

Wellendichtungen







# <u>Inhaltsverzeichnis</u>

1.	Einleitung	Seite:	2
2.	ERIKS Radialwellendichtringe	Ocho.	3
2.1	Allgemeine Beschreibung		3
2.2	Aufbau des ERIKS Radialwellendichtrings		4
2.3	Werkstoffe		5
2.4	Auswahl des richtigen Werkstoffes		7
2.5	Wellenkonstruktion		8
2.6	DIN 3760 / ISO 6194-1		9
2.7	Toleranzen nach DIN 3760		10
2.8	Exzentrität und Wellenschlag		11
2.9	Schmierung und Reibung		12
2.10	Druckabdichtungen		13
2.11	Montagehinweise und Problemlösungen		14
2.12	Die gängigsten ERIKS-Bauformen		16
2.12.1			16
	Ausführung mit Metall-Außenmantel		18
	Ausführung mit Gewebeverstärkung		20
	Spezialausführungen		20
	PTFE-Radialwellendichtringe		22
3.	ERIKS Endkappen		24
3.1	Allgemeine Beschreibung		24
3.2	Maßtabelle ERIKS Endkappen		25
4.	ERI-SLEEVE Wellenschutzhülsen		26
4.1	Allgemeine Beschreibung		26
4.2	Montagehinweise		26
4.3	Maßtabelle		27
5.	ERIKS V-Ringe		28
5.1	Allgemeine Beschreibung		28
5.2	Werkstoffe		28
5.3	Montagebeispiele und Hinweise		29
5.4 5.5	Gestaltung der Gegenlauffläche		29 30
5.6	Geschwindigkeitsnomogramm Reibung		30
5.7	Bauformen		31
5.8	Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-A		32
5.9	Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-S		34
5.10	Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-L		35
5.11	Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-E		36
6.	ERIKS Alphaseals (Axialdichtringe)		37
6.1	Allgemeine Beschreibung		37
6.2	Konstruktionshinweise		37
6.3	Bauformen		38
6.4	Werkstoffe		38
6.5	Einbau		38
6.6	Maßtabelle		40
7.	Lagerung und Lagerungsdauer		41
8.	Der Umwelt zu Liebe		41
9.	Qualitätskriterien		42
10.	Technische Datenblätter		43
11.	Umrechnungstabelle Zoll / Millimeter		45
12.	Maßtabellen ERIKS Radialwellendichtringe		46
13.	Übersicht ERIKS-Dichtungsprogramm		82
14.	Technischer Fragebogen für Ihre Dichtungsanforderungen		83



#### 1. EINLEITUNG

Früher war alles anders. Auch Wellenabdichtungen. Hat man damals Wellen mittels Stopfbuchspackungen jeglicher Art verwendet und dabei eine unvermeidliche - weil technisch notwendige - Leckage in Kauf genommen, werden heute weitaus anspruchsvollere Anforderungen an geeigneten Abdichtungen gestellt.

Leckagefreiheit und zusätzlicher Schutz vor äußerlichen Einflüssen bei immer schneller drehenden Wellen und immer höheren Temperaturen sind typische Anwendungsbeispiele und keine Seltenheit mehr.

Als Ihr leistungsfähiger Partner bieten wir Ihnen bei all Ihren Konstruktions- und Installationsfragen individuelle Problemlösungen.

Um Ihnen neben allgemein gängiger Massenware auch ganz besondere Typen im Bedarfsfall möglichst schnell zur Verfügung stellen können, hat ERIKS im Laufe der Jahre ein umfangreiches Lagerprogramm mit ca. 9.000 eigener Formen dieser Produktgruppe in Europa aufgebaut, das unter anderem folgende Produktlinien umfasst:

- NBR-Radialwellendichtringe in unterschiedlichsten Ausführungen
- Genuine Viton®-Radialwellendichtringe
- Radialwellendichtringe in einer Gummi-Gewebe-Ausführung
- Radialwellendichtringe aus speziellen Werkstoffen, wie HNBR, XNBR, Silikon und Polyacrylat
- ERIKS PTFE-Lipseals
- ERIKS Endkappen
- ERI-SLEEVE-Wellenschutzhülsen
- ERIKS-V-Ringe
- ERIKS-Alphaseals

Mit diesem Katalog wollen wir Ihnen die wichtigsten technischen Informationen rund um den ERIKS Radialwellendichtring bereitstellen.

