

## RODAMIENTOS DE BOLAS PARA ALTAS TEMPERATURAS

### BHTS Z 320°

Los rodamientos de bolas BHTS Z 320° están proyectados a partir de las dimensiones de un rodamiento estándar, con un proceso de estabilización, tratamiento superficial, juego radial y engrase con molibdeno que lo hacen apto a funcionar a temperaturas de -30o hasta +320°. El campo de aplicación recomendado es entre 280C° y 320C°.

Los rodamientos BHTS Z 320° son abiertos en una parte y protegidos por una placa de acero de tipo Z en la parte opuesta. Los rodamientos necesitan frecuentes lubricaciones suplementarias con lubricantes para altas temperaturas. Hasta finales del 1980, no estaban disponibles lubricantes adecuados para el funcionamiento a temperaturas determinadas, sin lubricación periódica, por eso este producto fue la única solución para altas temperaturas. Actualmente hay disponibles lubricantes que pueden funcionar a temperaturas hasta 280°C, y lubricación con jaula de grafito que pueden funcionar a temperaturas hasta 350°C. Por consiguiente, este tipo de rodamiento tiene ahora una gama limitada de aplicación en las instalaciones industriales existentes. La lubricación con el bisulfuro de molibdeno hace el rodamiento vulnerable a la oxidación, que aparece a causa del tiempo, por eso el término de validez depende por completo de la calidad del mantenimiento realizado. El rodamiento BHT 320° se produce desde hace 20 años y muchos clientes han descubierto que realizando el mantenimiento a unos intervalos determinados, se pueden obtener unos resultados excelentes con un producto que es más económico. Les pedimos recordar que el rodamiento BHTS Z 320° no permite engrase adjuntivo, tampoco con el mismo bisulfuro de molibdeno. Los 20 años de experiencia nos han permitido identificar casi exclusivamente como causa de deterioro del rodamiento el lubricante añadido sea no compatible, sea que tenga la misma calidad de lo que hay en el rodamiento. La cantidad de lubricante utilizada es calculada conforme al diseño original, y es lo que necesita para la creación de una película de molibdeno sobre el émbolo. Por tanto, a pesar de que visualmente parece ser una pequeña cantidad, técnicamente es el valor óptimo para un buen funcionamiento.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Material Acero AISI 52100 (Crom) estabilizado para la aplicación  
Tratamiento con fosfatación de manganeso en todas las partes de acero  
Juego Radial x4 C5  
Placas de tipo Z de un lado  
Engrase con bisulfuro de molibdeno

#### DOMINIOS DE APLICACIÓN:

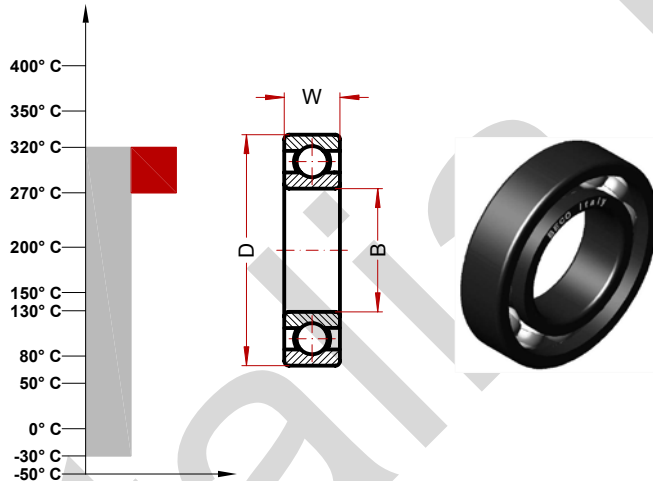
Hornos de pintura  
Fabrica de acero  
Hornos para la industria cerámica  
Carretillas para hornos de fabrica de ladrillos

## RODAMIENTOS DE BOLAS PARA ALTAS TEMPERATURAS

### BHTS Z 320° (6000 Series)

Temperatura máxima en grados Celsius 320° C  
Temperatura máxima en grados Fahrenheit 608° F

