



GLYCODUR®
RB und RS

Die GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS-Gleitlager basieren auf den bewährten GLYCODUR®-Gleitlagern. Sie bieten jedoch durch die Verwendung eines Bronze- (RB) bzw. Edelstahlrückens (RS) beste Wärmeleitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.





1

Gleitlagerwerkstoff

- 1.1 Aufbau Seite 4
- 1.2 Kurzcharakteristik der GLYCODUR®-Werkstoffe Seite 6

2

Maßtabelle

- 2.1 Maßtabellen GLYCODUR® RB ab Seite 7

3

Maßtabelle

- 3.1 Maßtabellen GLYCODUR® RS ab Seite 9

4

Anwendungen

- 4.1 Anwendungen GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS Seite 10



1

Gleitlager-
werkstoff

1.1 Aufbau

GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS ergänzen die bewährten, bleifreien GLYCODUR®-Gleitlager um eine entscheidende, neue Eigenschaft: Sie sind korrosionsarm!

Während die GLYCODUR® F-Gleitlager (siehe auch GLYCODUR®-Gleitlager Katalog) einen verkupferten Stahlrücken haben, kommen bei GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS andere Trägerwerkstoffe zum Einsatz.



GLYCODUR® RB

GLYCODUR® RB-Gleitlager verfügen über Bronzerücken, der sie vor Korrosion schützt. Gleichzeitig zeichnen sich GLYCODUR® RB-Gleitlager gegenüber GLYCODUR® F-Gleitlagern durch ihre

hervorragende Wärmeleitfähigkeit aus. Tritt bei der Anwendung Wärme auf, kann diese besser durch das Lager ins Gehäuse abfließen.

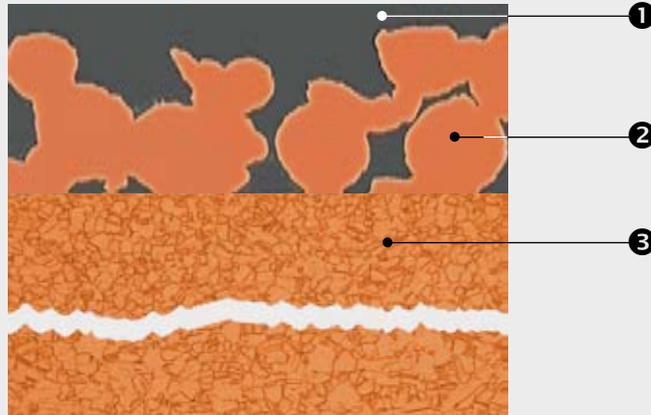


GLYCODUR® RS

GLYCODUR® RS-Gleitlager haben einen Edelstahlrücken, der sie besonders korrosionsarm macht. Damit eignen sich die Gleitlager für alle Anwendungen,

bei denen es von größter Bedeutung ist Korrosion zu vermeiden, wie zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie.