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne – kompetent und freundlich.

#### Haftung

Alle in dieser Dokumentation angegebenen Daten sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir keine Haftung für eventuelle Mängel übernehmen, die in dieser Dokumentation enthalten sein können.



### 2. ERIKS-RADIALWELLENDICHTRINGE

## 2.1 Allgemeine Beschreibung

Radialwellendichtringe sind einer der meist gebrauchten Abdichtungen. Sie werden eingesetzt bei der Abdichtung rotierender Wellen und Räume mit geringem Druckunterschied. Für große Betriebssicherheit sollten Radialwellendichtringe folgende Kriterien erfüllen:

- Staub und Schmutz soll zuverlässig vom Lager ferngehalten werden
- Schmieröl und -fette sollen in der Maschine, bzw. in dem Aggregat gehalten werden

# Ölabdichtung

Ein Qualitätsschmieröl legt sich wie ein Film auf Zahnräder und Wellen. Es läßt sich nur sehr schwierig wegdrücken. Trotzdem hat der Radialwellendichtring die Aufgabe, Öl oder Fett von innen und je nach Bauform Staub und Schmutz von außen dauerhaft zu trennen.

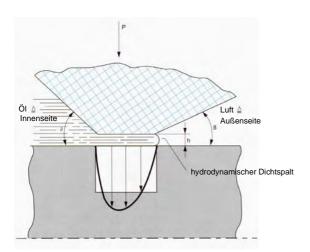
### **Prinzip**

Bei Wellenrotationen bildet sich unter der Dichtung ein hydrodynamischer Schmierfilm (h).

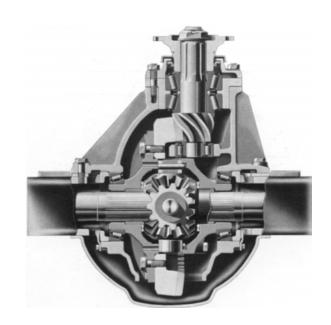
Die Filmdicke ist abhängig von der Drehzahl, Öltemperatur, Ölviskosität und dem Kontaktflächenpressdruck und der Wellenrauheit.

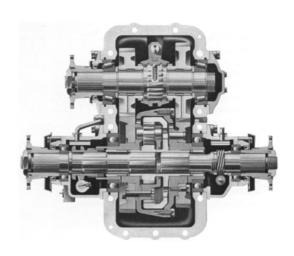
Durch Kapillarkräfte und Oberflächenspannungen bleibt das Flüssigkeitsvolumen als abdichtendes Element erhalten. Maßgebend für diese kapillaren Kräfte ist die Flüssigkeit, der Dichtlippen-Werkstoff und die Spalthöhe.

Auch die Härte und Rauheit der Lauffläche sind wichtige Parameter.



Anpressverteilung unter der Dichtkante





ERIKS Radialwellendichtringe sowie ERIKS Alphaseals im Getriebe und Differential



#### 2.2 Aufbau des ERIKS Radialwellendichtrings

# Beschreibung und Ausführung

Grundlage für die Konstruktion und Qualitätsregeln sind die nationalen und internationalen Normen.

Radialwellendichtringe bestehen aus einer in der Regel elastomeren Membran in Form einer Dichtlippe und einem metallischen Versteifungsring, der je nach Ausführung komplett mit einem Elastomer-Außenmantel überzogen ist. Eine optionale Zugfeder sorgt zusätzlich für Vorspannung der Dichtlippe. Eine bei einigen Typen zusätzliche Staublippe schützt gegen Verschmutzung des Dichtsystems.

ERIKS Radialwellendichtringe bieten für Sie eine optimale Betriebssicherheit durch:

- die Form der Dichtlippe
- eine Verwendung optimierter Elastomere
- eine hochwertige Zugfeder
- hohe Qualitätsstandards

ERIKS original Viton® Radialwellendichtringe Typ GR und GRST sind auch an der Innenseite vollkommen mit Viton® umkleidet, um so eine optimale chemische Beständigkeit zu garantieren. Eine Edelstahl-Zugfeder wird hier standardmäßig verwendet.

