebe con su compañía local TSS la disponibilidad y el precio de HM062 o HM063. Estos materiales pueden requerir moldes nuevos.

Tabla XXXIII Slydring® para vástago en HM061

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N f8/h9	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
20,0	23,1	4,0	1,55	GR4300200-HM061	WR 20 23,1 4
20,0	25,0	5,6	2,50	GR6500200-HM061	WR 20 25 5,6
20,0	25,0	9,7	2,50	GR6900200-HM061	WR 20 25 9,7
22,0	27,0	5,6	2,50	GR6500220-HM061	WR 22 27 5,6
22,0	27,0	9,7	2,50	GR6900220-HM061	WR 22 27 9,7
25,0	28,1	4,0	1,55	GR4300250-HM061	WR 25 28,1 4
25,0	30,0	5,6	2,50	GR6500250-HM061	WR 25 30 5,6
25,0	30,0	9,7	2,50	GR6900250-HM061	WR 25 30 9,7
27,0	32,0	5,6	2,50	GR6500270-HM061	WR 27 32 5,6
27,0	32,0	9,7	2,50	GR6900270-HM061	WR 27 32 9,7
28,0	33,0	5,6	2,50	GR6500280-HM061	WR 28 33 5,6
30,0	35,0	5,6	2,50	GR6500300-HM061	WR 30 35 5,6

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d_N f8/h9	D_2 H8	L_2 +0,2	W		
30,0	35,0	9,7	2,50	GR6900300-HM061	WR 30 35 9,7
32,0	37,0	5,6	2,50	GR6500320-HM061	WR 32 37 5,6
32,0	37,0	9,7	2,50	GR6900320-HM061	WR 32 37 9,7
35,0	40,0	5,6	2,50	GR6500350-HM061	WR 35 40 5,6
35,0	40,0	9,7	2,50	GR6900350-HM061	WR 35 40 9,7
36,0	41,0	5,6	2,50	GR6500360-HM061	WR 36 41 5,6
36,0	41,0	9,7	2,50	GR6900360-HM061	WR 36 41 9,7
40,0	45,0	5,6	2,50	GR6500400-HM061	WR 40 45 5,6
40,0	45,0	9,7	2,50	GR6900400-HM061	WR 40 45 9,7
40,0	45,0	15,0	2,50	GR7300400-HM061	WR 40 45 15
45,0	50,0	5,6	2,50	GR6500450-HM061	WR 45 50 5,6
45,0	50,0	9,7	2,50	GR6900450-HM061	WR 45 50 9,7
45,0	50,0	15,0	2,50	GR7300450-HM061	WR 45 50 15
47,0	52,0	5,6	2,50	GR6500470-HM061	WR 47 52 5,6
50,0	55,0	5,6	2,50	GR6500500-HM061	WR 50 55 5,6
50,0	55,0	9,7	2,50	GR6900500-HM061	WR 50 55 9,7
50,0	55,0	15,0	2,50	GR7300500-HM061	WR 50 55 15
52,0	57,0	5,6	2,50	GR6500520-HM061	WR 52 57 5,6
52,0	57,0	9,7	2,50	GR6900520-HM061	WR 52 57 9,7
53,0	58,0	9,7	2,50	GR6900530-HM061	WR 53 58 9,7
55,0	60,0	5,6	2,50	GR6500550-HM061	WR 55 60 5,6
55,0	60,0	9,7	2,50	GR6900550-HM061	WR 55 60 9,7
56,0	61,0	5,6	2,50	GR6500560-HM061	WR 56 61 5,6
56,0	61,0	9,7	2,50	GR6900560-HM061	WR 56 61 9,7
58,0	63,0	5,6	2,50	GR6500580-HM061	WR 58 63 5,6
58,0	63,0	9,7	2,50	GR6900580-HM061	WR 58 63 9,7
60,0	65,0	5,6	2,50	GR6500600-HM061	WR 60 65 5,6
60,0	65,0	9,7	2,50	GR6900600-HM061	WR 60 65 9,7
63,0	68,0	5,6	2,50	GR6500630-HM061	WR 63 68 5,6
63,0	68,0	9,7	2,50	GR6900630-HM061	WR 63 68 9,7
63,0	68,0	15,0	2,50	GR7300630-HM061	ER 63 68 15
65,0	70,0	5,6	2,50	GR6500650-HM061	WR 65 70 5,6
65,0	70,0	9,7	2,50	GR6900650-HM061	WR 65 70 9,7
67,0	72,0	5,6	2,50	GR6500670-HM061	WR 67 72 5,6
70,0	75,0	5,6	2,50	GR6500700-HM061	WR 70 75 5,6
70,0	75,0	9,7	2,50	GR6900700-HM061	WR 70 75 9,7

