



## ■ GAMMA-Ring Bauform TBR/9RB

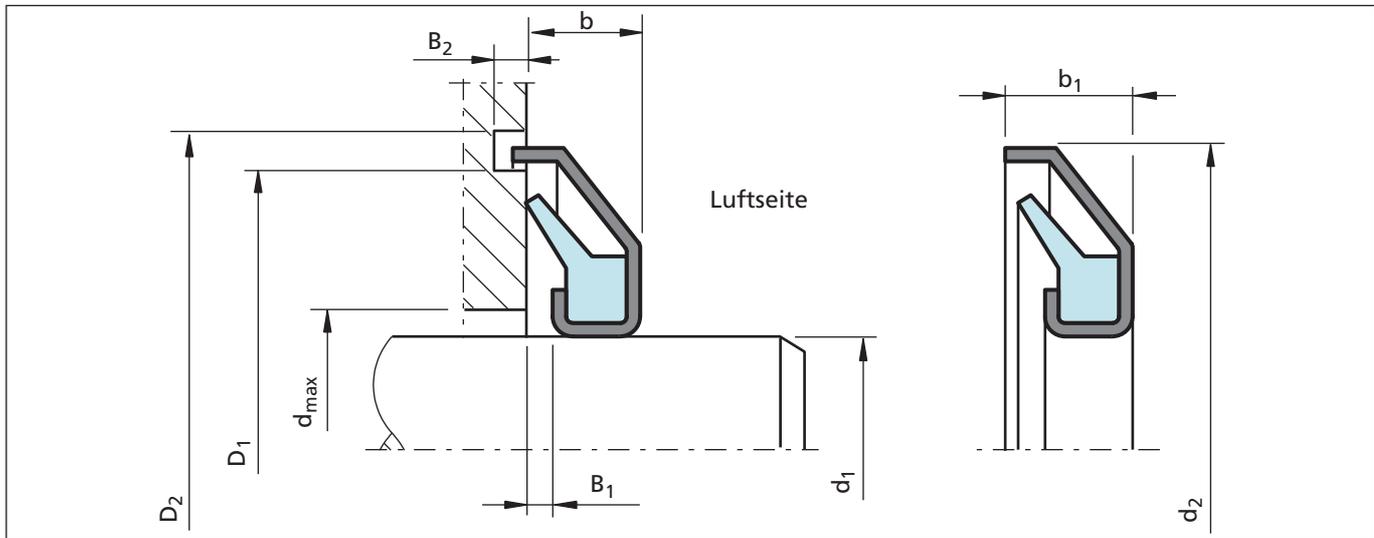


Bild 81 GAMMA-Ring mit Labyrinth

### Allgemeine Beschreibung

Langjährige Erfahrung auf diesem Anwendungsgebiet haben zur Entwicklung des GAMMA-Ringes TBR/9RB geführt. Die Gesamtaxialkraft der Dichtlippe ergibt sich aus der elastomeren Vorspannung und der durch die Lippenverformung erzeugten Kraft, welche von der Elastizität des Kautschukmaterials, der Dichtlippengeometrie und der Montagerichtung gegen die Lauffläche abhängt. Das Metallgehäuse verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in die Dichtung, schützt durch seine Schleudervirkung vor sonstigen Verunreinigungen und sorgt in flüssigen Medien für eine gute Drainage. Die Form des Metallgehäuses bietet einen zusätzlichen Schutz für das Labyrinth in der Gehäusenut, so dass diese Bauform besonders in Hochleistungsanwendungen sehr effektiv wirkt.

### Vorteile

- gutes dynamisches Dichtverhalten
- hervorragender Schutz vor Verschmutzung durch feste Partikel
- moderne Lippenausführung für geringe Axialkräfte (geringer Leistungsverlust)
- geringe Einbaubreite
- keine zusätzlichen Haltevorrichtungen erforderlich
- sehr wirkungsvolle zusätzliche Schutzfunktion durch das Labyrinth

### Anwendungsbeispiele

- Übertragungssysteme (z. B. Getriebe)
- Pumpen
- Elektromotoren - Mischer
- Industriemaschinen (z. B. Werkzeugmaschinen)
- Radnaben und Hochleistungsachsen

### Technische Daten

Druck:	drucklos
Temperatur:	-40 °C bis +200 °C (je nach Werkstoff)
Geschwindigkeit:	bis 20,0 m/s
Medien:	mineralische und synthetische Schmiermittel (CLP, HLP, APGL usw.)

