

Łożyska kulkowe do wysokich temperatur

BHTS Z 320°

Łożyska kulkowe BHTS Z 320° zaprojektowano według wymiarów standardowego łożyska, ale poddano zabiegom stabilizacji cieplnej. Obróbka powierzchni, luz promieniowy i smar molibdenowy sprawdzają się w pracy od -30° do +320°. Zalecany zakres ich zastosowania leży między temperaturą 280° a 320°.

Łożyska BHTS Z 320° są otwarte z jednej strony a z drugiej strony chronione blachą stalową typu Z. Łożyska często wymagają dodatkowego smarowania olejem w wysokich temperaturach. Do końca 1980 roku, smary odpowiednie do pracy w wysokiej temperaturze, w przypadku konieczności okresowego smarowania nie były dostępne, więc ten produkt był jedynym rozwiązaniem do pracy w wysokich temperaturach. Takie smary są teraz dostępne, zdolne do pracy do 280° i stosowane wraz z koszykami grafitowymi do temperatury 350°.

Teraz ten typ łożysk ma ograniczony zakres zastosowania w istniejących zakładach przemysłowych. Smarowanie smarem z dwusiarczkiem molibdenu czyni łożyska podatne na utlenianie, warunki zewnętrzne, więc okres trwałości jest całkowicie uzależniony od wykonywanej konserwacji.

Łożyska BHTS Z 320° są produkowane od ponad 20 lat i wielu klientów uważa że właściwy odstęp pomiędzy przeglądami technicznymi, pozwala osiągnąć bardzo dobre wyniki pracy i ekonomiczność stosowania tego produktu. Należy pamiętać, że łożysko BHTS Z 320° nie pozwala na dalsze dosmarowywanie nawet tym samym smarem z dwusiarczkiem molibdenowym.

Nasze 20-letnie doświadczenie pozwoliło nam ustalić że przyczyną uszkodzeń tych łożysk jest dodanie smaru do łożyska, nawet jeśli jest to smar o tej samej jakości co wewnątrz łożyska. Ilość smaru wykorzystywaną w pierwotnym projekcie oblicza się co spełnia potrzebę do wytworzenia filmu molibdenowego w kanale kuli, a jednocześnie wizualnie wydaje się niewielką ilością, jest to technicznie optymalna ilość potrzebna do pracy.

Dane techniczne:

Materiał Stal AISI 52100 (Chrom) stabilizowana cieplnie
Fosforanowanie manganowe powłok na wszystkich elementach stalowych
Luz x4 C5
Błazka ochronna typu Z z jednej strony
Smarowanie smarem disulphide molibdenu

Obszary zastosowania:

Piece lakiernicze
Przemysł hutniczy
Piecze dla przemysłu ceramicznego
Wózki pieców do wypalania cegły

Łożyska kulkowe do wysokich temperatur

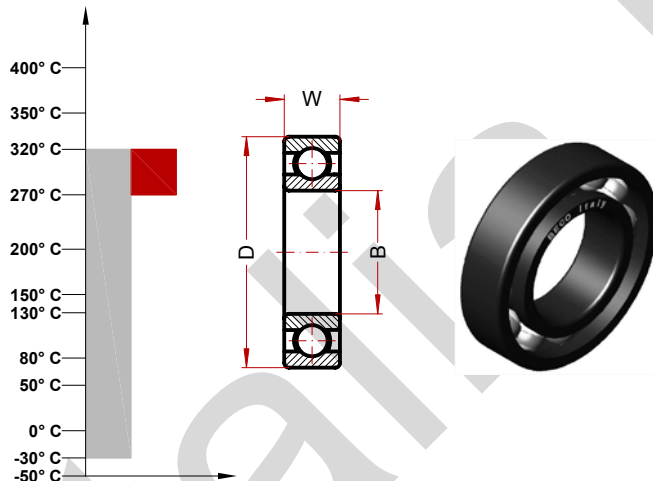
BHTS Z 320° (Seria 6000)

Max. temperatura 320° C Celsjusza

Max. temperatura 608° F Fahrenheit

Proponowany zakres pracy 270°/320° C

Proponowany zakres pracy 520°/608° F



Oznaczenie	Średnica wewnętrzna (B)	Średnica zewnętrzna (D)	Szerokość (W)	Waga, g	Prędkość obr/min (*)	Obciążenie statyczne, 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

Statyczne obciążenie i max prędkość oblicza się dla maksymalnej temperatury stosowania. Dostarczamy informacje techniczne tylko na pomoc klientowi w wyborze. Ze względu na bardzo wielką różnicę w warunkach stosowania prosimy o kontakt klienta z naszym wydziałem usług inżynierskich i o wykonanie testu praktycznego do badania w rzeczywistych warunkach pracy.

