Wartungsfreie Buchsen

-Bronze, gerade, Innen-Ø F7, Außen-Ø m6, Innen-Ø E7, Außen-Ø r6/Bronze, mit Bund-

Price Reduction

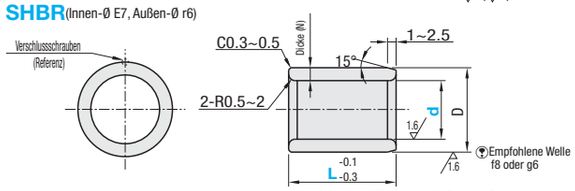
CAD-Daten

Für Merkmale siehe unten.

Gerade Ausführung

RoHS10

SHBZ (Innen-Ø F7, Außen-Ø m6)
SHBR (Innen-Ø E7, Außen-Ø r6)



Empfohlene Welle f8 oder g6

Buchse unbedingt schmieren.

M Werkstoff: Spezial-Bronzeguss
Zulässige Temperatur: -40~150°C

Merkmale der Bronzeausführung

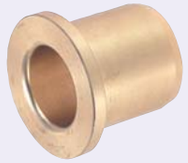
- In geschmiertem Zustand geeignet für hohe Drehzahlen und hohe Lasten.
- In geschmiertem Zustand hervorragende Abriebfestigkeit, Wärme- und Korrosionsbeständigkeit.
- Schmierhäufigkeit kann reduziert werden.
- Mit unterschiedlicher Gesamtlänge erhältlich.

Ausführung	Teilenummer D	dF7	dE7	L	D	dm6	dr6	Dicke N	*Gehäuse-Ø Referenzmaß	*Gehäuse-Ø Toleranz (H7)	* Drehanschlagschrauben (Referenz)
SHBZ (Innen-Ø F7, Außen-Ø m6 Ausführung) SHBR (Innen-Ø E7, Außen-Ø r6 Ausführung)	5	+0.022 +0.010	+0.032 +0.020	8 10 12 15	9	+0.015 +0.006	+0.028 +0.019	2	9	+0.015 0	M4x8
	6			8 10 12 15 20	10				10		
	8	+0.028 +0.013	+0.040 +0.025	8 10 12 15 20 25	12	+0.018 +0.007	+0.034 +0.023		12	+0.018 0	
	10			8 10 12 15 20 25	14				14		
	12	+0.034 +0.016	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25	18	+0.021 +0.008	+0.041 +0.028	3	18	+0.021 0	
	13			15 20	19				19		
	15			10 12 15 20 25	21				21		
	16			10 12 15 20 25 30 40	22				22		
	20	+0.041 +0.020	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40 50	28	+0.025 +0.009	+0.050 +0.034	4	28	+0.025 0	M5x8
	25			20 25 30 40 50	33				33		
	30			25 30 40 50 60	38				38		M6x16

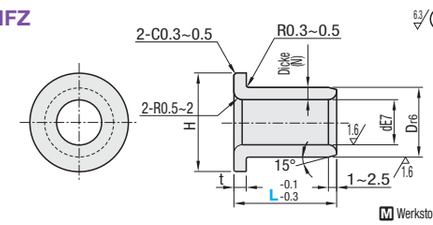
* Maße für Gehäuse-Ø und Drehanschlagschrauben sind empfohlene Werte. Für SHBZ werden Drehanschlagschrauben empfohlen..

Mit Bund

RoHS10



SHFZ



Empfohlene Welle f8 oder g6

Buchse unbedingt schmieren.

M Werkstoff: Spezial-Bronzeguss
Zulässige Temperatur: -40~150°C

Merkmale für Innen-Ø E7, Außen-Ø r6

- Festerer Sitz als Ausführung mit Innen-Ø F7, Außen-Ø m6.
- Innen-Ø nach Einpressen fast wie bei Ausführung mit Innen-Ø F7, Außen-Ø m6.

Bronzebuchsen: Verschiedene Innen-Ø nach Einpressen (Ref. Wert)

Gehäuse-Ø: H7

Innen-Ø E7, Außen-Ø r6	Innen-Ø F7, Außen-Ø m6
99.82%	99.94%

Obige Werte sind Prüfergebnisse, jedoch ohne Gewähr.