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N f8/h9	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
70,0	75,0	15,0	2,50	GR7300700-HM061	WR 70 75 15
75,0	80,0	5,6	2,50	GR6500750-HM061	WR 75 80 5,6
75,0	80,0	9,7	2,50	GR6900750-HM061	WR 75 80 9,7
75,0	80,0	15,0	2,50	GR7300750-HM061	WR 75 80 15
80,0	85,0	5,6	2,50	GR6500800-HM061	WR 80 85 5,6
80,0	85,0	9,7	2,50	GR6900800-HM061	WR 80 85 9,7
80,0	85,0	15,0	2,50	GR7300800-HM061	WR 80 85 15
85,0	90,0	5,6	2,50	GR6500850-HM061	WR 85 90 5,6
85,0	90,0	9,7	2,50	GR6900850-HM061	WR 85 90 9,7
85,0	90,0	15,0	2,50	GR7300850-HM061	WR 85 90 15
90,0	95,0	5,6	2,50	GR6500900-HM061	WR 90 95 5,6
90,0	95,0	9,7	2,50	GR6900900-HM061	WR 90 95 9,7
92,0	97,0	25,0	2,50	GR7500920-HM061	WR 92 97 25
95,0	100,0	5,6	2,50	GR6500950-HM061	WR 95 100 5,6
95,0	100,0	9,7	2,50	GR6900950-HM061	WR 95 100 9,7
95,0	100,0	15,0	2,50	GR7300950-HM061	WR 95 100 15
100,0	105,0	5,6	2,50	GR6501000-HM061	WR 100 105 5,6
100,0	105,0	9,7	2,50	GR6901000-HM061	WR 100 105 9,7
100,0	105,0	15,0	2,50	GR7301000-HM061	WR 100 105 15
105,0	110,0	9,7	2,50	GR6901050-HM061	WR 105 110 9,7
105,0	110,0	15,0	2,50	GR7301050-HM061	WR 105 110 15
110,0	115,0	9,7	2,50	GR6901100-HM061	WR 110 115 9,7
110,0	115,0	15,0	2,50	GR7301100-HM061	WR 110 115 15
115,0	120,0	9,7	2,50	GR6901150-HM061	WR 115 120 9,7
120,0	125,0	5,6	2,50	GR6501200-HM061	WR 120 125 5,6
120,0	125,0	9,7	2,50	GR6901200-HM061	WR 120 125 9,7
120,0	125,0	15,0	2,50	GR7301200-HM061	WR 120 125 15
125,0	130,0	15,0	2,50	GR7301250-HM061	WR 125 130 15
135,0	140,0	9,7	2,50	GR6901350-HM061	WR 135 140 9,7
135,0	140,0	15,0	2,50	GR7301350-HM061	WR 135 140 15
155,0	160,0	15,0	2,50	GR7301550-HM061	WR 155 160 15
195,0	200,0	15,0	2,50	GR7301950-HM061	WR 195 200 15

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.