Trelleborg Sealing Solutions hat einige tausend Kompatibilitätstests durchgeführt. Bitte fragen Sie uns.

Gehäuse:	Stahlblech - verzinkt
	Ausführung in rostfreiem und säurebeständigem Stahl auf Anfrage

### Wichtiger Hinweis:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig angewandt werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z. B. ist abhängig vom Werkstoff sowie von Druck und Temperatur.



**Tabelle LIV Werkstoffe**

Standard Werkstoffe*	TSS Werkstoff-Referenz	STEFA Werkstoff-Referenz	Standard-Metallgehäuse**
NBR (75 Shore A)	4N04	1452	Stahlblech (verzinkt)
FKM (75 Shore A)	4V04	5466	Stahlblech (verzinkt)

\* Spezielle Mischungen und andere Werkstoffe (HNBR, ACM, VMQ ) auf Anfrage.

\*\* Das Metallgehäuse kann auf Anfrage auch in anderen Werkstoffen und sonderbehandelt geliefert werden.

**Bestellbeispiel GAMMA-Ring, STEFA Bauform**

STEFA Bauform: 9RB  
 Code: TBR  
 Abmessungen: Wellendurchmesser 25 mm  
 Außendurchmesser 42 mm  
 Breite 4 mm  
 Werkstoff: NBR 1452  
 Werkstoff-Code: 4N04

TSS Artikel-Nr.	TBR	0	00250	-	4N04
Code					
Ausführung					
Wellendurchmesser x 10					
Qualitätsmerkmal (Standard)					
Werkstoff-Code (Standard)					
Entspricht STEFA Ref. 9RB25 NBR 1452					

**Tabelle LV Vorzugsreihe / Abmessung, TSS Teil-Nummern**

Abmessung									TSS Teil-Nr.	TSS		
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	B <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d <sub>max</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		Bauform	NBR 4N04	FKM 4V04
15	32	4	1,0	6,0	3	21	29	34	TBR000150	9RB15	X	X
17	34	4	1,0	6,0	3	23	31	36	TBR000170	9RB17	X	X
20	37	4	1,0	6,0	3	26	34	39	TBR000200	9RB20	X	X
25	42	4	1,0	6,0	3	31	39	44	TBR000250	9RB25	X	X
30	48	4,5	1,0	6,5	3	37	45	50	TBR000300	9RB30	X	X
35	53	4,5	1,0	6,5	3	42	50	55	TBR000350	9RB35	X	X
40	58	4,5	1,0	6,5	3	47	55	60	TBR000400	9RB40	X	X
45	63	4,5	1,0	6,5	3	52	60	65	TBR000450	9RB45	X	X
50	72	5,5	1,0	7,5	3	58	68,5	74	TBR000500	9RB50	X	X
55	77	5,5	1,0	7,5	3	63	73,5	79	TBR000550	9RB55	X	X
60	82	5,5	1,0	7,5	3	68	78,5	84	TBR000600	9RB60	X	X
65	87	5,5	1,0	7,5	3	73	83,5	89	TBR000650	9RB65	X	X
70	92	5,5	1,0	7,5	3	78	88,5	94	TBR000700	9RB70	X	X
80	102	5,5	1,0	7,5	3	88	98,5	104	TBR000800	9RB80	X	X
85	107	5,5	1,0	7,5	3	93	103,5	109	TBR000850	9RB85	X	X



## GAMMA-Ring

Abmessung									TSS Teil-Nr.	TSS		
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	B <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d <sub>max</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		Bauform	NBR 4N04	FKM 4V04
90	112	5,5	1,0	7,5	3	98	108,5	114	TBR000900	9RB90	X	X
95	117	5,5	1,0	7,5	3	103	113,5	119	TBR000950	9RB95	X	X
100	122	5,5	1,0	7,5	3	108	118,5	124	TBR001000	9RB100	X	X