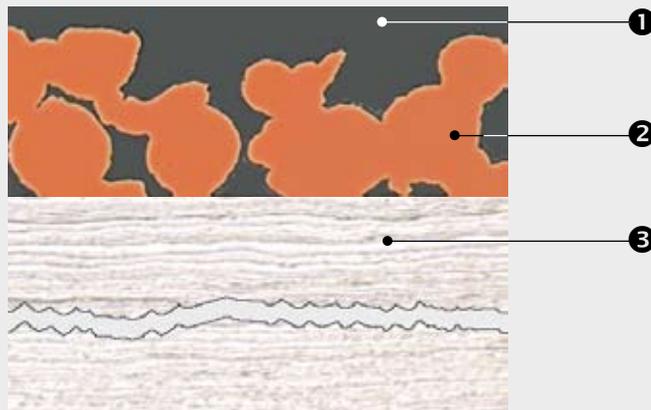
GLYCODUR® RB



- ① Polytetrafluorethylen (PTFE) + Additive
- ② Zinnbronze
- ③ Bronzerücken

Abbildung 1.1.1 – Mikroschliffbild GLYCODUR® RB

GLYCODUR® RS



- ① Polytetrafluorethylen (PTFE) + Additive
- ② Zinnbronze
- ③ Edelstahlrücken

Abbildung 1.1.2 – Mikroschliffbild GLYCODUR® RS

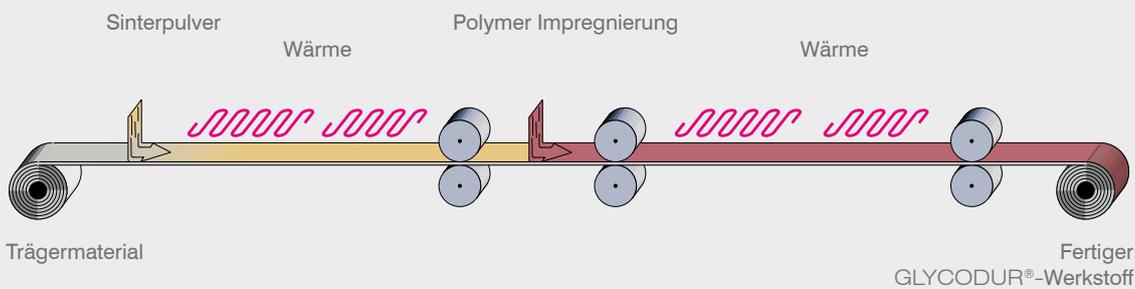


Abbildung 1.1.3 – Schema Herstellprozess

1.2 Kurzcharakteristik GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS

Eigenschaften	GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS
Aufbau	Bronzerücken (RB) bzw. Edelstahlrücken (RS) mit aufgesinterter Zinnbronze, Porenfüllung und Deckschicht (5 bis 30 µm) aus PTFE mit reibungsmindernden Zusätzen
Zulässige statische spezifische Belastung	250 MPa
Zulässige dynamische spezifische Belastung	80 MPa
Maximale Gleitgeschwindigkeit	2 m/s
Betriebstemperatur	-200 bis 260 °C
Reibungszahl	0,03 bis 0,25
Stick-Slip-Effekt	vernachlässigbar gering
Verschleißschichtdicke	0,2 mm
Schmierung	nicht erforderlich
Kantenbelastbarkeit (z.B. in Folge von Fluchtungsfehlern)	weniger gut
Einbettung von Schmutz und Fremdkörpern	weniger gut
Wechselbelastbarkeit	gut
Verwendungsfähigkeit bei Längsbewegungen	weniger gut
Nachbearbeitbarkeit der Gleitfläche	kalibrieren

Schmierung	Reibung	Verschleißfestigkeit	Belastbarkeit
GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS			
Trocken	●	●	●
Öl	●●●	●	●

- Bedingt möglich ● Standard ●● Gut ●●● Sehr gut

2.1 Maßtabelle GLYCODUR® RB-Buchsen

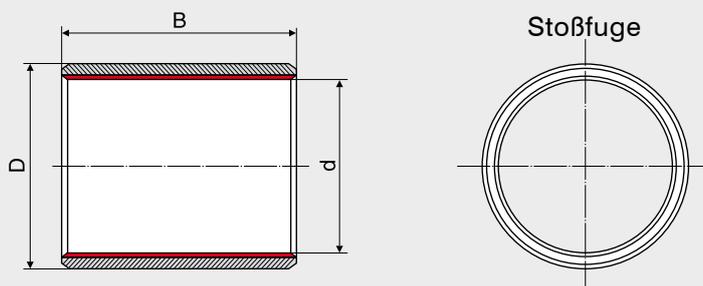
2

GLYCODUR®
RB

Abmessungen			Gewicht g	Bestell- bezeichnung
d	D	B		
mm	mm	mm		
3	4,5	3	0,20	PG 030403 RB/4.5
4	5,5	4	0,30	PG 040504 RB/5.5
	5,5	6	0,60	PG 040506 RB/5.5
5	7	5	0,70	PG 050705 RB
	7	8	1,10	PG 050708 RB
6	8	6	1,00	PG 060806 RB
	8	10	1,60	PG 060810 RB
8	10	8	1,70	PG 081008 RB
	10	12	2,50	PG 081012 RB
10	12	10	2,50	PG 101210 RB
	12	15	3,80	PG 101215 RB
	12	20	5,10	PG 101220 RB
12	14	10	3,00	PG 121410 RB
	14	12	3,60	PG 121412 RB
	14	15	4,50	PG 121415 RB
	14	25	7,60	PG 121425 RB
14	16	10	3,50	PG 141610 RB
	16	15	5,20	PG 141615 RB
	16	25	8,70	PG 141625 RB
15	17	15	5,60	PG 151715 RB
	17	25	9,30	PG 151725 RB
16	18	15	5,90	PG 161815 RB
	18	25	9,90	PG 161825 RB
18	20	20	8,80	PG 182020 RB
	20	25	11,00	PG 182025 RB
20	23	15	11,00	PG 202315 RB
	23	20	15,00	PG 202320 RB
	23	30	23,00	PG 202330 RB
22	25	15	12,00	PG 222515 RB
	25	20	16,00	PG 222520 RB
	25	30	25,00	PG 222530 RB