Area de uso recomendada 270/320° C  
Area de uso recomendada 520/608° F



Código	Agujero (B)	Diámetro (D)	Ancho (W)	Peso g	Velocidad Rotaciones/min.	Carga estática Kn
6000 BHTS Z 320°	10	26	8	20	282	1.14
6001 BHTS Z 320°	12	28	8	25	262	1.37
6002 BHTS Z 320°	15	32	9	30	242	1.65
6003 BHTS Z 320°	17	35	10	40	222	1.88
6004 BHTS Z 320°	20	42	12	69	200	2.89
6005 BHTS Z 320°	25	47	12	80	170	3.38
6006 BHTS Z 320°	30	55	13	120	130	4.62
6007 BHTS Z 320°	35	62	14	160	110	6.01
6008 BHTS Z 320°	40	68	15	190	100	6.80
6009 BHTS Z 320°	45	75	16	250	90	8.27
6010 BHTS Z 320°	50	80	16	260	85	9.02
6011 BHTS Z 320°	55	90	18	390	75	12.26
6012 BHTS Z 320°	60	95	18	420	70	13.43
6013 BHTS Z 320°	65	100	18	440	63	14.45
6014 BHTS Z 320°	70	110	20	600	60	18.21
6015 BHTS Z 320°	75	115	20	640	56	19.65
6016 BHTS Z 320°	80	125	22	850	50	22.1
6017 BHTS Z 320°	85	130	22	890	50	23.7
6018 BHTS Z 320°	90	140	24	1150	50	27.6
6019 BHTS Z 320°	95	145	24	1200	50	29.8
6020 BHTS Z 320°	100	150	24	1250	50	29.8

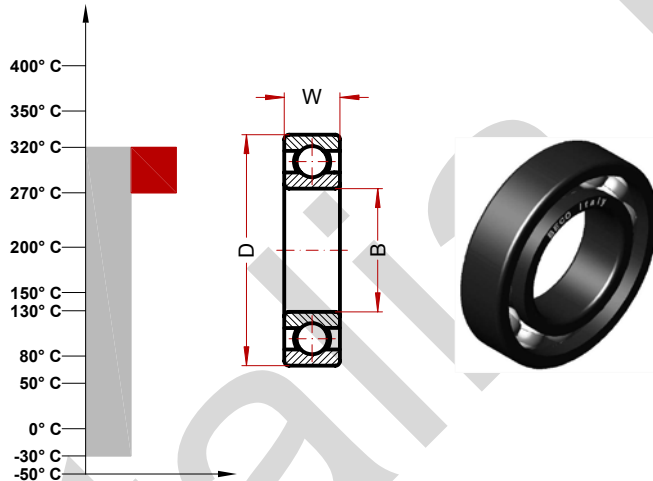
La carga estática y la velocidad máxima se han calculado para la temperatura máxima de aplicación por cada producto. Estas informaciones son ofrecidas al cliente para ayudarle a la selección correcta del producto; debido a las diferencias excesivas en las condiciones de aplicación, les recomendamos de contactar a nuestro servicio técnico y de realizar pruebas prácticas de verificación en condiciones reales antes de elegir el producto a utilizar.

## RODAMIENTOS DE BOLAS PARA ALTAS TEMPERATURAS

### BHTS Z 320° (6200 Series)

Temperatura máxima en grados Celsius 320° C  
Temperatura máxima en grados Fahrenheit 608° F

Area de uso recomendada 270/320° C  
Area de uso recomendada 520/608° F



Código	Agujero (B)	Diámetro (D)	Ancho (W)	Peso g	Velocidad Rotaciones/min.	Carga estática Kn
6200 BHTS Z 320°	10	30	9	30	262	1.50
6201 BHTS Z 320°	12	32	10	37	242	1.79
6202 BHTS Z 320°	15	35	11	45	180	2.17
6203 BHTS Z 320°	17	40	12	65	175	2.75
6204 BHTS Z 320°	20	47	14	110	150	3.79
6205 BHTS Z 320°	25	52	15	130	140	4.62
6206 BHTS Z 320°	30	62	16	200	110	6.48
6207 BHTS Z 320°	35	72	17	290	100	8.50
6208 BHTS Z 320°	40	80	18	370	85	10.40
6209 BHTS Z 320°	45	85	19	410	80	11.79
6210 BHTS Z 320°	50	90	20	460	75	13.86
6211 BHTS Z 320°	55	100	21	610	67	16.90
6212 BHTS Z 320°	62	110	22	780	60	20.81
6213 BHTS Z 320°	65	120	23	990	53.2	23.99
6214 BHTS Z 320°	70	125	24	1040	50	25.43
6215 BHTS Z 320°	75	130	25	1210	50	28.32
6216 BHTS Z 320°	80	140	26	1400	50	30.3
6217 BHTS Z 320°	85	150	28	1800	50	35.3
6218 BHTS Z 320°	90	160	30	2150	50	40.5
6219 BHTS Z 320°	95	170	32	2600	50	44.9
6220 BHTS Z 320°	100	180	34	3150	50	51.3