Abhängig von der Anwendung werden die Metallteile in verschiedenen Materialsorten geliefert.

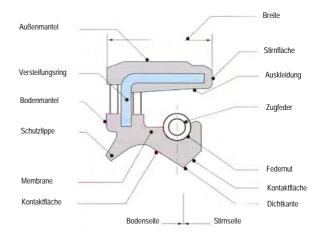
# Versteifungsring:

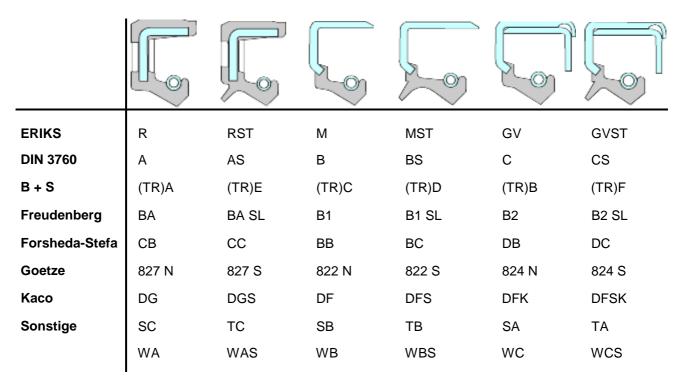
- standardmäßig unlegierter Stahl
- Edelstahl 1.4301 auf Anfrage

# Zugfeder:

- Federstahl nach DIN 17223
- Edelstahl 1.4301 / 1.4571 auf Anfrage

# Der ERIKS Typ "RST" ist wie folgt aufgebaut:





Änderungen und Irrtümer vorbehalten



#### 2.3 Werkstoffe

Falls keine besonderen Anforderungen an den Werkstoff gestellt werden, ist Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) als Standardwerkstoff zu wählen. Bei der Abdichtung von aggressiven korrosiven Flüssigkeiten oder bei höheren Umdrehungen stehen auch Silikon VMQ, Viton® (FKM), ACM und PTFE für Radialwellendichtringe zur Verfügung.

In Standardausführungen sind Radialwellendichtringe nicht vollkommen mit Elastomer umkleidet. Bei bestimmten Anforderungen an die chemische Beständigkeit wird der Versteifungsring und die Zugfeder aus Edelstahl gefertigt.

Die ERIKS Typen GR und GRST sind entgegen dem Standard vollkommen mit original Viton® ummantelt und zusätzlich für eine noch bessere chemische Beständigkeit mit einer Zugfeder aus Edelstahl ausgestattet.

NBR: ERIKS Standardwerkstoff Typ "NK 701", Farbe: schwarz,

für den überwiegenden Einsatz in Verbindung mit Mineralölen und Fetten im allgemeinen Maschinenbau.

FKM: ERIKS Standardwerkstoff Typ "VK 801" aus original Viton®, Farbe: schwarz,

für Anwendungen im Maschinenbau, wie zum Beispiel in Getrieben, Hydraulik-Aggregaten oder Zweitakt-Motoren, sowie – bei entsprechender chemischer Beständigkeit – zur Abdichtung gegenüber synthetischen Schmierstoffen.

Nähere technische Informationen zu den ERIKS Standardwerkstoffen entnehmen Sie bitte den Material-Datenblättern.

Werkstoff	Werkstoffbezeichnung nach ASTM 1418 (ISO 1629)	Temperaturbeständigkeit*
Acrylnitril-Butadien - hohe Abriebsfestigkeit (allgemeiner Einsatz)	NBR	-35° bis +100°C
Polyacrylat - chemisch und thermisch besser als NBR - geeignet geg. Öle mit aggressiven Additiven	АСМ	-20° bis +130°C
Fluorcarbon (Viton®) - sehr hohe chemische und thermische Beständigkeit	FKM (FPM)	-30° bis +180°C
Silikon - geeignet bei niedrigen Temperaturen - schlechte mechanische Eigenschaften	VMQ	-50° bis +150°C
Polytetrafluorethylen (Teflon®) - hervorragende chemische Beständigkeit - niedriger Reibungskoeffizient - wenig elastisch - dynamische Anwendungen	PTFE	-80° bis +200°C
Hydriertes Acrylnitril-Butadien - geeignet im Einsatz mit biologisch abbaubaren Ölen	HNBR	-40° bis +130°C

<sup>\*</sup> Bitte berücksichtigen Sie, dass die Temperatur an der Dichtlippe über der maximalen Ölsumpf-Temperatur liegt!



