

Datenblatt für: RB 48X65X4,5-FKM70

RB 48X65X4,5-FKM70 Axialdichtung Gamma-Ring, 2-teilig, Viton braun



Die VRM 01 und VRM 02 sind Axialdichtungen, die aus zwei Bauteilen bestehen, einem beschichteten Metallring und einem aus der Form vulkanisierten Elastomerdichtelement. Der Metallring schützt die Elastomerdichtung gegen Beschädigungen, dient als Halterung und Abstützung der Elastomerdichtung und wirkt gleichzeitig als Schleuderscheibe. Die Elastomerdichtung ist nicht fest an den Metallring gebunden, sondern auf den Metallring aufgedehnt und wird zusätzlich durch den axialen Bördelbund gehalten. Bei dem VRM 02 ist der Metallring am Außenmantel in axialer Richtung verlängert. In Kombination mit der umlaufenden Nut in der axialen Gegenauflfläche wird eine zusätzliche Labyrinthabdichtung gebildet. Die VRM-Axialdichtung sitzt fest auf der Welle (Pressspannung) und muss in einem genau definierten Abstand zur metallischen Gegenauflfläche montiert werden, um eine definierte axiale Vorspannung des Elastomer-Dichtelements zu gewährleisten. Bei Rotation reibt die Dichtlippe axial gegen die metallische Gegenauflfläche mit einer Anpresskraft, die aus der gewählten Vorspannung resultiert. Dadurch wird die gewünschte Dichtfunktion erreicht. Die axiale Gesamtanpresskraft resultiert aus der Vorspannung im Einbauraum, der Dichtlippengeometrie und den Elastizitäts- und Spannungseigenschaften des Elastomers. Die VRM-Axialdichtung erzeugt durch den Metallring eine Schleudervirkung, die die gute Dichtfunktion unterstützt. Staub, Schmutz und Spritzwasser von außen werden dadurch zum großen Teil weggeschleudert. Bei steigender Umfangsgeschwindigkeit strebt das Elastomerdichtelement durch die Fliehkraft nach außen und verringert dadurch den Anpressdruck. Ab einer bestimmten Umfangsgeschwindigkeit hebt die Dichtlippe völlig von der metallischen Gegenauflfläche ab. Die VRM-Axialdichtung wirkt dann nur noch als Spaltdichtung und Schleuderring. Die VRM 02 fungiert zusätzlich als Labyrinthdichtung. In der Gegenauflfläche muss dafür eine umlaufende Nut vorgesehen werden, damit der verlängerte Metallring in dieser Nut laufen kann. Durch das Labyrinth in der Gehäusenut bietet die Bauform VRM 02 zusätzlichen Schutz und wird bei Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen eingesetzt.

Art.Nr. (L)

A00461394

Art.Nr. (H)

RB 48X65X4,5-FKM70

EAN / Barcode



RB 48X65X4,5-FKM70

Ihr Preis

auf Anfrage

Verkaufsinformationen

Preiseinheit

100

Mengeneinheit

Stück

Verpackungseinheit	1
Inhalt	1 Stück
Mindestabnahmemenge	1

Produktdaten

Ausführung	RB
Aussendurchmesser in mm	65
Bauform	VRM01
Breite in mm	4,5
Farbe	braun
Innendurchmesser in mm	48
Kurzbezeichnung	Gammaring, FKM
Shore-Härte	70
Werkstoff	FKM