Abmessungen			Gewicht g	Bestell- bezeichnung
d	D	B		
mm	mm	mm		
24	27	15	13,00	PG 242715 RB
	27	30	26,00	PG 242730 RB
25	28	15	14,00	PG 252815 RB
	28	25	23,00	PG 252825 RB
30	34	20	30,00	PG 303420 RB
	34	30	45,00	PG 303430 RB
	34	40	60,00	PG 303440 RB
35	39	20	34,00	PG 353920 RB
	39	30	52,00	PG 353930 RB
40	44	30	59,00	PG 404430 RB
	44	50	98,00	PG 404450 RB
45	50	30	83,00	PG 455030 RB
	50	50	140,00	PG 455050 RB
50	55	30	93,00	PG 505530 RB
	55	60	185,00	PG 505560 RB
55	60	40	135,00	PG 556040 RB
60	65	40	145,00	PG 606540 RB
	65	60	220,00	PG 606560 RB
	65	70	255,00	PG 606570 RB
70	75	50	210,00	PG 707550 RB
	75	70	300,00	PG 707570 RB
75	80	80	365,00	PG 758080 RB
80	85	60	290,00	PG 808560 RB
	85	100	485,00	PG 8085100 RB
85	90	100	510,00	PG 8590100 RB
90	95	60	325,00	PG 909560 RB
	95	100	540,00	PG 9095100 RB
95	100	100	570,00	PG 95100100 RB
100	105	60	360,00	PG 10010560 RB
	105	115	690,00	PG 100105115 RB

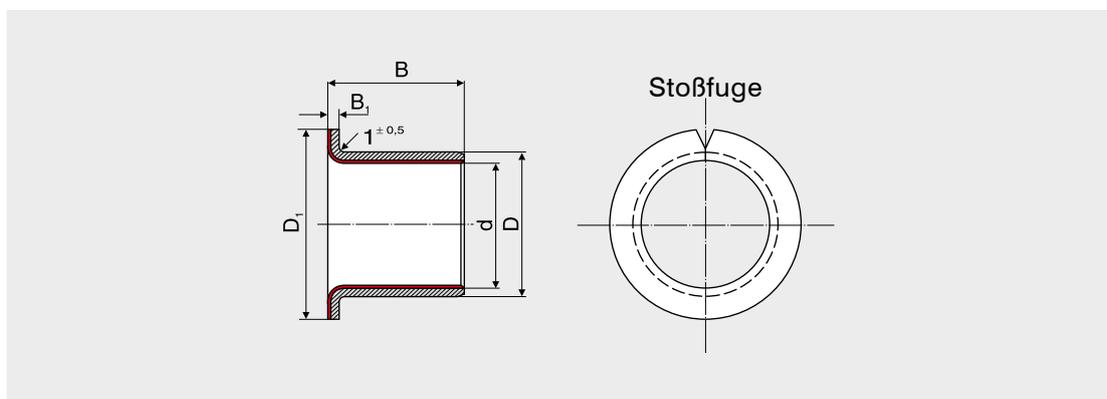
Sonderabmessungen bei wirtschaftlichen Mengen auf Anfrage



2.2 Maßtabelle GLYCODUR® RB-Bundbuchsen

Abmessungen					Gewicht	Bestellbezeichnung
d	D	D ₁	B	B ₁		
mm	mm	mm	mm	mm	g	
5	7	11,5	4	1	1,10	PBG 050704 RB
6	8	12	8	1	1,90	PBG 060808 RB
8	10	15	5,5	1	2,10	PBG 081005.5 RB
	10	15	9,5	1	2,90	PBG 081009.5 RB
10	12	18	7	1	3,10	PBG 101207 RB
	12	18	12	1	4,30	PBG 101212 RB
12	14	20	7	1	3,60	PBG 121407 RB
	14	20	9	1	4,20	PBG 121409 RB
	14	20	12	1	5,10	PBG 121412 RB
14	16	22	17	1	7,50	PBG 141617 RB
15	17	23	12	1	6,20	PBG 151712 RB
	17	23	17	1	7,60	PBG 151717 RB
16	18	24	12	1	6,20	PBG 161812 RB
	18	24	17	1	8,10	PBG 161817 RB
18	20	26	12	1	7,30	PBG 182012 RB
	20	26	22	1	12,00	PBG 182022 RB
20	23	30	11,5	1,5	13,00	PBG 202311.5 RB
	23	30	21,5	1,5	21,00	PBG 202321.5 RB
25	28	35	11,5	1,5	16,00	PBG 252811.5 RB
	28	35	21,5	1,5	25,00	PBG 252821.5 RB
30	34	42	16	2	35,00	PBG 303416 RB
	34	42	26	2	50,00	PBG 303426 RB
35	39	47	26	2	61,00	PBG 353926 RB

