



407997a
KV48080; 19.3.19 Ed.

di=12, DA=22, b=4

WA



Radial-Wellendichtring in der Standardausführung in Anlehnung an die DIN 3760 mit einem elastomeren Außenmantel und einem metallischen Versteifungsring sowie einer federunterstützten Dichtlippe. Zusätzlich ist die Standardausführung mit einer Schutzlippe (WAS) zur Bodenseite erhältlich.

BESCHREIBUNG

Baugruppe: Wellendichtring

Bauform A = Außenmantel gummiert

Dichtwerkstoff: NBR 70, NBR 75

Farbe: schwarz

Versteifungsring: unlegierter Stahl nach DIN EN 10139

Zugfeder: unlegierter Federstahl nach DIN EN 10270-1

EINSATZGEBIET

Abdichtung von rotierenden Maschinenelementen, wie z.B. Wellen, Nabens und Achsen.

FUNKTION

Der WA/WAS ist ein einseitig wirkender Radial-Wellendichtring für rotierende oder schwenkbewegte Wellen mit optionaler Schutzlippendichtwirkung (WAS) auf der mediumabgewandten Seite gegen Schmutzanfall von außen. Der elastomere Außenmantel ermöglicht eine gute statische Abdichtung, bietet einen guten Ausgleich der Wärmeausdehnung z.B. in Leichtmetallgehäusen, eine bessere Abdichtung bei größeren Rauheiten und eine sichere Abdichtung bei geteilten Gehäusen. Eine gute statische Abdichtung bei dünnflüssigen oder gasförmigen Medien ist gegeben.

MEDIEN

Gute chemische Beständigkeit gegen viele Mineralöle und -fette.

BETRIEBSSEINSATZGRENZEN

Druck (MPa/bar): $\leq 0,05/0,5$

Temperatur (°C): -40 bis 100

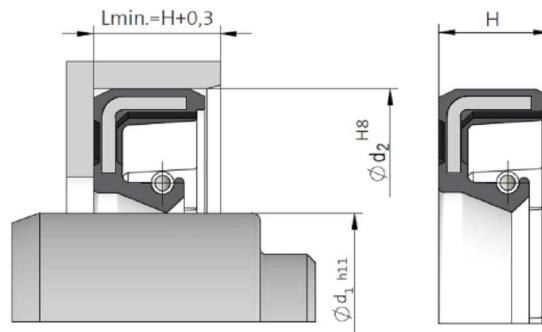
Umfangsgeschwindigkeit (m/s): ≤ 12

MONTAGE

Für die Montage sollten geeignete Vorrichtungen verwendet werden. Es empfiehlt sich den Einbauraum so zu gestalten, dass der Radial-Wellendichtring im Gehäuse axial abgestützt wird.

BEMERKUNGEN

Andere Bauformen, wie z.B. doppelte Staubschutzlippe, Drall auf der Dichtlippe, andere Stahlgüte der Zugfeder oder des Versteifungsrings können hergestellt werden sowie alle möglichen Sonderbauformen. Bei Abmessungen außerhalb des Standards sind ggf. Mindestabnahmemengen erforderlich.



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff NBR NB70C401

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 3
3	29.09.2017		

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ.	Werte	
Dichte ASTM D297	1.25 ±0.02	1.23	g/cm ³	
Härte ASTM D2240, Shore A	70 ±5	73	Shore	
Zugfestigkeit ASTM D412	--	19.43	MPa	
Reißdehnung ASTM D412	--	330	%	
Weiterreißwiderstand ASTM D624, B	--	62	KN/m	
Kältetest ASTM D1329, TR10	--	-24	°C	
Druckverformungsrest ASTM D395, 22 h, 100 °C	--	10	%	
Temperaturbereich	-40°C bis 100°C			

Übersicht der Freigaben

Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS		Verbotene Stoffe in der Elektro und Elektronikindustrie		<input checked="" type="checkbox"/>

Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 1: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Änderungen	Lagerung
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	73	74	1
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	19.4	20.6	6 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	330	297	-10 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-4	

Freudenberg

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

Global Material Technology

Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff NBR NB70C401

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	2 / 3
3	29.09.2017		

**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/100°C**

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Änderungen	Lagerung
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	73	64	-9
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	19.4	17.7	-9 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	330	326.6	-1 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		8	

**Änderung nach Alterung:
in Luft: 70h/100°C**

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Änderungen	Lagerung
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	73	74	1
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	19.4	20.8	7 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	330	274	-17 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		1	

**Änderung nach Alterung:
in Wasser: 70h/100°C**

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Änderungen	Lagerung
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	73	71	-2
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	19.4	19.1	-2 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	330	283.7	-14 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-1	

Freudenberg

 Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH
 Global Material Technology
 Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff NBR NB70C401

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum
3	29.09.2017

Seite 3 / 3

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Freudenberg

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

Global Material Technology

Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de