■ Recomendaciones de instalación, HiMod® Slydring® para vástago, según dimensiones de alojamiento no conformes con la Norma ISO 10766

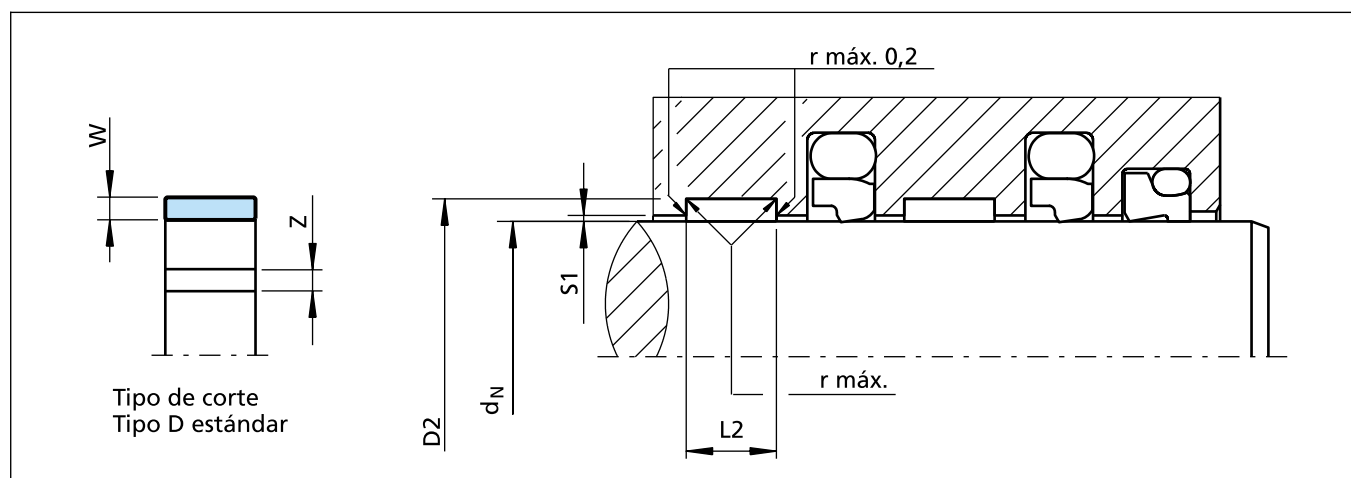


Figura 14 Esquema de instalación

Tabla XXXIV Dimensiones de instalación, HiMod® Slydring® para vástago, según dimensiones de alojamiento no conformes con la Norma ISO 10766

N.º Serie TSS	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W
GR48	d _N +4,00	8,10	2,00
GR49	d _N +4,00	9,70	2,00
GR51	d _N +4,00	10,00	2,00
GRN5	d _N +4,00	12,80	2,00
GR53	d _N +4,00	15,00	2,00
GR54	d _N +4,00	20,00	2,00
GRN1	d _N +6,00	9,70	3,00
GR91	d _N +6,00	10,00	3,00

N.º Serie TSS	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro
	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W
GR92	d _N +6,00	12,00	3,00
GRN3	d _N +6,00	12,80	3,00
GRN4	d _N +6,00	19,20	3,00
GR94	d _N +6,00	20,00	3,00
GR95	d _N +6,00	25,00	3,00
GR96	d _N +6,00	30,00	3,00
GRL5	d _N +8,00	30,00	4,00

Tabla XXXV Radios recomendados para diámetros de alojamiento

D _N	r máx.
8 - 250	0,2
>250	0,4

Tabla XXXVI Holgura radial S1 ²⁾

Diámetro vástago d _N	S1 mín.	S1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 500	0,40	0,80
501 - 1000	0,50	1,10
>1001	0,60	1,20

²⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.