Łożyska kulkowe do wysokich temperatur

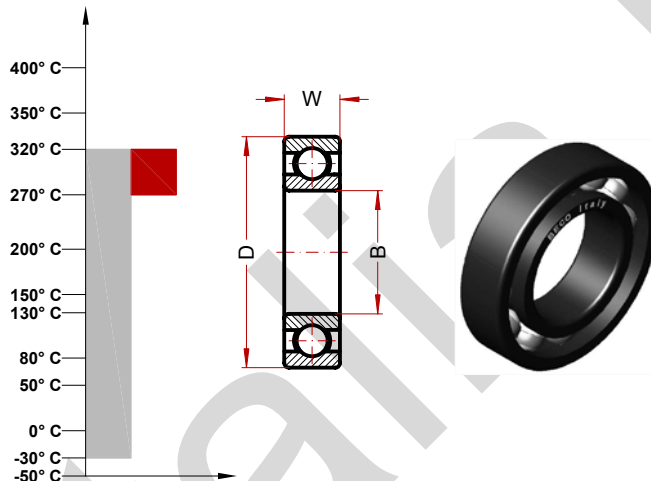
BHTS Z 320° (Seria 6200)

Max. temperatura 320° C Celsjusza

Max. temperatura 608° F Fahrenheit

Proponowany zakres pracy 270°/320° C

Proponowany zakres pracy 520°/608° F



Oznaczenie	Średnica wewnętrzna (B)	Średnica zewnętrzna (D)	Szerokość (W)	Waga, g	Prędkość obr/min (*)	Obciążenie statyczne, 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

Statyczne obciążenie i max prędkość oblicza się dla maksymalnej temperatury stosowania. Dostarczamy informacje techniczne tylko na pomoc klientowi w wyborze. Ze względu na bardzo wielką różnicę w warunkach stosowania prosimy o kontakt klienta z naszym wydziałem usług inżynierskich i o wykonanie testu praktycznego do badania w rzeczywistych warunkach pracy.

Łożyska kulkowe do wysokich temperatur

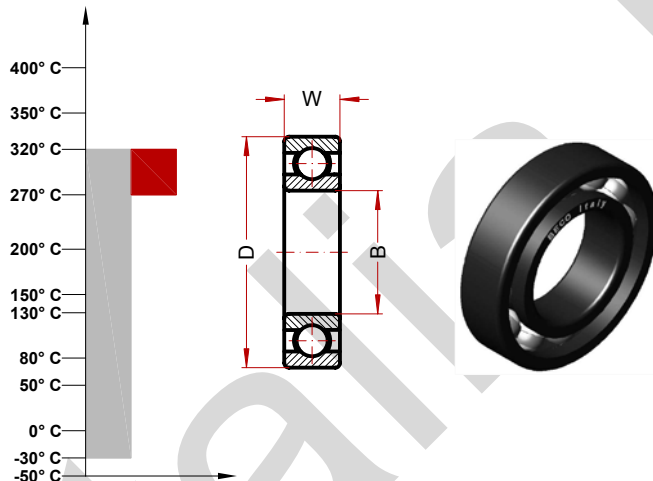
BHTS Z 320° (Seria 6300)

Max. temperatura 320° C Celsjusza

Max. temperatura 608° F Fahrenheit

Proponowany zakres pracy 270°/320° C

Proponowany zakres pracy 520°/608° F



Oznaczenie	Średnica wewnętrzna (B)	Średnica zewnętrzna (D)	Szerokość (W)	Waga, g	Prędkość obr/min (*)	Obciążenie statyczne, 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

Statyczne obciążenie i max prędkość oblicza się dla maksymalnej temperatury stosowania. Dostarczamy informacje techniczne tylko na pomoc klientowi w wyborze. Ze względu na bardzo wielką różnicę w warunkach stosowania prosimy o kontakt klienta z naszym wydziałem usług inżynierskich i o wykonanie testu praktycznego do badania w rzeczywistych warunkach pracy.