

MBZ – materiał ślizgowy wymagający smarowania

1. Struktura

Jednorodny brąz (CuSn8 – cyna: 8%, ołów: <0,55%, reszta miedź) z kieszonkami smarnymi.

2. Charakterystyka

- materiał ślizgowy do pracy w warunkach ograniczonego smarowania smarem o dużej odporności na zużycie,
- może być również smarowany olejem,
- może być obciążany udarowo,
- kieszonki smarne są stałym zasobnikiem środka smarnego.

3. Zastosowanie

- podnośniki, cylindry hydrauliczne, przemysł rolniczy itd.

4. Dostępność

- z magazynu: tuleje cylindryczne,
- na specjalne zamówienie: tuleje kołnierzowe, podkładki oporowe, taśmy oraz wykonania niestandardowe.

5. Parametry techniczne

Parametr		Jednostka	Wartość
Maksymalne obciążenia	statyczne	MPa	120
	dynamiczne		40
Maksymalna prędkość liniowa	smarowane smarem	m/s	2,5
Współczynnik p x v	smarowane smarem	MPa x m/s	2,8
Temperatura pracy	maksymalna	smarowane smarem	+150
		smarowane olejem	+250
	minimalna		-40
Współczynnik tarcia	smarowane smarem	-	0,06 – 0,15
Gładkość Ra	wałka	μm	0,2 – 0,8
	obudowy		1,8 – 3,2
Tolerancje wykonania	wałka	-	h8
	obudowy		H8
Twardość wałka	normalna	HB	200
	dla przedłużonej żywotności		>350

6. Warunki pracy

na sucho	nie zalecane
w oleju	dobrze
ze smarem	bardzo dobrze
w wodzie	nie zalecane
z cieczami procesowymi	nie zalecane

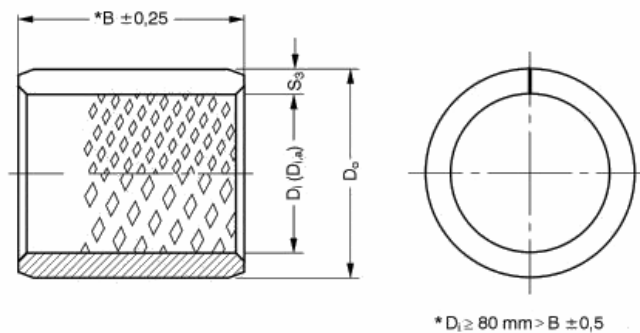
7. Wskazówki montażowe

Osadzać z użyciem trzpienia stopniowanego w otworze z wykonaną fazą wciskową po uprzednim zwilżeniu tulei lub otworu olejem.

Ustalenie: poza połączeniem wciskowym nie jest wymagane żadne dodatkowe zabezpieczenie, choć w konstrukcjach specjalnych lub dla ruchu posuwisto-zwrotnego możliwe jest również klejenie (np. klejem Loctite).

Nie stosować do smarowania olejów amortyzatorowych, środków z dodatkiem MoS₂, grafitu i innych dodatków stałych (mogących zwiększać zużycie na skutek tarcia).

8. Typoszeregi



Tab. 1. Tuleje cylindryczne

Oznaczenie	Di	Do	B	Oznaczenie	Di	Do	B	Oznaczenie	Di	Do	B	Oznaczenie	Di	Do	B
1010MBZ	10	12	10	2215MBZ	22	25	15	4030MBZ	40	44	30	7580MBZ	75	80	80
1215MBZ	12	14	15	2230MBZ	22	25	30	4040MBZ	40	44	40	8040MBZ	80	85	40
1415MBZ	14	16	15	2515MBZ	25	28	15	4050MBZ	40	44	50	8080MBZ	80	85	80
1420MBZ	14	16	20	2525MBZ	25	28	25	4530MBZ	45	50	30	9040MBZ	90	95	40
1515MBZ	15	17	15	2530MBZ	25	28	30	4550MBZ	45	50	50	9090MBZ	90	95	90
1525MBZ	15	17	25	2830MBZ	28	31	30	5030MBZ	50	55	30	10050MBZ	100	105	50
1615MBZ	16	18	15	3020MBZ	30	34	20	5040MBZ	50	55	40	10095MBZ	100	105	95
1620MBZ	16	18	20	3030MBZ	30	34	30	5060MBZ	50	55	60				
1625MBZ	16	18	25	3040MBZ	30	34	40	5540MBZ	55	60	40				
1815MBZ	18	21	15	3220MBZ	32	36	20	5560MBZ	55	60	60				
1820MBZ	18	21	20	3230MBZ	32	36	30	6030MBZ	60	65	30				
1825MBZ	18	21	25	3240MBZ	32	36	40	6040MBZ	60	65	40				
2015MBZ	20	23	15	3520MBZ	35	39	20	6060MBZ	60	65	60				
2020MBZ	20	23	20	3530MBZ	35	39	30	6540MBZ	65	70	40				
2025MBZ	20	23	25	3540MBZ	35	39	40	7040MBZ	70	75	40				
2030MBZ	20	23	30	4020MBZ	40	44	20	7080MBZ	70	75	80				