



■ Trelleborg Sealing Solutions Bauform TRB

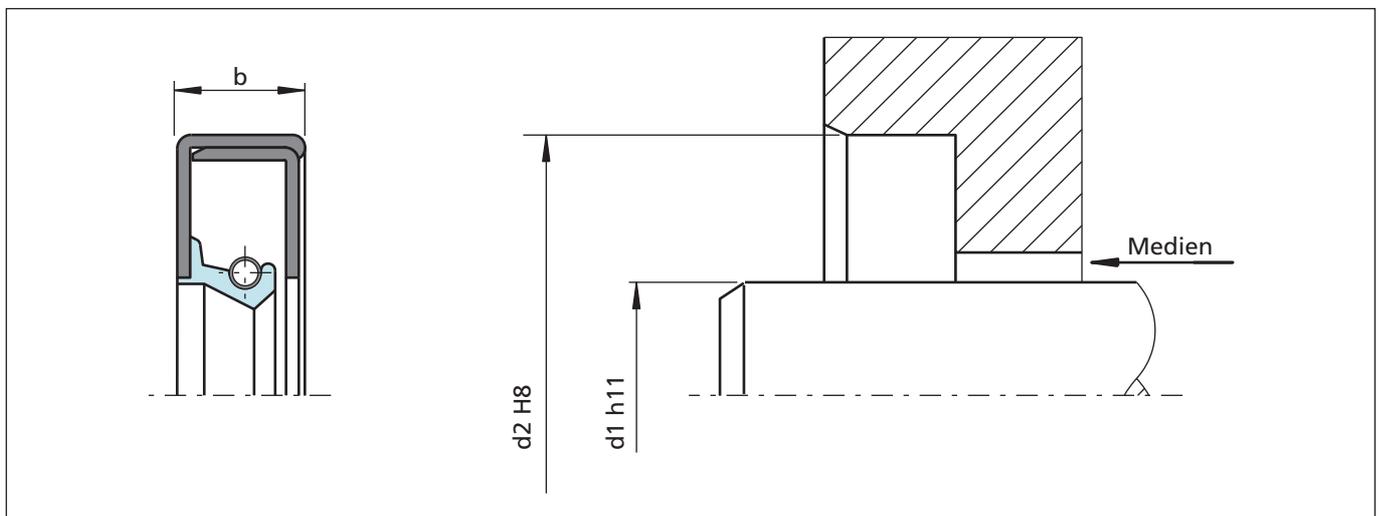


Bild 18 Einbauzeichnung

Allgemeine Beschreibung

Bei TSS Bauform TRB handelt es sich um verstärkte Radial-Wellendichtungen mit Metallaußenmantel. Der zusätzliche Metallinnenring sorgt für hervorragende Steifigkeit. Diese Bauform eignet sich nicht für den Einsatz in stark verschmutzter Umgebung. Da das statische Dichtverhalten zwischen Gehäuse und Metallaußenmantel begrenzt ist, kann dies bei dünnflüssigen Medien zu statischer Leckage führen. Bessere Ergebnisse werden erzielt, wenn die Dichtung am Außendurchmesser mit einer Epoxidharz-Beschichtung versehen wird. Diese Sonderbehandlung wird auf Anfrage vorgenommen.

Vorteile

- gute radiale Steifigkeit, besonders bei sehr großen Durchmessern
- sehr guter Presssitz verhindert Auspressen der Dichtung
- neuartiges Lippendesign für geringe Radialkräfte
- wirtschaftlicher Einsatz teurer Werkstoffe wegen des geringen Elastomeranteils
- für den kombinierten Einsatz mit Axial-Dichtungen (V-Ring und GAMMA-Ring) geeignet

Anwendungsbeispiele

- Antriebssysteme (z. B. Getriebe)
- Pumpen
- Elektromotoren
- Maschinenindustrie (z. B. Werkzeugmaschinen)
- Schwerindustrie (z. B. Stahlwalzwerke)

Technische Daten

Druck:	bis 0.05 MPa
Temperatur:	-40 °C bis +200 °C (je nach Werkstoff)
Geschwindigkeit:	bis 30 m/s (je nach Werkstoff)
Medien:	Mineralische und synthetische Schmierstoffe (CLP, HLP, APGL etc.)