# Mögliche Temperaturbereiche des abzudichtenden Mediums

Werkstoff	Min. Temp.	Motoren- Öl	Getriebe- Öl	ATF Öle	Hypoid- getriebe- öle	Fett	Heizöle	Wasser	Wasch- laugen	Brems- flüssig- keiten
NBR	-35°C	+100°C	+80°C	+100°C	+80°C	+90°C	+90°C	+70°C	+70°C	-
ACM	-20°C	+130°C	+120°C	+130°C	+120°C	Χ	X	-	-	-
VMQ	-50°C	+150°C	+130°C	Χ	Х	Х	Х	-	-	-
FKM	-30°C	+170°C	+150°C	+170°C	+150°C	Х	+150°C	+100°C	+100°C	Х
HNBR	-40°C	+130°C	+110°C	+130°C	+110°C	Χ	+100°C	+100°C	+100°C	Х

<sup>-</sup> nicht beständig

# Zugfeder- und Gehäuse-Werkstoffe

Nachfolgende Tabelle zeigt die möglichen Zugfeder- und Gehäuse-Werkstoffe sowie deren Verträglichkeit mit bestimmten Medien.

# Zugfeder

Medium	Federstahl DIN 17223	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571
Oel, Fett	ok	ok	ok
Wasser	Х	ok	ok
Dampf	Х	ok	ok
Salzwasser	Х	Х	ok

# Gehäuse

Medium	Stahl DIN 1624	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571
Oel, Fett	ok	ok	ok
Wasser	X	ok	ok
Dampf	Х	ok	ok
Salzwasser	Х	Х	ok
Säuren	Х	Х	ok
Alkali	Х	ok	ok

X auf Anfrage



## 2.4 Auswahl des richtigen Werkstoffes

Folgende Punkte sind bei der Wahl eines geeigneten Dichtungswerkstoffes wichtig:

- Medium
- Temperatur des Mediums
- Temperaturbelastung durch entstehende Reibungswärme
- Druckbelastung
- Umfangsgeschwindigkeit der Welle

Durch die Drehung der Welle und der dadurch erzeugten Reibungswärme ist die Temperatur an der Dichtkante erheblich höher als im Ölbad. Bei steigender Drehzahl und der damit verbundenen Umfangsgeschwindigkeit steigt die Temperatur an der Dichtkante. Wenn zusätzlich durch einen Systemdruck die Kraft an der Dichtlippe erhöht wird, steigt damit auch die Temperatur an der Dichtkante. Diese Temperaturerhöhung kann in ungünstigen Fällen durch hohe Drehzahlen, mangelhafte Schmierung usw., bis zu +50° C betragen.

Die Überschreitung dieser Temperaturwerte führt beim Wellendichtring zu starkem Verschleiß, frühzeitiger Verhärtung der Dichtlippe sowie zur Verkürzung der Einsatzdauer. Typische Erscheinungsmerkmale von thermisch überlasteten Elastomeren sind axiale Risse an der Dichtkante. Theoretisch kann gesagt werden, dass eine Erhöhung der Einsatztemperatur um 10° C in der Luft, die Lebensdauer des Elastomers um die Hälfte verkürzt.

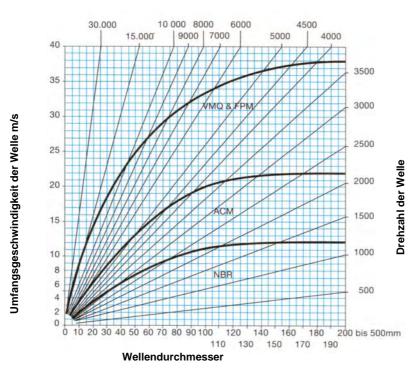
# Umfangsgeschwindigkeiten

Verschiedene elastomere Dichtungswerkstoffe erlauben verschiedene höchstzulässige Dauereinsatztemperaturen. Folgende Grafik gibt Ihnen einen Überblick über die möglichen Werkstoffe nach Wellendurchmesser, -drehzahl und Umfangsgeschwindigkeit wieder.

