



## ■ Trelleborg Sealing Solutions Bauform TRC

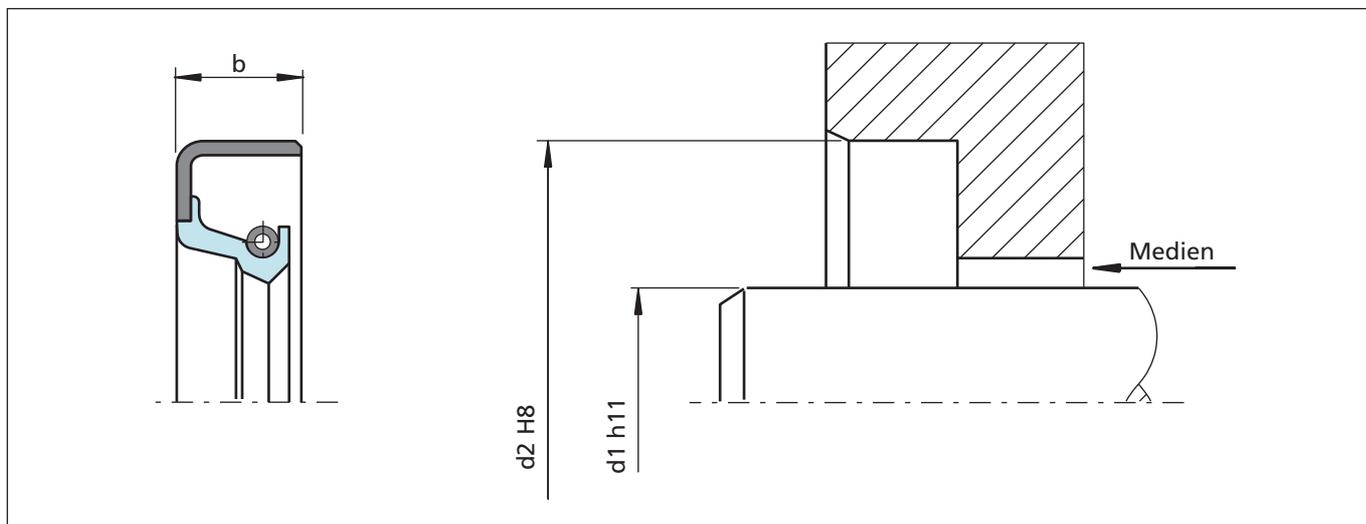


Bild 16 Einbauzeichnung

### Allgemeine Beschreibung

Bei TSS Bauform TRC handelt es sich um Radial-Wellendichtringe mit Metallaußenmantel. 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 großen Durchmessern
- guter Presssitz verhindert Auspressen der Dichtung
- neuartiges Lippendesign für geringe Radialkräfte
- wirtschaftlicher Einsatz teurer Werkstoffe wegen des geringeren 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

### 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 X Werkstoffe**

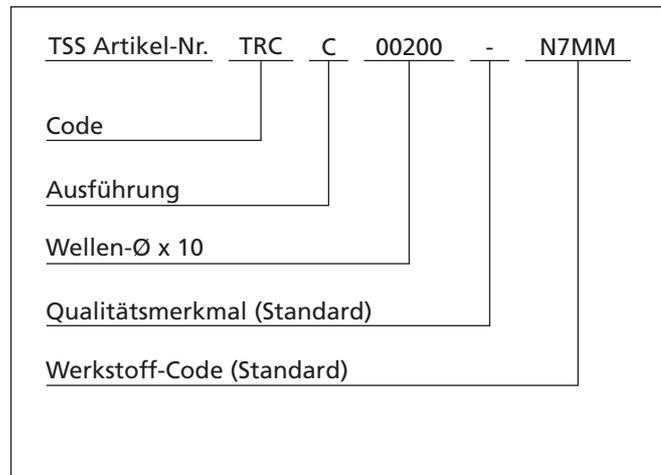
Standard-Werkstoffe*	TSS Werkstoff-Referenz	Gehäuse-versteifungsring**	Standard-feder**
NBR (70 Shore A)	N7MM	Stahlblech	Federstahl
NBR (75 Shore A)	4N011		
FKM (70 Shore A)	VCBV	Stahlblech	rostfreier Stahl
FKM (75 Shore A)	4V012		

\* 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: C  
 Code: TRC  
 Abmessungen: Wellendurchmesser 20 mm  
 Außendurchmesser 35 mm  
 Breite 7 mm  
 Werkstoff: NBR  
 Werkstoff-Code: N7MM