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

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.



Radial Wellendichtringe

Tabelle XIV Werkstoffe

Standard-Werkstoffe*	TSS Werkstoff-Referenz	Gehäuse-versteifungsring**	Standard-feder**
NBR (70 Shore A)	N7MM	Stahlblech	Federstahl
NBR (75 Shore A)	4N011		
FKM (70 Shore A)	VCBV	Stahlblech	rostfreier Stahl
FKM (75 Shore A)	4V012		

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

** Versteifungsring und Feder können auf Anfrage auch in anderen Werkstoffen geliefert werden.

**Bestellbeispiel Radial-Wellendichtring
TSS Bauform**

TSS Bauform: B
 Code: TRB
 Abmessungen: Wellendurchmesser 45 mm
 Außendurchmesser 60 mm
 Breite 10 mm
 Werkstoff: NBR
 Werkstoff-Code: N7MM

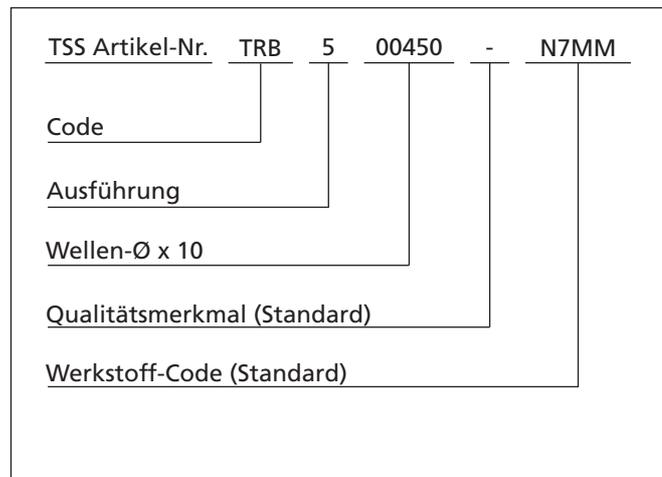


Tabelle XV Vorzugsreihe / Abmessungen, TSS Teil-Nummern

Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
20	47	10	TRB100200	X	
22	40	9	TRB200220	X	
22	47	9	TRB300220	X	
22	47	10	TRB000220	X	
25	35	7	TRBA00250	X	
25	45	10	TRB600250	X	
25	47	9	TRB700250	X	
25	50	10	TRB800250	X	
28	47	9	TRB000280	X	
30	47	9	TRB800300	X	
30	47	10	TRB100300	X	
30	50	10	TRB300300	X	

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.



Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
30	52	12	TRB200300	X	
35	50	9	TRB000350	X	
35	52	9	TRBG00350		
35	56	10	TRB300350		X
35	62	9	TRB600350	X	
35	62	10	TRB700350	X	
35	72	12	TRB800350	X	
35	80	13	TRBF00350	X	
38	55	12	TRB200380	X	
40	60	10	TRB200400	X	
40	62	9	TRB100400	X	
40	62	10	TRB300400	X	
40	62	12	TRB400400	X	
40	68	10	TRB700400	X	
40	68	12	TRB800400	X	X
40	90	9	TRB600400	X	
45	60	10	TRB500450	X	
45	62	10	TRB100450	X	
45	65	10	TRB200450	X	
45	72	10	TRB600450	X	
45	72	12	TRB000450	X	
45	75	10	TRBG00450	X	
48	65	12	TRB000480	X	
50	68	10	TRB200500	X	
50	70	10	TRB900500	X	
50	72	10	TRB600500	X	
50	72	12	TRB700500	X	
50	80	10	TRB800500	X	
50,80 (2,00")	73,10 (2,88")	12,70 (0,50")	TRB000508	X	
52	68	10	TRB100520	X	
52	72	10	TRB000520	X	
52	72	12	TRB200520	X	
52	80	13	TRB300520	X	
54	80	10	TRB000540	X	
55	72	10	TRB000550	X	
55	72	12	TRB600550	X	

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.