Die Werte zeigen ungefähre Anhaltspunkte bei drucklosem Betrieb und optimaler Schmierung der Dichtlippe (bitte beachten Sie, dass Öle die Reibungswärme besser abbauen, als Fette).

Aufgrund der Tatsache, dass größere Wellendurchmesser die Reibungswärme besser ableiten als kleinere, sind hierbei größere Umfangsgeschwindigkeiten möglich.

#### Drehzahl der Welle U/Min



Zulässige Drehzahlen in drucklosem Zustand nach DIN 3761



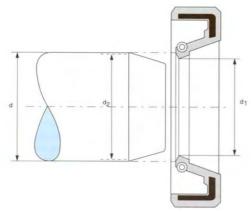
#### 2.5 Wellenkonstruktion

Der elastomere Dichtlippenwerkstoff ist selbstverständlich viel weicher als die Oberflächenhärte der Welle. Die Härte der Welle sollte mindestens 45 HRC betragen.

Bei verschmutzten Medien, sowie bei Umfangsgeschwindigkeiten über 4m/s sollte die Oberflächenhärte 55 HRC nicht unterschreiten.

Wellen aus härtbarem C-Stahl oder Edelstahl sind optimal. Beschichtete Wellen (zum Beispiel mit Keramik) sollen poliert werden (bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die Rauheit  $R_a$ ,  $R_z$  und  $R_t$ ). Lunker und/oder Poren sollten kleiner als 0,05  $\mu$ m sein. Idealer Weise sind auch Wellenschutzhülsen einzusetzen.

Kunststoffe sind als Wellen nicht einsetzbar!



## Wellenoberfläche

Der Kontaktbereich zwischen Dichtlippe und Oberfläche der Welle ist der wichtigste Bereich bei der Konstruktion. Riefen jeglicher Art, Lunker und Kratzer sollten hinsichtlich der Funktionssicherheit und Lebensdauer eines Radialwellendichtrings vermieden werden. Des weiteren sollte die Oberfläche im Laufbereich möglichst drallfrei sein. Zur Prüfung des Dralls kann der ERIKS Drall Indikator verwendet werden. Insbesondere Radialwellendichtringe mit PTFE-Dichtlippen erfordern eine polierte Oberfläche mit  $R_a < 0.2 \ \mu m$ .

### Oberflächenrauheit

Neben den in der Regel verwendeten Indikatoren der Oberflächenrauheit, wie der Mittelrauhwert  $R_a$ , die Rauhtiefe  $R_z$  und die maximale Rauhtiefe  $R_{max}$  ist eine weitere Größe, der sog. Materialanteil  $R_{mr}$  von großer Bedeutung.

Die in der Dichtungstechnik maßgebende Form eines Oberflächenprofils wird erst durch diesen Wert nachvollziehbar. Je Höher dieser ist, desto geschlossener die Profilform.

Folgende Werte sollten erfahrungsgemäß beachtet werden:

 $R_a = 0.2-0.6 \mu m$   $R_z = 1-4 \mu m$  $R_{max} < 6.3 \mu m$ 

#### Toleranzen

Die Radialkraft des Radialwellendichtrings bestimmt die abdichtende Wirkung. Dieser Druck wird durch die tangentiale Zugkraft der Zugfeder verstärkt und quasi konstant gehalten. Die Überdeckung kann durch die Formel: Wellendurchmesser "d" – Radialwellendichtring-ID "d1" errechnet werden.

Die Welle sollte entgegen des Radialwellendichtrings eine Toleranzgröße von h11 haben. Der Wellendurchmesser wird nach DIN 3760 durch die Passungstoleranz h11 toleriert.