Tabla XXXVII Holgura recomendada

d _N	Abertura aro Z
12 - 40	1 - 1,5
41 - 149	1,5 - 2,5
>150	2 - 4

Tabla XXXVIII Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto µm	Superficie alojamiento µm
	Materiales HiMod®	
R _{máx.}	1,00 - 4,00	< 16,0
R _z DIN	0,63 - 2,50	< 10,0
R _a	0,10 - 0,40	< 2,5

Ejemplo de pedido

Para Polypac Slydring® N.º Ref. I/DWR 40/2
 Diámetro del vástago d_N = 40,0 mm
 Ancho del alojamiento: 9,70 mm, espesor del aro: 2,00 mm

Material: HM061
 (para otros materiales, véase la Tabla I).

Diseño estándar: Con corte recto.
 Código de diseño: D

Nota

Se pueden pedir los materiales HM062 y HM063 cambiando el código de material HM061 en la referencia.

Compruebe con su compañía local TSS la disponibilidad y el precio de HM062 o HM063. Estos materiales pueden requerir moldes nuevos.

Referencia TSS	GR49	D	0400	-	HM061
N.º Serie TSS					
Código de diseño, estándar					
Diámetro del vástago x 10					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

Tabla XXXIX Slydring® para vástago en HM061

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
12,0	16,0	9,7	2,00	GR49D0120-HM061	I/DWR 12/2-9,6
14,0	18,0	9,7	2,00	GR49D0140-HM061	I/DWR 14/2-9,6
15,0	19,0	9,7	2,00	GR49D0150-HM061	I/DWR 15/2-9,6
16,0	20,0	9,7	2,00	GR49D0160-HM061	I/DWR 16/2-9,6
18,0	22,0	9,7	2,00	GR49D0180-HM061	I/DWR 18/2-9,6
20,0	24,0	9,7	2,00	GR49D0200-HM061	I/DWR 20/2-9,6
22,0	26,0	9,7	2,00	GR49D0220-HM061	I/DWR 22/2-9,6
24,0	28,0	9,7	2,00	GR49D0240-HM061	I/DWR 24/2-9,6
25,0	29,0	9,7	2,00	GR49D0250-HM061	I/DWR 25/2-9,6
26,0	30,0	9,7	2,00	GR49D0260-HM061	I/DWR 26/2-9,6
27,0	31,0	9,7	2,00	GR49D0270-HM061	I/DWR 27/2-9,6
28,0	32,0	9,7	2,00	GR49D0280-HM061	I/DWR 28/2-9,6
30,0	34,0	9,7	2,00	GR49D0300-HM061	I/DWR 30/2-9,6
30,0	36,0	9,7	3,00	GRN1D0300-HM061	I/DWR 30/3-9,6
31,0	35,0	9,7	2,00	GR49D0310-HM061	I/DWR 31/2-9,6



