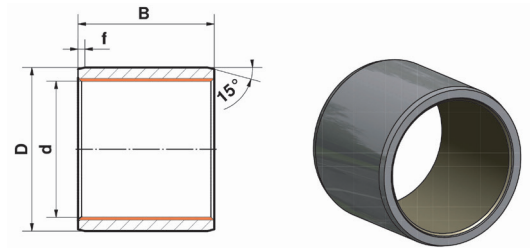


Zylindrische Gleitbuchsen GB...x...x...ZW mit medienbeständigem Gleitbelag FLUROGLIDE®-MEDIA SOLID oder -WEAR SOLID

Zylindrische Gleitbuchsen nach DIN ISO 4379¹ sind genormte, einbaufertige Maschinenelemente. Sie bestehen aus einem Stützkörper mit zylindrischer Außen- und Innenfläche als Träger der Gleitschicht.

Sie können höhere Kräfte aufnehmen als konventionelle Stahl-, Bronze- oder Kunststoff-Gleitlager und eignen sich besonders bei Schwenkbewegungen und hohen einseitigen und wechselnden Belastungen. Als axiale Führungslager eingesetzt, sind sie den schon erwähnten Gleitlagern ebenfalls überlegen. Dabei unterscheiden wir zwei Hochleistungsgewebe: **WEAR SOLID** für den Einsatz bei sehr hohen statischen und dynamischen Belastungen sowie unser medienfähiges **MEDIA SOLID**.



Nenn Durchmesser (d)	Kurzzzeichen	Stückgewicht g	D (p7)	B	f	WEAR SOLID	MEDIA SOLID
						Statische / Dynamische Tragzahl kN	Statische / Dynamische Tragzahl kN
30	GB 30 x 36 x 30 ZW	63	36	30	1,5	270	193
35	GB 35 x 41 x 30 ZW	72	41	30	1,5	315	225
40	GB 40 x 48 x 40 ZW	1660	48	40	2,0	480	349
45	GB 45 x 53 x 40 ZW	170	53	40	2,0	540	363
50	GB 50 x 58 x 50 ZW	240	58	50	2,0	750	552
60	GB 60 x 70 x 60 ZW	440	70	60	2,0	1.080	800
70	GB 70 x 80 x 70 ZW	590	80	70	3,0	1.470	1.094
80	GB 80 x 90 x 80 ZW	750	90	80	3,0	1.920	1.435
90	GB 90 x 105 x 80 ZW	1.360	105	80	3,0	2.160	1.614
100	GB 100 x 115 x 100 ZW	1.900	115	100	3,0	3.000	2.254
110	GB 110 x 125 x 100 ZW	2.000	125	100	4,0	3.300	2.479
120	GB 120 x 135 x 120 ZW	2.600	135	120	4,0	4.320	3.256
140	GB 140 x 155 x 150 ZW	3.900	155	150	4,0	6.300	4.765
160	GB 160 x 180 x 150 ZW	6.000	180	150	4,0	7.200	5.446
180	GB 180 x 200 x 180 ZW	8.000	200	180	5,0	9.720	7.369
200	GB 200 x 220 x 180 ZW	8.800	220	180	5,0	10.820	8.188

Auf Anfrage individuelle Abmaße erhältlich. Auf Anfrage in rostfreier Ausführung erhältlich.

Werkstoffe

Buchse: Unlegierter Baustahl St52-3 mit eingeklebtem Hochleistungsgewebe **FLUROGLIDE® (WEAR SOLID oder MEDIA SOLID)**. Auf Anfrage Gleitbuchsen beidseitig abgedichtet.

Genauigkeiten

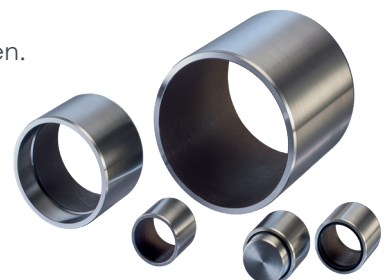
Der Gegenlaufpartner sollte eine Oberflächenhärte $HR_c \geq 55$ und eine Rauheit $R_z \leq 1$ aufweisen.

Die Hauptabmessungen sind nach DIN ISO 286-2 wie folgt toleriert:

Bohrungs-Durchmesser $d = H8$, Außen-Durchmesser $D = p7$, Breite $B = h12$.

Die Form- und Lagetoleranzen liegen innerhalb der vorgenannten Angaben.

Werden die Gleitbuchsen GB...x...x...ZW in eine Gehäuse-Bohrung H7 eingebaut und die Welle / der Bolzen in f7 gefertigt, stellt sich ein Betriebsspiel ein.



¹ Bezieht sich auf die Abmessungen d, D und B

Gelenklager mit neuem Gleitbelag FLUROGLIDE®-MEDIA SOLID

Die neue Lagergeneration ist besonders gut geeignet für Anwendungsbereiche in öliger Umgebung. Auch durch die Einwirkung von Fett oder Öl werden die Eigenschaften des Gelenklagers nicht beeinträchtigt. Laufversuche haben gezeigt, dass die erwartete Lebensdauer von 5 Mio. Zyklen deutlich überschritten wurde. Beide Versuchsreihen, ob bei Trockenlauf oder mit Fett eingeschmiert, haben eine Lebensdauer von über 6 Mio. Zyklen erreicht.

Der Reibungsverlauf ist ebenfalls bei beiden Versuchsreihen im ähnlichen Verlaufsbereich.

Lebensdauer

