



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 = 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.

BETRIEBSEINSATZGRENZEN

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

Temperatur (°C): -40 bis 100

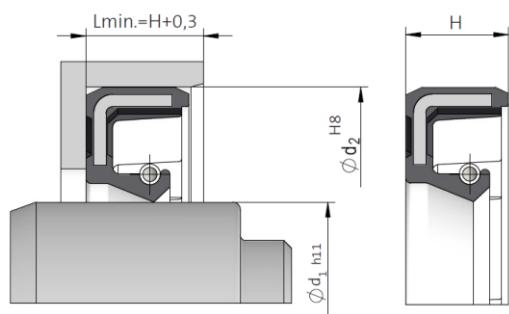
Umfangsgeschwindigkeit (m/s): ≤ 12

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 NB703412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

15.02.2017

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen
Dichte

ASTM D 1817, 23 °C

Sollbereich

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

%

Temperaturinsatzbereich

-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

Härte (ASTM D2240, Shore A)

Shore

Ist-Werte

Anlieferwert

 Nach
 Änderungen
 Lagerung

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	Änderungsdatum	Seite	2 / 3
2	15.02.2017		

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	70	75	5
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	17.4	18.8	8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	422	354.5	-16 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-7	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	70	69	-1
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	17.4	17.7	2 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	422	346	-18 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		2	

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	70	77	7
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	17.4	17.9	3 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	422	337.6	-20 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-6	

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	70	68	-2
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	17.4	16.9	-3 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	422	379.8	-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 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