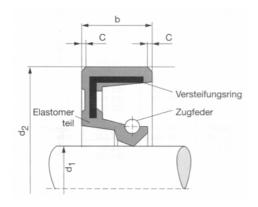
## 2.6 DIN 3760 / ISO 6194-1

# Anwendungsbereich

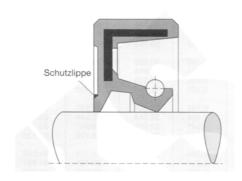
Die DIN 3760 gilt für Radialwellendichtringe zum Abdichten von drehenden Wellen im drucklosen Betrieb oder bei geringem Druckunterschied.

# Maße, Bezeichnung

Radialwellendichtringe nach der DIN 3760 müssen der bildlichen Darstellung nicht entsprechen. Die angegebenen Maße sind jedoch einzuhalten.



Form A: Radialwellendichtring ohne Staublippe



Form AS: Radialwellendichtring mit zusätzlicher Staublippe – übrige Maße und Angaben wie Form A

Die Bezeichnung eines Radialwellendichtrings Form A, für Wellendurchmesser d1 = 25mm, Außendurchmesser d2 = 40mm und Breite b = 7mm, Elastomer aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) lautet: **RWDR DIN 3760 - A** 25 **x** 40 **x** 7 **- NBR** 

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С								
6	16				26				35										
7	22 22	4		15	30			25	40		0,3								
	22	1			35 30	1			47 52										
8	24			16	35			-	40	1									
9	22	1		18	30	1		28	47										
	22	7	0,3	18	35	7	0,3		52	7									
10	25	l '	0,5		30				40	,									
	26	1		20	35			30	42		0,4								
12	22 25				40 35	4			47 52										
12	30			22	40			-	45	ł									
	24	1			47			32	47										
14	30								52										
	=	-	=	•	_	-	=	•	_	-	=								
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	С								
u <sub>1</sub>	47			<u>u</u> 1	90			160	190										
	50			70	95			170	200	ł									
35	52				95	1		180	210	1									
	55	7		75	100	10	0,5	190	220	•									
38	55		7	7	7	7	7	7	7	7	0,4	80	100			200	230	15	
	62								110			210	240	13					
	52			85	110			220	250	l									
40	55 62				120 110	4		230 240	260 270										
	55			90	120			250	280	ł									
42	62			-	120	1		260	300										
	60	1		95	125			280	320	i	1								
45	62				120			300	340	]									
	65	1		100	125			320	360	1									
48	62				130	12	0,8	340	380										
50	65 68	8	0,4	105	130	-		360	400	20									
50	72	٥	0,4	110	130 140			380 400	420 440	20									
	70			115	140	1		420	460	1									
55	72			120	150	1		440	480	1									
	80	J		125	150	]		460	500	]									
	75			130	160	1		480	520	Į.									
60	80			135	170			500	540										
1	85			140	170	15	1												
1				145 150	175 180	10	1												
				130	100														



#### 2.7 Toleranzen nach DIN 3760

Die statische Abdichtung in der Bohrung erfolgt durch die entsprechende Presssitzzugabe am Außenmantel des Radialwellendichtrings. Die Bohrung sollte nach ISO H8-Toleranzen gefertigt werden.

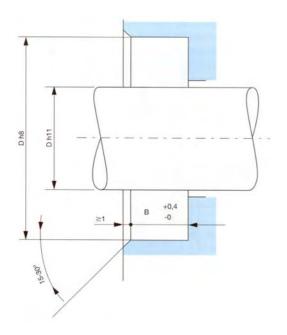
Die Oberflächenrauheit der Bohrung sollte betragen

 $R_a = 1.6 - 6.3 \,\mu m$   $R_{max} < 25 \,\mu m$ 

Für eine einfachere Montage des Radialwellendichtrings ist es empfehlenswert, die Bohrung über eine Länge von mindestens 1-2mm konisch auszudrehen (15°-30°).

Für die Montagetiefe ist eine Toleranz von -0/+0,4mm zu beachten. Die Radialwellendichtringe haben ein kleines Übermaß gegenüber der Bohrung, wodurch Leckagen vermieden werden.

Vor der Montage ist die Bohrung zu reinigen und leicht einzufetten. Bitte Prüfung der Einlaufspur in die Bohrung durchführen.