**Tabelle XI Vorzugsreihe / Abmessungen, TSS Teil-Nummern**

Abmessung			TSS Teil-Nr.	TSS	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
8	16	7	TRC00080	X	
10	19	7	TRC100100	X	
<b>12</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00120</b>	<b>X</b>	
12	24	7	TRCB00120	X	
12	28	7	TRCC00120	X	
12	32	7	TRC100120	X	
<b>14</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00140</b>		
15	24	7	TRC000150	X	
<b>15</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00150</b>	<b>X</b>	
15	28	7	TRC200150	X	
<b>15</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00150</b>	<b>X</b>	
16	24	7	TRC000160	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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
16	28	7	TRCA00160		X
<b>16</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00160</b>	<b>X</b>	
17	28	7	TRCA00170	X	
17	30	7	TRCB00170	X	
17	34	4	TRC000170	X	
17	35	7	TRCD00170	X	
18	24	4	TRC000180		X
<b>20</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00200</b>	<b>X</b>	
20	32	7	TRCB00200	X	X
<b>20</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>TRCC00200</b>	<b>X</b>	
<b>20</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>TRCD00200</b>	<b>X</b>	
20	42	7	TRC300200	X	X
20	47	7	TRCE00200	X	
20	52	7	TRC400200	X	
22	32	7	TRCA00220	X	X
<b>22</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00220</b>	<b>X</b>	
22,22 (0,87")	35,03 (1,38")	7,90 (0,31")	TRC000222	X	
24	35	7	TRCA00240	X	
<b>25</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00250</b>	<b>X</b>	
25	37	7	TRC000250	X	
25	38	7	TRC100250	X	
<b>25</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00250</b>	<b>X</b>	
<b>25</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>TRCD00250</b>	<b>X</b>	
<b>25</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>TRCE00250</b>	<b>X</b>	
26	37	7	TRCA00260	X	
26,5	47	7	TRC000265	X	
27	37	7	TRC000270	X	X
<b>28</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00280</b>	<b>X</b>	
<b>28</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00280</b>	<b>X</b>	
28	47	8	TRC200280	X	
<b>30</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00300</b>	<b>X</b>	
<b>30</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00300</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
30	43	8	TRC600300	X	
30	45	8	TRC700300	X	X
<b>30</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>TRCC00300</b>	<b>X</b>	
30	50	7	TRC100300	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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
<b>30</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>TRCD00300</b>	<b>X</b>	
30	62	7	TRCE00300	X	
31,5	52	7	TRC000315	X	
32	42	7	TRC000320	X	X
<b>32</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00320</b>	<b>X</b>	
<b>32</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00320</b>	<b>X</b>	
<b>32</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>TRCC00320</b>	<b>X</b>	
34	52	10	TRC100340	X	
35	45	7	TRC000350	X	X
<b>35</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00350</b>	<b>X</b>	
35	52	6	TRC300350	X	
<b>35</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>TRCC00350</b>	<b>X</b>	
35	52	8,8	TRCL00350	X	
35	55	12	TRCM00350	X	
35	57,2	10	TRCN00350	X	
35	62	7	TRCD00350	X	
35	62	12	TRC700350	X	X
35	72	10	TRC800350	X	
35	72	12	TRC900350	X	
38	52	7	TRCA00380	X	X
38	52	10	TRC100380	X	
38	54	10	TRC300380	X	
40	52	5,5	TRCI00400	X	
<b>40</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>TRCA00400</b>	<b>X</b>	
<b>40</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>TRCB00400</b>	<b>X</b>	
40	55	10	TRCG00400	X	
40	57,2	10	TRCJ00400	X	
40	58	12	TRCK00400	X	
<b>40</b>	<b>62</b>	<b>7</b>	<b>TRCC00400</b>	<b>X</b>	
40	65	9	TRCH00400	X	
40	72	7	TRCD00400	X	
41	56	7	TRC000410	X	
42	55	7	TRC000420	X	
42	62	10	TRC100420	X	
45	55	7	TRC000450	X	
45	59,1	10	TRCF00450	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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
45	60	7	TRC100450	X	
<b>45</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>TRCA00450</b>	<b>X</b>	
<b>45</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>TRCB00450</b>	<b>X</b>	
45	65	10	TRC400450	X	