Ausführung	Teilenummer D	dE7	L	Dr6	Dicke N	H	0 t-0.1	*Gehäuse-Ø Referenzmaß	*Gehäuse-Ø Toleranz (H7)	€ Stückpreis L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50
SHFZ	5	+0.032 +0.020	10 12	9 +0.028 +0.019	2	14	2	9	+0.015 0								
	6		10 12 15	10		16		10									
	8	+0.040 +0.025	10 12 15 20	12 +0.034 +0.023		20		12	+0.018 0								
	10		10 12 15 20	14		22		14									
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	18	3	25	3	18									
	13		12 15 20	19		26		19	+0.021 0								
	15		10 12 15 20 25	21 +0.041 +0.028		28		21									
	16		12 15 20 25 30	22		29		22									
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40	30	5	40	5	30									
	25		30 40 50	35 +0.050 +0.034		45		35	+0.025 0								
	30		30 40 50	40		50		40									

*Gehäuse-Ø sind empfohlene Werte.

Preis

Mengenrabatt (Abgerundet auf einen Cent.) S.87

Stückz.	1~49	50~64	65~79	80~99
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%
Lieferzeit	Standardausführung		Preis anfragen	

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

SHBZ · SHFZ

Stückz.	1~9	10~19	20~39	40~99
Rabatt	€ Stückpreis	10%	20%	30 %

Bestell-beispiel

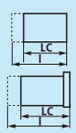
Teile Nr.	-	L
SHBZ12	-	15
SHBR16	-	20
SHFZ16	-	20

Liefer-zeit 6 Arbeits-tage S.87 | 2 Arbeits-tage

Optionen Teilenummer - L - (LC) SHBZ20 - 20 - LC10 | 8 Arbeits-tage

Ausführung	D	€ Stückpreis L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBZ	5										
	6										
	8										
	10										
	12										
	13										
	15										
	16										
	20										
	25										
	30										

Ausführung	D	€ Stückpreis L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBR	5										
	6										
	8										
	10										
	12										
	13										
	15										
	16										
	20										
	25										
	30										

Option	Opt.-Nr.	Spez.	D	Min. SHBZ SHBR	Min. SHFZ	Aufpreis
	LC	Gesamtlänge In 1mm-Schritten wählbar. Bestell Nr. min≤LC<L	5	5	7	d5~d20 2,00
			6			
			8			
			10			
			12	7	10	d25 · 30 3,00
			13			
			15			
			16			
			20		12	
			25	10	15	
			30			

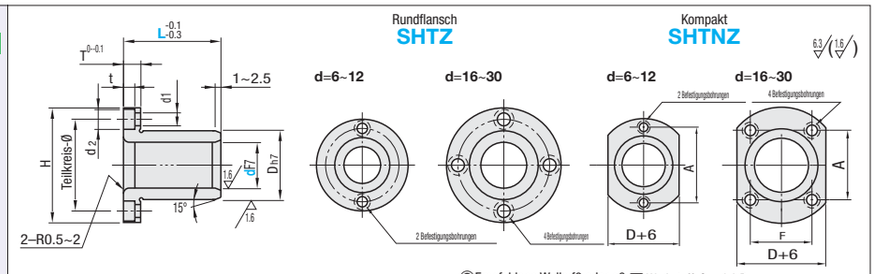
Wartungsfreie Buchsen

-Standardausführung, Bronze, mit Flansch/Wartungsfrei Buchsen mit Außengewindegehäuse (integriert, Kupferlegierung)-

CAD-Daten

Standardausführung mit Flansch

RoHS10



Empfohlene Welle f8 oder g6

M Werkstoff: Spezial-Bronzeguss
Zulässige Temperatur: -40~150°C

A Zubehör Innensechskantschraube, flacher Kopf, 2~4 Stk.

Buchse unbedingt schmieren.

Ausführung	Teilenummer dF7		L	Dh7		H	T	t	d1	d2	Lochkreis-Ø	F	A	Zubehör Innensechskantschraube, flacher Kopf
SHTZ SHTNZ	6	+0.022 +0.010	15	10	0 -0.015	25	4	2.2	3.5	6	17	-	17	M3-10x2
	8	+0.028	20 25	12	0 -0.018	27					19		19	
	10	+0.013	25 30	14		29					21		21	
	12	+0.034	25 30	18		36	5	3	4.5	7.5	26		26	M4-12x2
	16	+0.016	25 30 35 40	22	0 -0.021	40					30	18	24	M4-12x4
	20	+0.041 +0.020	30 35 40 50	28		49	6	3.7	5.5	9	38	22	31	M5-16x4
	25		30 35 40 50 60	33	0 -0.025	54					43	25	35	
	30		35 40 50 60 70	38		63	8	4.2	6.6	11	50	30	40	M6-20x4

Preis

Mengenrabatt (Abgerundet auf einen Cent.) S.87

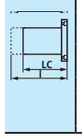
Stückz.	1~29	30~34	35~39	40~49
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%
Lieferzeit	Standardausführung		Preis anfragen	

