



KAG ID: 403549

KV56522, Ed., 11.03.20

Maße: Di6xDa15xB4

**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** = außenmantelgummirt

**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

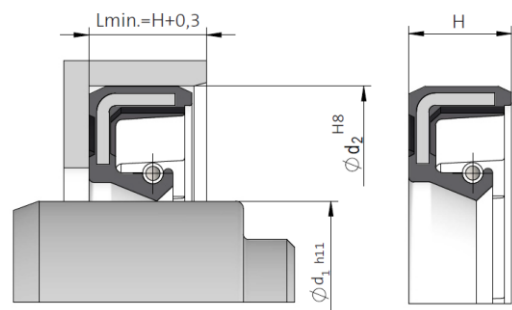
Umfangsgeschwindigkeit (m/s):  $\leq 12$

## 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 NB703412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

15.02.2017

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

**Dichte**

ASTM D 1817, 23 °C

**Sollbereich Typ. Werte**

1.29 ±0.02

1.29

g/cm³

**Härte**

ASTM D2240, Shore A, 23 °C

70 ±5

70

Shore

**Zugfestigkeit**

ASTM D412, 23 °C

---

17.4

MPa

**Reißdehnung**

ASTM D412, 23 °C

---

422

%

**Oberflächenwiderstand**

DIN IEC 93, 23 °C

---

3.6e+008

Ohm

**Kältetest**

ASTM D1329, TR10

---

-33

°C

**Druckverformungsrest**

ASTM D395, 22 h, 100 °C, 25 %

---

9

%

**Temperatureinsatzbereich**

-40°C bis 100°C

### Übersicht der Freigaben

**Land**
**Bauteil**
**Bemerkung**
**Gültig bis unbegrenzt**

RoHS Konform

 inklusive EU 2011/65 und  
 EU2015/863 (ROHS III)


### Änderung nach Alterung:

#### in Fuel B: 70h/23°C

**Ist-Werte**

 Anlieferwert  
 Lagerung

 Nach Änderungen  
 Lagerung

Härte (ASTM D2240, Shore A)

Shore

70

59

-11

Zugfestigkeit (ASTM D412)

MPa

17.4

13.7

-21 %

Reißdehnung (ASTM D412)

%

422

337.6

-20 %

Volumenänderung (ASTM D471)

%

18

### 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 NB703412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

15.02.2017

**Seite** 2 / 3

### Änderung nach Alterung: in IRM 901: 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
70	75	5
17.4	18.8	8 %
422	354.5	-16 %
	-7	

### Änderung nach Alterung: in IRM 903: 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
70	69	-1
17.4	17.7	2 %
422	346	-18 %
	2	

### 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
70	77	7
17.4	17.9	3 %
422	337.6	-20 %
	-6	

### 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
70	68	-2
17.4	16.9	-3 %
422	379.8	-10 %
	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 NB703412**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

15.02.2017

**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