Sonderabmessungen bei wirtschaftlichen Mengen auf Anfrage



3.1 Maßtabelle GLYCODUR® RS-Buchsen

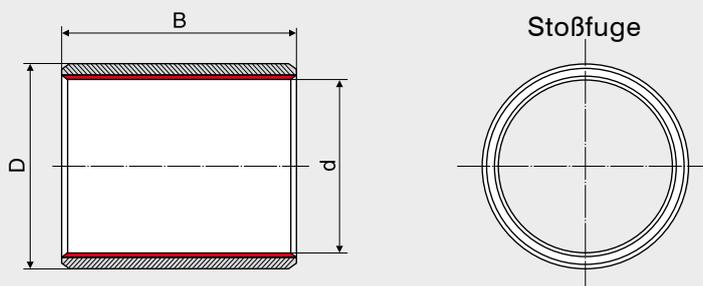
3

GLYCODUR®
RS

Abmessungen			Gewicht g	Bestell- bezeichnung
d	D	B		
mm	mm	mm		
5	7	5	0,70	PG 050705 RS
	7	8	1,10	PG 050708 RS
6	8	6	1,00	PG 060806 RS
8	10	8	1,70	PG 081008 RS
	10	12	2,50	PG 081012 RS
10	12	10	2,50	PG 101210 RS
	12	15	3,80	PG 101215 RS
	12	20	5,10	PG 101220 RS
12	14	10	3,00	PG 121410 RS
	14	12	3,60	PG 121412 RS
	14	15	4,50	PG 121415 RS
	14	25	7,60	PG 121425 RS
14	16	10	3,50	PG 141610 RS
	16	15	5,20	PG 141615 RS
	16	25	8,70	PG 141625 RS
15	17	15	5,60	PG 151715 RS
	17	25	9,30	PG 151725 RS
16	18	15	5,90	PG 161815 RS
	18	25	9,90	PG 161825 RS
18	20	20	8,80	PG 182020 RS
	20	25	11,00	PG 182025 RS
20	23	15	11,00	PG 202315 RS
	23	20	15,00	PG 202320 RS
	23	30	23,00	PG 202330 RS
22	25	15	12,00	PG 222515 RS
	25	20	16,00	PG 222520 RS
	25	30	25,00	PG 222530 RS
24	27	15	13,00	PG 242715 RS
	27	30	26,00	PG 242730 RS

Abmessungen			Gewicht g	Bestell- bezeichnung
d	D	B		
mm	mm	mm		
25	28	15	14,00	PG 252815 RS
	28	25	23,00	PG 252825 RS
30	34	20	30,00	PG 303420 RS
	34	30	45,00	PG 303430 RS
	34	40	60,00	PG 303440 RS
35	39	20	34,00	PG 353920 RS
	39	30	52,00	PG 353930 RS
40	44	30	59,00	PG 404430 RS
	44	50	98,00	PG 404450 RS
45	50	30	83,00	PG 455030 RS
	50	50	140,00	PG 455050 RS
50	55	30	93,00	PG 505530 RS
	55	60	185,00	PG 505560 RS
55	60	40	135,00	PG 556040 RS
60	65	40	145,00	PG 606540 RS
	65	60	220,00	PG 606560 RS
	65	70	255,00	PG 606570 RS
70	75	50	210,00	PG 707550 RS
	75	70	300,00	PG 707570 RS
75	80	80	365,00	PG 758080 RS
80	85	60	290,00	PG 808560 RS
	85	100	485,00	PG 8085100 RS
85	90	100	510,00	PG 8590100 RS
90	95	60	325,00	PG 909560 RS
	95	100	540,00	PG 9095100 RS
95	100	100	570,00	PG 95100100 RS
100	105	60	360,00	PG 10010560 RS
	105	115	690,00	PG 100105115 RS

Sonderabmessungen bei wirtschaftlichen Mengen auf Anfrage





4

4.1 Anwendungen GLYCODUR® RB und GLYCODUR® RS

Anwendungen

- Maschinenbau
- Feinmechanik
- Ventile
- Chemischer Apparatebau
- Medizin- und Labortechnik
- Pumpen
- Haushaltsgeräte
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Schiffs- und Bootsbau
- Cabrioverdecke
- ...



GLYCODUR®



GLYCODUR®
Gleitlager-Katalog



GLYCODUR®
RPL und RPH



Federal-Mogul Wiesbaden GmbH & Co. KG

Postfach 13 03 35 · D-65091 Wiesbaden · Stielstraße 11 · D-65201 Wiesbaden

Telefon +49 (0)611/2 01-91 30 · Telefax +49(0)611/2 01-91 38

info@glycodur.de · www.glycodur.de