

KAG- Identnummer 490262  
Radialwellendichtring 10x16x4A, NBR  
KV35905, 11.06.14, Ra.

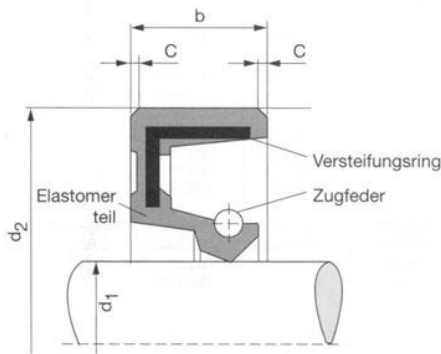
2.6 DIN 3760 / ISO 6194-1

Anwendungsbereich

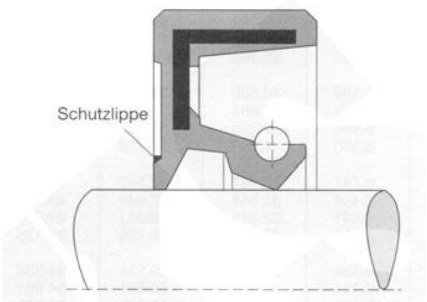
Die DIN 3760 gilt für Radialwellendichtringe zum Abdichten von drehenden Wellen im drucklosen Betrieb oder bei geringem Druckunterschied.

Maße, Bezeichnung

Radialwellendichtringe nach der DIN 3760 müssen der bildlichen Darstellung nicht entsprechen. Die angegebenen Maße sind jedoch einzuhalten.



Form A: Radialwellendichtring ohne Staublippe



Form AS: Radialwellendichtring mit zusätzlicher Staublippe – übrige Maße und Angaben wie Form A

Die Bezeichnung eines Radialwellendichtrings Form A, für Wellendurchmesser d1 = 25mm, Außendurchmesser d2 = 40mm und Breite b = 7mm, Elastomer aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) lautet: **RWDR DIN 3760 - A 25 x 40 x 7 - NBR**

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	C
6	16	7	0,3
7	22		
8	22		
9	24		
10	22		
12	25	7	0,3
14	26		
16	30		
18	35		
20	40		
22	47	7	0,3
25	52		
28	52		
30	47		
32	52		
35	55	7	0,4
38	62		
40	62		
42	62		
45	65		
48	62	8	0,4
50	72		
55	80		
60	85		
70	95	10	0,5
75	100		
80	110		
85	120		
90	120		
95	125	12	0,8
100	130		
105	130		
110	140		
115	140		
120	150	15	1
125	150		
130	160		
135	170		
140	170		
145	175	15	1
150	180		
160	190		
170	200		
180	210		
190	220	15	1
200	230		
210	240		
220	250		
230	260		
240	270	20	1
250	280		
260	300		
280	320		
300	340		
320	360	20	1
340	380		
360	400		
380	420		
400	440		
420	460	20	1
440	480		
460	500		
480	520		
500	540		

# MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

<b>Material code</b> <i>Material-Code</i>	<b>N761M</b>	<b>old / alt</b> (      )
<b>Additional codes</b> <i>Weitere Codes</i>	<b>N7MW1, N7MUN, N7MVN, N7MMN, N7MM1, N7MWN</b>	
<b>Material reference</b> <i>Material-Referenz</i>		
<b>Basic polymer</b> <i>Basis-Polymer</i>	ISO 1629	<b>NBR</b>
<b>Color</b> <i>Farbe</i>		<b>black / schwarz</b>
<b>Hardness</b> <i>Härte</i>	ASTM D 2240	<b>70 +/- 5 Shore A</b>
		<b>IRHD</b>
<b>Specific gravity</b> <i>Dichte</i>	ASTM D 297	<b>1.24 +/-0.02 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>ASTM code</b> <i>ASTM-Code</i>	D2000 / SAE J200	<b>M 2 BG 710 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34</b>
<b>Temperature range</b> <i>Temperatureinsatzbereich</i>	<b>-30 °C to / bis 100 °C</b> Maximum and minimum working temperature have to be agreed according to specific application criteria. / <i>Maximale und minimale Betriebstemperatur müssen je nach spezifischen Einsatzkriterien abgestimmt werden.</i>	
<b>Market segments</b> <i>Marktbereiche</i>		
<b>Applications</b> <i>Einsatzgebiete</i>		

The indicated material properties at measured values are mean values determined with standard test bars. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finished parts. This is to emphasise that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.