Radial Wellendichtringe

Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
55	80	10	TRB200550	X	
55	85	13	TRB800550	X	
55	100	13	TRB500550	X	
58	80	10	TRB000580	X	
60	75	8	TRBA00600	X	
60	80	10	TRB000600	X	X
60	85	10	TRB100600	X	
60	90	10	TRB300600	X	X
65	85	10	TRBA00650	X	
65	85	12	TRB000650	X	
65	90	10	TRBB00650	X	
65	90	12	TRB200650	X	
65,10 (2,56")	92,20 (3,63")	12,70 (0,50")	TRB000651	X	
66,70 (2,63")	88,50 (3,48")	12,70 (0,50")	TRB000667	X	
66,70 (2,63")	92,20 (3,63")	12,70 (0,50")	TRB100667	X	
68	90	10	TRBA00680	X	X
68	90	12	TRB000680	X	
69,85 (2,75")	90,12 (3,55")	12,70 (0,50")	TRB000698	X	
70	90	10	TRBA00700	X	
70	90	12	TRB000700	X	X
70	95	10	TRB300700	X	
70	100	12	TRB200700	X	
70	105	13	TRB400700	X	
73,02 (2,87")	95,40 (3,76")	12,70 (0,50")	TRB100730	X	
74	90	10	TRB000740	X	
75	90	10	TRB600750		X
75	95	12	TRB500700	X	X
75	100	10	TRBB00750	X	
75	100	12	TRB400750	X	X
75	110	13	TRB200750	X	
75	115	13	TRB300750	X	
76,20 (3,00")	95,40 (3,76")	12,70 (0,50")	TRB000762	X	
76,20 (3,00")	98,60 (3,88")	11,90 (0,47")	TRB100762	X	
76,20 (3,00")	101,80 (4,00")	11,90 (0,47")	TRB200762	X	
80	100	10	TRBA00800	X	
80	100	12	TRB000800	X	X

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.

Radial Wellendichtringe



Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
80	100	13	TRB600800	X	
80	105	13	TRB100800	X	
80	110	12	TRB200800	X	
80	120	13	TRB400800	X	
85	105	13	TRB500850	X	
85	110	12	TRBA00850		X
85	110	13	TRB100850	X	X
85	110	15	TRB600850	X	
85	115	13	TRB200850	X	
85	130	13	TRB400850	X	
85,72 (3,37")	108,05 (4,25")	12,70 (0,50")	TRB000857	X	
90	110	8	TRB000900	X	
90	110	12	TRBA00900		X
90	110	13	TRB200900	X	
90	120	13	TRB300900	X	
90	120	15	TRB400900	X	
90	130	13	TRB500900	X	
90	140	13	TRB600900	X	
95	115	13	TRB000950	X	
95	120	12	TRBA00950		X
95	120	13	TRB100950	X	X
95	120	15	TRB500950	X	
95	125	13	TRB200950	X	
95	125	15	TRB600950	X	
95	130	13	TRB300950	X	
98,42 (3,87")	120,81 (4,76")	12,70 (0,50")	TRB000984	X	
98,42 (3,87")	127,10 (5,00")	11,91 (0,47")	TRB100984	X	
100	115	9	TRB001000		X
100	120	12	TRBA01000		X
100	120	13	TRB101000	X	
100	125	13	TRB501000	X	
100	130	13	TRB201000	X	
100	140	13	TRB601000	X	
101,60 (4,00")	127,10 (5,00")	12,70 (0,50")	TRB101016	X	X
105	125	13	TRB001050	X	
105	130	13	TRB101050	X	

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.