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
32,0	36,0	9,7	2,00	GR49D0320-HM061	I/DWR 32/2-9,6
34,0	38,0	9,7	2,00	GR49D0340-HM061	I/DWR 34/2-9,6
35,0	39,0	9,7	2,00	GR49D0350-HM061	I/DWR 35/2-9,6
35,0	41,0	9,7	3,00	GRN1D0350-HM061	I/DWR 35/3-9,6
35,0	39,0	12,8	2,00	GRN5D0350-HM061	I/DWR 35/2-12,8
36,0	40,0	9,7	2,00	GR49D0360-HM061	I/DWR 36/2-9,6
36,0	42,0	9,7	3,00	GRN1D0360-HM061	I/DWR 36/3-9,6
37,0	41,0	9,7	2,00	GR49D0370-HM061	I/DWR 37/2-9,6
38,0	42,0	9,7	2,00	GR49D0380-HM061	I/DWR 38/2-9,6
40,0	44,0	9,7	2,00	GR49D0400-HM061	I/DWR 40/2-9,6
40,0	46,0	9,7	3,00	GRN1D0400-HM061	I/DWR 40/3-9,6
40,0	46,0	12,8	3,00	GRN3D0400-HM061	I/DWR 40/3-12,8
42,0	46,0	9,7	2,00	GR49D0420-HM061	I/DWR 42/2-9,6
42,0	48,0	9,7	3,00	GRN1D0420-HM061	I/DWR 42/3-9,6
44,0	50,0	9,7	3,00	GRN1D0440-HM061	I/DWR 44/3-9,6
45,0	51,0	9,7	3,00	GRN1D0450-HM061	I/DWR 45/3-9,6
45,0	51,0	12,8	3,00	GRN3D0450-HM061	I/DWR 45/3-12,8
46,0	50,0	9,7	2,00	GR49D0460-HM061	I/DWR 46/2-9,6
46,0	52,0	9,7	3,00	GRN1D0460-HM061	I/DWR 46/3-9,6
47,0	53,0	9,7	3,00	GRN1D0470-HM061	I/DWR 47/3-9,6
48,0	54,0	9,7	3,00	GRN1D0480-HM061	I/DWR 48/3-9,6
48,0	52,0	12,8	2,00	GRN5D0480-HM061	I/DWR 48/2-12,8
50,0	54,0	9,7	2,00	GR49D0500-HM061	I/DWR 50/2-9,6
50,0	56,0	9,7	3,00	GRN1D0500-HM061	I/DWR 50/3-9,6
50,0	56,0	12,8	3,00	GRN3D0500-HM061	I/DWR 50/3-12,8
52,0	58,0	9,7	3,00	GRN1D0520-HM061	I/DWR 52/3-9,6
53,0	59,0	9,7	3,00	GRN1D0530-HM061	I/DWR 53/3-9,6
54,0	60,0	9,7	3,00	GRN1D0540-HM061	I/DWR 54/3-9,6
54,0	60,0	12,8	3,00	GRN3D0540-HM061	I/DWR 54/3-12,8
55,0	59,0	9,7	2,00	GR49D0550-HM061	I/DWR 55/2-9,6
55,0	61,0	9,7	3,00	GRN1D0550-HM061	I/DWR 55/3-9,6
55,0	61,0	12,8	3,00	GRN3D0550-HM061	I/DWR 55/3-12,8
56,0	62,0	9,7	3,00	GRN1D0560-HM061	I/DWR 56/3-9,6
56,0	62,0	12,8	3,00	GRN3D0560-HM061	I/DWR 56/3-12,8
58,0	64,0	12,8	3,00	GRN3D0580-HM061	I/DWR 58/3-12,8
60,0	64,0	9,7	2,00	GR49D0600-HM061	I/DWR 60/2-9,6