*Die unter Istwert angegebenen Kennwerte sind Mittelwerte und wurden an Normprobekörpern bestimmt. Sie dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Auch sind sie nicht mit am Fertigteil bestimmten Kennwerten vergleichbar. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.*

# MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

<b>Material code</b> <i>Material-Code</i>	<b>N761M</b>	<b>old / alt</b> (      )
--	--------------	------------------------------

<b>Properties</b> <i>Eigenschaften</i>	<b>Norm</b> <i>Norm</i>	<b>Required</b> <i>Soll</i>	<b>Measured</b> <i>Ist</i>	<b>Unit</b> <i>Einheit</i>
<b>Hardness</b> <i>Härte</i>	ASTM D 2240	70 +/- 5	71	Shore A
				IRHD
<b>Specific gravity</b> <i>Dichte</i>	ASTM D 297	1.24 +/-0.02	1.25	g/cm <sup>3</sup>
<b>Modulus 100 %</b> <i>Spannungswert 100 %</i>	ASTM D 412		3.8	MPa
<b>Tensile strength</b> <i>Zugfestigkeit</i>		≥ 10.0	17.5	MPa
<b>Elongation at break</b> <i>Bruchdehnung</i>		≥ 250	441	%
<b>Compression set</b> <i>Druckverformungsrest</i>				
24 h / 100 °C	DIN ISO 815 (B)	≤ 25	10	%
h / °C				%
<b>Low temperature behaviour</b> <i>Kälteflexibilität</i>				
<b>TR point</b> <i>TR Punkt</i>	DIN 53 545		-20	°C
<b>TR 10 point</b> <i>TR 10 Punkt</i>	TBS 00036		-23	°C
<b>TG point</b> <i>TG Punkt</i>				°C

# MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

<b>Material code</b> <i>Material-Code</i>	<b>N761M</b>	<b>old / alt</b> (      )
--	--------------	------------------------------

<b>Resistance</b> <i>Beständigkeit</i>		<b>Required</b> <i>Soll</i>	<b>Measured</b> <i>Ist</i>	<b>Unit</b> <i>Einheit</i>
---	--	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

<b>Resistance in Air</b> <i>Lagerung in Luft</i>	ASTM D 573			
<b>Test conditions</b> <i>Prüfbedingungen</i>	70 h / 100 °C			
<b>Change of hardness</b> <i>Härteänderung</i>			3	Shore A
<b>Tensile strength</b> <i>Zugfestigkeit</i>			18.9	MPa
<b>Change of tensile strength</b> <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			8	%
<b>Elongation at break</b> <i>Bruchdehnung</i>			370	%
<b>Change of elongation at break</b> <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-16	%
<b>Change of weight</b> <i>Gewichtsänderung</i>				%
<b>Change of volume</b> <i>Volumenänderung</i>			-2	%

<b>Resistance in ASTM-Oil No. 1</b> <i>Lagerung in ASTM-Oel Nr. 1</i>	ASTM D 471			
<b>Test conditions</b> <i>Prüfbedingungen</i>	70 h / 100 °C			
<b>Change of hardness</b> <i>Härteänderung</i>			5	Shore A
<b>Tensile strength</b> <i>Zugfestigkeit</i>			18.7	MPa
<b>Change of tensile strength</b> <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			7	%
<b>Elongation at break</b> <i>Bruchdehnung</i>			278	%
<b>Change of elongation at break</b> <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-37	%
<b>Change of weight</b> <i>Gewichtsänderung</i>				%
<b>Change of volume</b> <i>Volumenänderung</i>			-5	%

# MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

<b>Material code</b> <i>Material-Code</i>	<b>N761M</b>	<b>old / alt</b> (      )
--	--------------	------------------------------

<b>Resistance</b> <i>Beständigkeit</i>		<b>Required</b> <i>Soll</i>	<b>Measured</b> <i>Ist</i>	<b>Unit</b> <i>Einheit</i>
<b>Resistance in ASTM-Oil IRM 903</b> <i>Lagerung in ASTM-Oel IRM 903</i>	ASTM D 471			
<b>Test conditions</b> <i>Prüfbedingungen</i>	70 h / 100 °C			
<b>Change of hardness</b> <i>Härteänderung</i>			-5	Shore A
<b>Tensile strength</b> <i>Zugfestigkeit</i>			17.3	MPa
<b>Change of tensile strength</b> <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			-1	%
<b>Elongation at break</b> <i>Bruchdehnung</i>			348	%
<b>Change of elongation at break</b> <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-21	%
<b>Change of weight</b> <i>Gewichtsänderung</i>				%
<b>Change of volume</b> <i>Volumenänderung</i>			4	%

Additional compound information about approvals, resistance tests etc. are available on request.  
Weitere Werkstoffinformationen über Freigaben, Beständigkeitsuntersuchungen usw. erhalten Sie auf Anfrage.