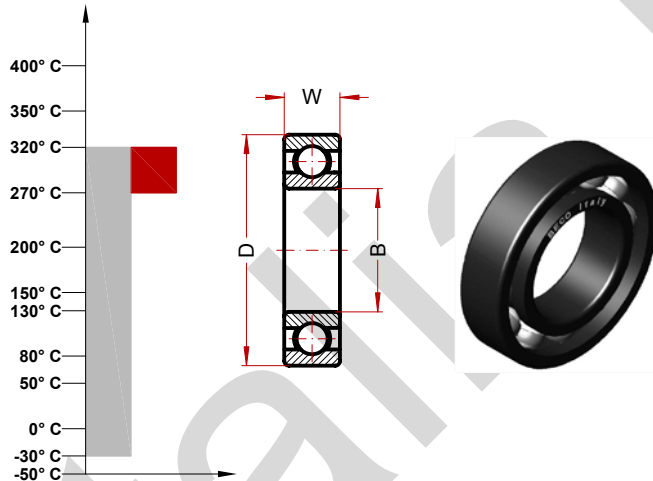
La carga estática y la velocidad máxima se han calculado para la temperatura máxima de aplicación por cada producto. Estas informaciones son ofrecidas al cliente para ayudarle a la selección correcta del producto; debido a las diferencias excesivas en las condiciones de aplicación, les recomendamos de contactar a nuestro servicio técnico y de realizar pruebas prácticas de verificación en condiciones reales antes de elegir el producto a utilizar.

## RODAMIENTOS DE BOLAS PARA ALTAS TEMPERATURAS

### BHTS Z 320° (6300 Series)

Temperatura máxima en grados Celsius 320° C  
Temperatura máxima en grados Fahrenheit 608° F

Area de uso recomendada 270/320° C  
Area de uso recomendada 520/608° F



Código	Agujero (B)	Diámetro (D)	Ancho (W)	Peso g	Velocidad Rotaciones/min.	Carga estática Kn
6300 BHTS Z 320°	10	35	11	52	220	1.99
6301 BHTS Z 320°	12	37	12	60	200	2.40
6302 BHTS Z 320°	15	42	13	80	180	3.12
6303 BHTS Z 320°	17	47	14	120	160	3.79
6304 BHTS Z 320°	20	52	15	140	140	4.91
6305 BHTS Z 320°	25	62	17	225	110	6.59
6306 BHTS Z 320°	30	72	19	350	95	9.35
6307 BHTS Z 320°	35	80	21	450	85	10.98
6308 BHTS Z 320°	40	90	23	620	75	14.45
6309 BHTS Z 320°	45	100	25	830	67	18.50
6310 BHTS Z 320°	50	110	27	1050	60	21.25
6311 BHTS Z 320°	55	120	29	1350	53	27.46
6312 BHTS Z 320°	60	130	31	1700	50	30.06
6313 BHTS Z 320°	65	140	33	2100	50	34.68
6314 BHTS Z 320°	70	150	35	2500	50	39.10
6315 BHTS Z 320°	75	160	37	3000	50	44.20
6316 BHTS Z 320°	80	170	39	3600	50	47.7
6317 BHTS Z 320°	85	180	41	4250	50	53.2
6318 BHTS Z 320°	90	190	43	4900	50	59.6
6319 BHTS Z 320°	95	200	45	5650	50	65.1
6320 BHTS Z 320°	100	215	47	7000	50	77.3

La carga estática y la velocidad máxima se han calculado para la temperatura máxima de aplicación por cada producto. Estas informaciones son ofrecidas al cliente para ayudarle a la selección correcta del producto; debido a las diferencias excesivas en las condiciones de aplicación, les recomendamos de contactar a nuestro servicio técnico y de realizar pruebas prácticas de verificación en condiciones reales antes de elegir el producto a utilizar.