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

Optionen Teile Nr. - L - (LC) SHTZ20 - 30 - LC20 | 8 Arbeitstage

Ausführung	D	€ Stückpreis L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTZ	6									
	8									
	10									
	12									
	16									
	20									
	25									
	30									

Ausführung	D	€ Stückpreis L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTNZ	6									
	8									
	10									
	12									
	16									
	20									
	25									
	30									

Option	Opt.-Nr.	Spez.	D	Min.	Aufpreis
	LC	Gesamtlänge In 1mm-Schritten wählbar. Bestell Nr. min≤LC<L	6	9	d6~d20 2,00
			8		
			10		
			12	12	d25 · 30 3,00
			16		
			20	13	
			25	16	
			30	18	

Bestell-beispiel

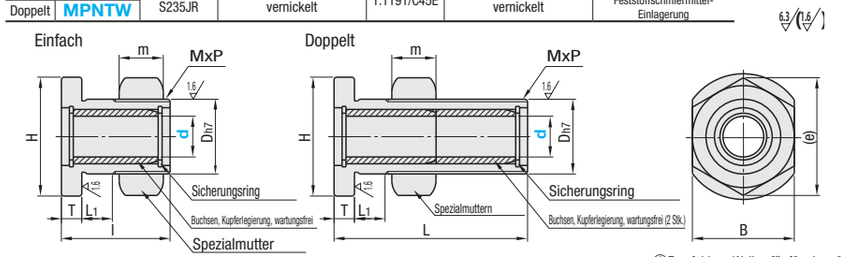
Teile Nr.	-	L
SHTZ16	-	25
SHTNZ16	-	40

Liefer-zeit 6 Arbeits-tage S.87

Merkmale Verkürzung des Fertigungsprozesses für die Montageplatte möglich, wenn statt der herkömmlichen Gewindebohrung x 4 die Bohrung H7 x 1 verwendet wird
Durch Entfernung der Senkbohrungen für die Befestigungsschrauben des Flansches wird dessen Durchmesser um bis zu 17mm kleiner. Daher ist diese Ausführung besonders platzsparend.
Diese Mutter wurde speziell für diesen Artikel mit gegenüberliegenden Seiten und Winkeln und der gleichen Dicke wie Gewindeklasse JIS3 entwickelt.

Mit Außengewinde-gehäuse Wartungsfreie Buchsen

Gehäuse	Ausführung	Gehäuse: M Werkstoff	Gehäuse: S Oberflächenbehandlung	Befestigungsmutter: M Werkstoff	Befestigungsmutter: S Oberflächenbehandlung	Buchsen: M Werkstoff
Einfach	MPNT	1.0038/ S235JR	chemisch vernickelt	1.1191/C45E	chemisch vernickelt	Hochfeste Messinglegierung Feststoffschmiermittel-Einlagerung
Doppelt	MPNTW					



Empfohlene Wellen für f8 oder g6

Ausführung	Teilenummer D	D	L Einfach	L Doppelt	L1	T	H	B	M	M	(E)	€ Stückpreis MPNT	€ Stückpreis MPNTW
Einfach MPNT Doppelt MPNTW	6	14	22	37	5	5	20	17	14x1.5	8	19.6		
	8	18	27	47	5	5	25	21	18x1.5	11	24.3		
	10	20	32	57	5	6	30	24	20x1.5	12	27.7		
	12	22	32	57	10	6	32	27	22x1.5	13	31.2		
	13	24	32	57	10	6	35	30	24x1.5	14	34.6		
	16	27	37	67	10	6	40	32	27x1.5	16	37.0		
	20	33	42	77	10	8	45	38	33x1.5	20	43.9		
	25	40	58	108	10	8	55	46	40x1.5	25	53.1		
	30	48	68	128	10	10	65	55	48x1.5	29	63.5		

<Maße der Spezialmuttern>

M	M	Spezialmutter JIS Ausführung 3 B	(E)	B	(E)
14	8	17	19.6	22	25.4
18	11	21	24.3	27	31.2
20	12	24	27.7	30	34.6
22	13	27	31.2	32	37.0
24	14	30	34.6	36	41.6
27	16	32	37.0	41	47.3
33	20	38	43.9	50	57.7
40	25	46	53.1	-	-
48	29	55	63.5	75	86.5

Bestell-beispiel Teilenummer MPNT6 MPNTW16

Liefer-zeit 6 Arbeits-tage S.87

Preis

Mengenrabatt (Abgerundet auf einen Cent.) S.87

Stückz.	1~9	10~14	15~19	20~29
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%
Lieferzeit	Standardausführung	Preis anfragen		

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.