45	85	10	TRC800450	X	
<b>48</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>TRCA00480</b>	<b>X</b>	
48	62	10	TRC100480		X
48	75	8	TRC000480	X	
50	62	7	TRC000500	X	
<b>50</b>	<b>65</b>	<b>8</b>	<b>TRCA00500</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
50	68	10	TRC900500	X	
<b>50</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>TRCC00500</b>	<b>X</b>	
50	72	10	TRC400500	X	
50	80	8	TRCD00500	X	
50	80	10	TRCF00500	X	
50	80	13	TRCG00500	X	
52	72	12	TRC100520	X	
<b>55</b>	<b>70</b>	<b>8</b>	<b>TRCA00550</b>	<b>X</b>	
<b>55</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>TRCB00550</b>	<b>X</b>	
55	72	10	TRC000550	X	
<b>55</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>TRCC00550</b>	<b>X</b>	
55	80	10	TRC200550	X	
55	85	8	TRCD00550	X	
56	72,6	9,7	TRC000560	X	
60	70	7	TRC000600	X	
60	72	8	TRC100600	X	
<b>60</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>TRCA00600</b>	<b>X</b>	
<b>60</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>TRCB00600</b>	<b>X</b>	
60	80	10	TRC200600	X	
<b>60</b>	<b>85</b>	<b>8</b>	<b>TRCC00600</b>	<b>X</b>	
60	90	13	TRC700600	X	
65	80	8	TRC000650	X	
<b>65</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>TRCA00650</b>	<b>X</b>	
<b>65</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>TRCB00650</b>	<b>X</b>	
65	90	13	TRC200650	X	
68	85	10	TRC000680	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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
68	90	10	TRCA00680		X
70	85	8	TRC000700	X	
<b>70</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>TRCA00700</b>	<b>X</b>	
<b>70</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>TRC300700</b>	<b>X</b>	
70	95	13	TRC600700	X	
70	100	10	TRCB00700	X	
70	110	10	TRC200700	X	
75	95	5	TRC000750	X	
<b>75</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>TRCA00750</b>	<b>X</b>	
75	95	13	TRC200750	X	
<b>75</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>TRCB00750</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>80</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>TRCA00800</b>	<b>X</b>	
80	100	13	TRC000800	X	
<b>80</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>TRCB00800</b>	<b>X</b>	
80	110	12	TRC500800	X	
85	100	9	TRC000850	X	
85	105	10	TRC100850	X	
<b>85</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>TRCA00850</b>	<b>X</b>	
90	110	8	TRC000900	X	
<b>90</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>TRCA00900</b>	<b>X</b>	
<b>90</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>TRCB00900</b>	<b>X</b>	
95	110	9	TRC000950	X	
95	115	13	TRC100950	X	
<b>95</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>TRCA00950</b>	<b>X</b>	
96	135,7	12	TRC000960	X	
100	115	9	TRC001000	X	
100	120	8	TRC101000	X	X
100	120	10	TRC201000	X	
<b>100</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>TRCA01000</b>	<b>X</b>	
100	130	12	TRCC01000	X	X
105	125	12	TRC001050	X	
105	125	13	TRC201050	X	
<b>105</b>	<b>130</b>	<b>12</b>	<b>TRCA01050</b>	<b>X</b>	
<b>110</b>	<b>130</b>	<b>12</b>	<b>TRCA01100</b>	<b>X</b>	
<b>110</b>	<b>140</b>	<b>12</b>	<b>TRCB01100</b>	<b>X</b>	
110	150	15	TRC201100	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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b		NBR	FKM
120	140	12	TRC301200	X	
120	140	13	TRC001200	X	
120	150	15	TRC101200		X
<b>125</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>TRCA01250</b>	<b>X</b>	
<b>130</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>TRCA01300</b>	<b>X</b>	
130	160	13	TRC001300	X	
140	160	13	TRC101400	X	
140	170	13	TRC201400		X
160	185	10	TRC101600	X	
<b>160</b>	<b>190</b>	<b>15</b>	<b>TRCA01600</b>	<b>X</b>	
<b>170</b>	<b>200</b>	<b>15</b>	<b>TRCA01700</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>180</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>TRCA01800</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>260</b>	<b>300</b>	<b>20</b>	<b>TRCA02600</b>	<b>X</b>	
270	310	16	TRC002700		X
275	294	12	TRC102750	X	
340	372	16	TRC103400	X	
350	380	16	TRC003500	X	
370	410	15	TRC003700	X	
<b>460</b>	<b>500</b>	<b>20</b>	<b>TRCA04600</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

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