

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, Naben 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.

BETRIEBSEINSATZGRENZEN

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

Temperatur (°C): -40 bis 100

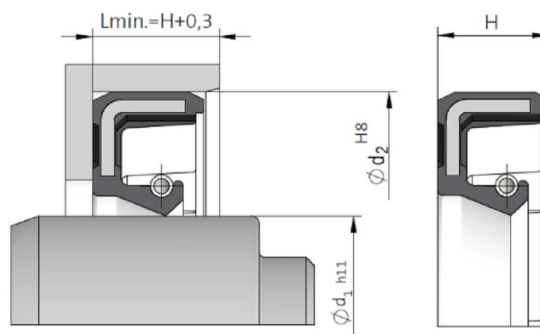
Umfangsgeschwindigkeit (m/s): ≤ 12

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 Versteifungsringes 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

3

Änderungsdatum

29.09.2017

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

Dichte

ASTM D297

Sollbereich Typ. Werte

1.25 ±0.02

1.23

g/cm³

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

%

Temperatureinsatzbereich

-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 Lagerung	Änderungen
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

3

Änderungsdatum

29.09.2017

Seite 2 / 3

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A)
 Zugfestigkeit (ASTM D412)
 Reißdehnung (ASTM D412)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
73	64	-9
19.4	17.7	-9 %
330	326.6	-1 %
	8	

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A)
 Zugfestigkeit (ASTM D412)
 Reißdehnung (ASTM D412)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
73	74	1
19.4	20.8	7 %
330	274	-17 %
	1	

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A)
 Zugfestigkeit (ASTM D412)
 Reißdehnung (ASTM D412)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
73	71	-2
19.4	19.1	-2 %
330	283.7	-14 %
	-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

3

Änderungsdatum

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