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
60,0	66,0	9,7	3,00	GRN1D0600-HM061	I/DWR 60/3-9,6
60,0	66,0	12,8	3,00	GRN3D0600-HM061	I/DWR 60/3-12,8
61,0	67,0	12,8	3,00	GRN3D0610-HM061	I/DWR 61/3-12,8
62,0	68,0	12,8	3,00	GRN3D0620-HM061	I/DWR 62/3-12,8
63,0	69,0	12,8	3,00	GRN3D0630-HM061	I/DWR 63/3-12,8
65,0	71,0	12,8	3,00	GRN3D0650-HM061	I/DWR 65/3-12,8
66,0	72,0	12,8	3,00	GRN3D0660-HM061	I/DWR 66/3-12,8
67,0	73,0	12,8	3,00	GRN3D0670-HM061	I/DWR 67/3-12,8
69,0	75,0	12,8	3,00	GRN3D0690-HM061	I/DWR 69/3-12,8
70,0	76,0	12,8	3,00	GRN3D0700-HM061	I/DWR 70/3-12,8
70,0	76,0	19,2	3,00	GRN4D0700-HM061	I/DWR 70/3-19,2
72,0	78,0	12,8	3,00	GRN3D0720-HM061	I/DWR 72/3-12,8
73,0	79,0	12,8	3,00	GRN3D0730-HM061	I/DWR 73/3-12,8
75,0	81,0	12,8	3,00	GRN3D0750-HM061	I/DWR 75/3-12,8
75,0	81,0	19,2	3,00	GRN4D0750-HM061	I/DWR 75/3-19,2
76,0	82,0	12,8	3,00	GRN3D0760-HM061	I/DWR 76/3-12,8
78,0	84,0	12,8	3,00	GRN3D0780-HM061	I/DWR 78/3-12,8
79,0	85,0	12,8	3,00	GRN3D0790-HM061	I/DWR 79/3-12,8
80,0	86,0	12,8	3,00	GRN3D0800-HM061	I/DWR 80/3-12,8
80,0	86,0	19,2	3,00	GRN4D0800-HM061	I/DWR 80/3-19,2
82,0	88,0	12,8	3,00	GRN3D0820-HM061	I/DWR 82/3-12,8
84,0	90,0	12,8	3,00	GRN3D0840-HM061	I/DWR 84/3-12,8
85,0	91,0	12,8	3,00	GRN3D0850-HM061	I/DWR 85/3-12,8
85,0	91,0	19,2	3,00	GRN4D0850-HM061	I/DWR 85/3-19,2
86,0	92,0	12,8	3,00	GRN3D0860-HM061	I/DWR 86/3-12,8
88,0	94,0	12,8	3,00	GRN3D0880-HM061	I/DWR 88/3-12,8
90,0	96,0	12,8	3,00	GRN3D0900-HM061	I/DWR 90/3-12,8
90,0	96,0	19,2	3,00	GRN4D0900-HM061	I/DWR 90/3-19,2
91,0	97,0	12,8	3,00	GRN3D0910-HM061	I/DWR 91/3-12,8
92,0	98,0	12,8	3,00	GRN3D0920-HM061	I/DWR 92/3-12,8
93,0	99,0	12,8	3,00	GRN3D0930-HM061	I/DWR 93/3-12,8
95,0	101,0	12,8	3,00	GRN3D0950-HM061	I/DWR 95/3-12,8
95,0	101,0	19,2	3,00	GRN4D0950-HM061	I/DWR 95/3-19,2
96,0	102,0	12,8	3,00	GRN3D0960-HM061	I/DWR 96/3-12,8
97,0	103,0	12,8	3,00	GRN3D0970-HM061	I/DWR 97/3-12,8
98,0	104,0	12,8	3,00	GRN3D0980-HM061	I/DWR 98/3-12,8



