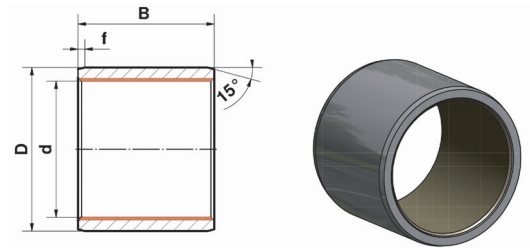


Zylindrische Gleitbuchsen GB..x..x..ZW mit medienbeständigem Gleitbelag FLUROGLIDE®-MEDIA SOLID oder -WEAR SOLID

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 $\begin{matrix} +0,033 \\ 0 \end{matrix}$	GB 30 x 36 x 30 ZW	63	36 $\begin{matrix} +0,051 \\ +0,026 \end{matrix}$	30 $\begin{matrix} 0 \\ -0,021 \end{matrix}$	1,5 $\pm 0,5$	270	193
35 $\begin{matrix} +0,039 \\ 0 \end{matrix}$	GB 35 x 41 x 30 ZW	72	41 $\begin{matrix} +0,051 \\ +0,026 \end{matrix}$	30 $\begin{matrix} 0 \\ -0,021 \end{matrix}$	1,5 $\pm 0,5$	315	225
40 $\begin{matrix} +0,039 \\ 0 \end{matrix}$	GB 40 x 48 x 40 ZW	1660	48 $\begin{matrix} +0,051 \\ +0,026 \end{matrix}$	40 $\begin{matrix} 0 \\ -0,025 \end{matrix}$	2,0 $\pm 0,7$	480	349
45 $\begin{matrix} +0,039 \\ 0 \end{matrix}$	GB 45 x 53 x 40 ZW	170	53 $\begin{matrix} +0,062 \\ +0,032 \end{matrix}$	40 $\begin{matrix} 0 \\ -0,025 \end{matrix}$	2,0 $\pm 0,7$	540	363
50 $\begin{matrix} +0,039 \\ 0 \end{matrix}$	GB 50 x 58 x 50 ZW	240	58 $\begin{matrix} +0,062 \\ +0,032 \end{matrix}$	50 $\begin{matrix} 0 \\ -0,025 \end{matrix}$	2,0 $\pm 0,7$	750	552
60 $\begin{matrix} +0,046 \\ 0 \end{matrix}$	GB 60 x 70 x 60 ZW	440	70 $\begin{matrix} +0,062 \\ +0,032 \end{matrix}$	60 $\begin{matrix} 0 \\ -0,030 \end{matrix}$	2,0 $\pm 1,0$	1.080	800
70 $\begin{matrix} +0,046 \\ 0 \end{matrix}$	GB 70 x 80 x 70 ZW	590	80 $\begin{matrix} +0,072 \\ +0,037 \end{matrix}$	70 $\begin{matrix} 0 \\ -0,030 \end{matrix}$	3,0 $\pm 1,0$	1.470	1.094
80 $\begin{matrix} +0,046 \\ 0 \end{matrix}$	GB 80 x 90 x 80 ZW	750	90 $\begin{matrix} +0,072 \\ +0,037 \end{matrix}$	80 $\begin{matrix} 0 \\ -0,030 \end{matrix}$	3,0 $\pm 1,0$	1.920	1.435
90 $\begin{matrix} +0,054 \\ 0 \end{matrix}$	GB 90 x 105 x 80 ZW	1.360	105 $\begin{matrix} +0,072 \\ +0,037 \end{matrix}$	80 $\begin{matrix} 0 \\ -0,030 \end{matrix}$	3,0 $\pm 1,0$	2.160	1.614
100 $\begin{matrix} +0,054 \\ 0 \end{matrix}$	GB 100 x 115 x 100 ZW	1.900	115 $\begin{matrix} +0,072 \\ +0,037 \end{matrix}$	100 $\begin{matrix} 0 \\ -0,035 \end{matrix}$	3,0 $\pm 1,0$	3.000	2.254
110 $\begin{matrix} +0,054 \\ 0 \end{matrix}$	GB 110 x 125 x 100 ZW	2.000	125 $\begin{matrix} +0,083 \\ +0,043 \end{matrix}$	100 $\begin{matrix} 0 \\ -0,035 \end{matrix}$	4,0 $\pm 1,0$	3.300	2.479
120 $\begin{matrix} +0,054 \\ 0 \end{matrix}$	GB 120 x 135 x 120 ZW	2.600	135 $\begin{matrix} +0,083 \\ +0,043 \end{matrix}$	120 $\begin{matrix} 0 \\ -0,035 \end{matrix}$	4,0 $\pm 1,0$	4.320	3.256
140 $\begin{matrix} +0,063 \\ 0 \end{matrix}$	GB 140 x 155 x 150 ZW	3.900	155 $\begin{matrix} +0,083 \\ +0,043 \end{matrix}$	150 $\begin{matrix} 0 \\ -0,040 \end{matrix}$	4,0 $\pm 1,0$	6.300	4.765
160 $\begin{matrix} +0,063 \\ 0 \end{matrix}$	GB 160 x 180 x 150 ZW	6.000	180 $\begin{matrix} +0,083 \\ +0,043 \end{matrix}$	150 $\begin{matrix} 0 \\ -0,040 \end{matrix}$	4,0 $\pm 1,0$	7.200	5.446
180 $\begin{matrix} +0,063 \\ 0 \end{matrix}$	GB 180 x 200 x 180 ZW	8.000	200 $\begin{matrix} +0,096 \\ +0,050 \end{matrix}$	180 $\begin{matrix} 0 \\ -0,040 \end{matrix}$	5,0 $\pm 1,0$	9.720	7.369
200 $\begin{matrix} +0,072 \\ 0 \end{matrix}$	GB 200 x 220 x 180 ZW	8.800	220 $\begin{matrix} +0,096 \\ +0,050 \end{matrix}$	180 $\begin{matrix} 0 \\ -0,040 \end{matrix}$	5,0 $\pm 1,0$	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

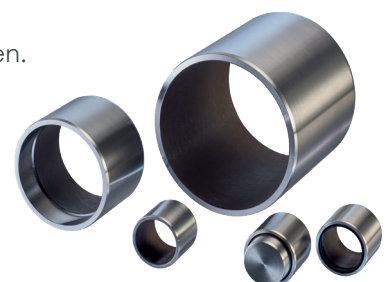
Der Gegenlaufpartner sollte eine Oberflächenhärte $HR_c \geq 55$ und eine Rauheit $R_z \leq 1$ aufweisen.

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