Radial Wellendichtringe

Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
105	130	15	TRB201050	X	
105	140	15	TRB501050	X	
110	130	13	TRB101100	X	
110	130	15	TRB601100	X	
110	140	13	TRB501100	X	
110	140	15	TRB301100	X	
110	145	15	TRB701100	X	
110	150	13	TRB401100	X	
110	150	15	TRB001100	X	
114,30 (4,50")	139,85 (5,50")	12,70 (0,50")	TRB001143	X	
115	140	13	TRB001150	X	
115	140	15	TRB101150	X	
115	150	15	TRB201150	X	
120	140	13	TRB001200	X	
120	145	14.5	TRB501200	X	
120	150	13	TRB101200	X	
120	150	15	TRB201200	X	X
120	160	13	TRB301200	X	
120	160	15	TRB401200	X	X
125	150	13	TRB001250	X	
125	150	15	TRB301250	X	
125	160	15	TRB501250	X	
127,00 (5,00")	158,90 (6,25")	12,70 (0,50")	TRB001270	X	
130	160	13	TRB101300	X	
130	160	15	TRB401300	X	X
130	170	15	TRB501300	X	
130	180	15	TRB301300	X	
135	160	13	TRB001350	X	
135	160	15	TRB101350	X	
135	170	15	TRB201350	X	
140	160	13	TRB001400	X	
140	165	12	TRB401400	X	
140	170	13	TRB101400	X	
140	170	15	TRBA01400	X	X
140	180	15	TRB201400	X	
140	190	15	TRB301400	X	

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.



Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
145	165	13	TRB001450	X	
145	170	13	TRB101450	X	
145	170	15	TRB201450	X	
145	175	15	TRBA01450	X	
145	180	15	TRB301450	X	
150	170	15	TRB201500	X	
150	180	13	TRB001500	X	
150	180	15	TRBA01500	X	X
155	180	15	TRB001550	X	
160	180	15	TRB001600	X	
160	185	10	TRB101600	X	
160	190	15	TRBA01600	X	X
165	190	13	TRB001650	X	
165	190	15	TRB101650	X	
165,10 (6,50")	193,88 (7,63")	15,75 (0,62")	TRB001651	X	
170	190	15	TRB101700	X	
170	200	15	TRBA01700	X	X
174,60 (6,87")	200,23 (7,88")	15,90 (0,63")	TRB001746	X	
175	200	15	TRB001750	X	
175	205	15	TRB101750	X	
180	210	15	TRBA01800	X	
180	220	16	TRB001800	X	
190	215	16	TRB001900	X	
190	220	15	TRBA01900	X	
200	230	15	TRBA02000	X	X
200	230	16	TRB102000	X	
200	250	15	TRB002000	X	
210	240	15	TRBA02100	X	X
220	250	15	TRB002200	X	
230	260	15	TRBA02300	X	
240	270	15	TRBA02400	X	X
250	280	15	TRBA02500	X	
260	290	16	TRB002600	X	X
260	300	20	TRBA02600	X	X
280	310	16	TRB002800	X	X
280	320	20	TRBA02800	X	X

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.
 () Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.



Radial Wellendichtringe

Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d ₁	d ₂	b		NBR	FKM
290	330	18	TRB202900	X	
300	332	16	TRB003000	X	
300	340	20	TRBA03000	X	
310	350	18	TRB003100	X	X
320	350	18	TRB003200	X	
320	360	18	TRB103200	X	
320	360	20	TRBA03200	X	
330	370	18	TRB003300	X	
340	372	16	TRB003400	X	
340	380	20	TRBA03400	X	X
350	390	18	TRB003500	X	
360	400	18	TRB003600	X	
360	400	20	TRBA03600	X	X
365	405	18	TRB003650	X	
374,65 (14,75")	419,00 (16,50")	22,20 (0,87")	TRB003746	X	
380	420	20	TRBA03800	X	X
390	430	18	TRB003900	X	
400	440	20	TRBA04000	X	X
420	460	20	TRBA04200	X	
440	470	20	TRB004400	X	
440	480	20	TRBA04400	X	X
460	500	20	TRBA04600	X	
480	520	20	TRBA04800	X	
500	540	20	TRBA05000	X	
560	610	20	TRB005600		X
600	640	20	TRB006000		X
700	750	25	TRB007000	X	
760	800	20	TRB107600	X	

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Empfehlungen der DIN 3760, September 1996.

() Bei den in Klammern gesetzten Werten handelt es sich um Zollgrößen.