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
99,0	105,0	12,8	3,00	GRN3D0990-HM061	I/DWR 99/3-12,8
99,0	105,0	19,2	3,00	GRN4D0990-HM061	I/DWR 99/3-19,2
100,0	106,0	12,8	3,00	GRN3D1000-HM061	I/DWR 100/3-12,8
100,0	106,0	19,2	3,00	GRN4D1000-HM061	I/DWR 100/3-19,2
101,0	107,0	12,8	3,00	GRN3D1010-HM061	I/DWR 101/3-12,8
105,0	111,0	12,8	3,00	GRN3D1050-HM061	I/DWR 105/3-12,8
105,0	111,0	19,2	3,00	GRN4D1050-HM061	I/DWR 105/3-19,2
106,0	112,0	19,2	3,00	GRN4D1060-HM061	I/DWR 106/3-19,2
107,0	113,0	12,8	3,00	GRN3D1070-HM061	I/DWR 107/3-12,8
109,0	115,0	12,8	3,00	GRN3D1090-HM061	I/DWR 109/3-12,8
110,0	116,0	12,8	3,00	GRN3D1100-HM061	I/DWR 110/3-12,8
113,0	119,0	12,8	3,00	GRN3D1130-HM061	I/DWR 113/3-12,8
115,0	121,0	12,8	3,00	GRN3D1150-HM061	I/DWR 115/3-12,8
115,0	121,0	19,2	3,00	GRN4D1150-HM061	I/DWR 115/3-19,2
117,0	123,0	12,8	3,00	GRN3D1170-HM061	I/DWR 117/3-12,8
118,0	124,0	12,8	3,00	GRN3D1180-HM061	I/DWR 118/3-12,8
120,0	126,0	12,8	3,00	GRN3D1200-HM061	I/DWR 120/3-12,8
120,0	126,0	19,2	3,00	GRN4D1200-HM061	I/DWR 120/3-19,2
123,0	129,0	12,8	3,00	GRN3D1230-HM061	I/DWR 123/3-12,8
125,0	131,0	12,8	3,00	GRN3D1250-HM061	I/DWR 125/3-12,8
125,0	131,0	19,2	3,00	GRN4D1250-HM061	I/DWR 125/3-19,2
126,0	132,0	12,8	3,00	GRN3D1260-HM061	I/DWR 126/3-12,8
127,0	133,0	12,8	3,00	GRN3D1270-HM061	I/DWR 127/3-12,8
129,0	135,0	19,2	3,00	GRN4D1290-HM061	I/DWR 129/3-19,2
130,0	136,0	12,8	3,00	GRN3D1300-HM061	I/DWR 130/3-12,8
131,0	137,0	12,8	3,00	GRN3D1310-HM061	I/DWR 131/3-12,8
132,0	138,0	12,8	3,00	GRN3D1320-HM061	I/DWR 132/3-12,8
135,0	141,0	12,8	3,00	GRN3D1350-HM061	I/DWR 135/3-12,8
138,0	144,0	12,8	3,00	GRN3D1380-HM061	I/DWR 138/3-12,8
139,0	145,0	19,2	3,00	GRN4D1390-HM061	I/DWR 139/3-19,2
140,0	146,0	12,8	3,00	GRN3D1400-HM061	I/DWR 140/3-12,8
141,0	147,0	12,0	3,00	GR92D1410-HM061	I/DWR 141/3-12,0
141,0	147,0	12,8	3,00	GRN3D1410-HM061	I/DWR 141/3-12,8
141,0	147,0	19,2	3,00	GRN4D1410-HM061	I/DWR 141/3-19,2
142,0	148,0	12,8	3,00	GRN3D1420-HM061	I/DWR 142/3-12,8
143,0	149,0	12,8	3,00	GRN3D1430-HM061	I/DWR 143/3-12,8



Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
145,0	151,0	12,8	3,00	GRN3D1450-HM061	I/DWR 145/3-12,8
145,0	151,0	19,2	3,00	GRN4D1450-HM061	I/DWR 145/3-19,2
148,0	154,0	12,8	3,00	GRN3D1480-HM061	I/DWR 148/3-12,8
150,0	156,0	12,8	3,00	GRN3D1500-HM061	I/DWR 150/3-12,8
150,0	156,0	19,2	3,00	GRN4D1500-HM061	I/DWR 150/3-19,2
152,0	158,0	12,8	3,00	GRN3D1520-HM061	I/DWR 152/3-12,8
152,0	158,0	19,2	3,00	GRN4D1520-HM061	I/DWR 152/3-19,2
154,0	160,0	19,2	3,00	GRN4D1540-HM061	I/DWR 154/3-19,2
155,0	161,0	19,2	3,00	GRN4D1550-HM061	I/DWR 155/3-19,2
160,0	166,0	19,2	3,00	GRN4D1600-HM061	I/DWR 160/3-19,2
162,0	168,0	19,2	3,00	GRN4D1620-HM061	I/DWR 162/3-19,2
163,0	169,0	19,2	3,00	GRN4D1630-HM061	I/DWR 163/3-19,2
165,0	171,0	19,2	3,00	GRN4D1650-HM061	I/DWR 165/3-19,2
170,0	176,0	19,2	3,00	GRN4D1700-HM061	I/DWR 170/3-19,2
173,0	179,0	19,2	3,00	GRN4D1730-HM061	I/DWR 173/3-19,2
175,0	181,0	19,2	3,00	GRN4D1750-HM061	I/DWR 175/3-19,2
180,0	186,0	12,8	3,00	GRN3D1800-HM061	I/DWR 180/3-12,8
180,0	186,0	19,2	3,00	GRN4D1800-HM061	I/DWR 180/3-19,2
183,0	189,0	19,2	3,00	GRN4D1830-HM061	I/DWR 183/3-19,2
184,0	190,0	19,2	3,00	GRN4D1840-HM061	I/DWR 184/3-19,2
185,0	191,0	19,2	3,00	GRN4D1850-HM061	I/DWR 185/3-19,2
190,0	196,0	19,2	3,00	GRN4D1900-HM061	I/DWR 190/3-19,2
195,0	201,0	19,2	3,00	GRN4D1950-HM061	I/DWR 195/3-19,2
196,0	202,0	19,2	3,00	GRN4D1960-HM061	I/DWR 196/3-19,2
198,0	204,0	19,2	3,00	GRN4D1980-HM061	I/DWR 198/3-19,2
200,0	206,0	19,2	3,00	GRN4D2000-HM061	I/DWR 200/3-19,2
205,0	211,0	19,2	3,00	GRN4D2050-HM061	I/DWR 205/3-19,2
210,0	216,0	19,2	3,00	GRN4D2100-HM061	I/DWR 210/3-19,2
215,0	221,0	19,2	3,00	GRN4D2150-HM061	I/DWR 215/3-19,2
220,0	226,0	19,2	3,00	GRN4D2200-HM061	I/DWR 220/3-19,2
225,0	231,0	19,2	3,00	GRN4D2250-HM061	I/DWR 225/3-19,2
230,0	236,0	19,2	3,00	GRN4D2300-HM061	I/DWR 230/3-19,2
231,0	237,0	19,2	3,00	GRN4D2310-HM061	I/DWR 231/3-19,2
235,0	241,0	19,2	3,00	GRN4D2350-HM061	I/DWR 235/3-19,2
240,0	246,0	19,2	3,00	GRN4D2400-HM061	I/DWR 240/3-19,2
245,0	251,0	19,2	3,00	GRN4D2450-HM061	I/DWR 245/3-19,2



HiMod® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				Referencia TSS	N.º Ref. Polypac
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor		
d _N h11	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W		
248,0	254,0	19,2	3,00	GRN4D2480-HM061	I/DWR 248/3-19,2
250,0	256,0	19,2	3,00	GRN4D2500-HM061	I/DWR 250/3-19,2
254,0	260,0	19,2	3,00	GRN4D2540-HM061	I/DWR 254/3-19,2
255,0	261,0	19,2	3,00	GRN4D2550-HM061	I/DWR 255/3-19,2
260,0	266,0	19,2	3,00	GRN4D2600-HM061	I/DWR 260/3-19,2
265,0	271,0	19,2	3,00	GRN4D2650-HM061	I/DWR 265/3-19,2
270,0	276,0	19,2	3,00	GRN4D2700-HM061	I/DWR 270/3-19,2
275,0	281,0	19,2	3,00	GRN4D2750-HM061	I/DWR 275/3-19,2
280,0	286,0	19,2	3,00	GRN4D2800-HM061	I/DWR 280/3-19,2
285,0	291,0	19,2	3,00	GRN4D2850-HM061	I/DWR 285/3-19,2
290,0	296,0	19,2	3,00	GRN4D2900-HM061	I/DWR 290/3-19,2
295,0	301,0	19,2	3,00	GRN4D2950-HM061	I/DWR 295/3-19,2
300,0	306,0	19,2	3,00	GRN4D3000-HM061	I/DWR 300/3-19,2