	Rauheit	Toleranz	
Welle	R <sub>a</sub>	h 11	
Bohrung	R <sub>a</sub>	h 8	

# Übermaß und zugelassene Unrundheiten des Außendurchmessers (nach DIN 3760) in mm

Außendurchmesser		Übermaß		Zugelassene
Radialwellendichtring	Typ R	Тур М	Typ GV	Unrundheit
bis 50	+0,30 / +0,15	+0,20 / +0,10	+0,20 / +0,10	0,25
50 bis 80	+0,35 / +0,20	+0,20 / +0,13	+0,23 / +0,13	0,35
80 bis 120	+0,35 / +0,20	+0,20 / +0,15	+0,20 / +0,15	0,50
120 bis 180	+0,45 / +0,25	+0,28 / +0,18	+0,28 / +0,18	0,65
180 bis 300	+0,45 / +0,25	+0,30 / +0,20	+0,30 / +0,20	0,80
300 bis 500	+0,55 / +0,30	+0,35 / +0,23	+0,35 / +0,23	1,00

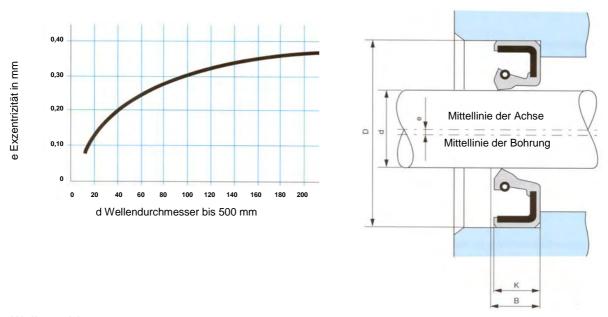


## 2.8 Exzentrizität und Wellenschlag

## Exzentrizität:

Es ist selbstverständlich, dass die Mittellinie der Bohrung und die Mittellinie der Welle identisch ist. In der Praxis heißt dies, dass sie sich möglichst annähern sollen.

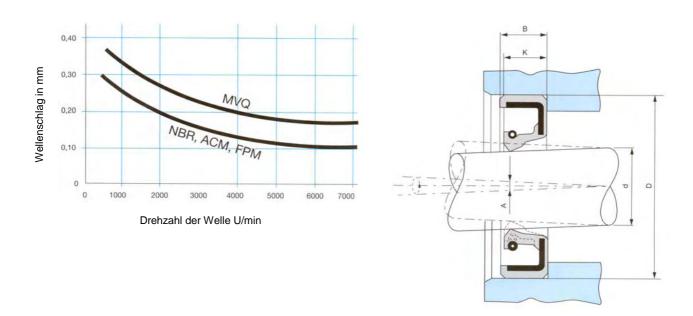
Die Membrane des Radialwellendichtrings kann nur eine geringe Abweichung kompensieren.



# Wellenschlag:

Der Wellenschlag gegenüber des Radialwellendichtrings soll einen bestimmten Wert nicht überschreiten. Die maximale Auslenkung "A" ist der Unterschied zwischen der Mittellinie der Bohrung und der Mittellinie der Welle an der Stelle der Dichtungslippe. Der A-Wert wird bestimmt von der Drehzahl, dem Elastomerwerkstoff und der Konstruktion des Radialwellendichtrings.

ERIKS bietet Ihnen für Anwendungsfälle mit extremem Wellenschlag spezielle Radialwellendichtring-Ausführungen.



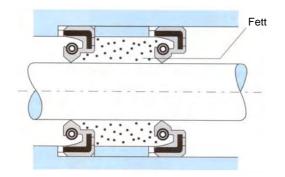


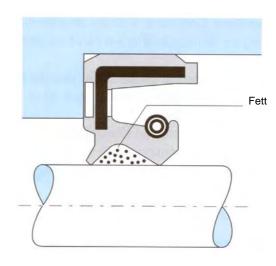
## 2.9 Schmierung und Reibung

Ein Radialwellendichtring darf niemals trocken laufen. Bei Abdichtungen von Öl und Fett ist eine Schmierung meistens vorhanden. Bei Anwendungen mit Wasser ist eine ausreichende Schmierung der Dichtlippe in der Regel nicht gewährleistet.

In Fällen, in denen keine Schmierung erfolgen darf, müssen zusätzliche Massnahmen erfolgen. Es ist zum Beispiel möglich, zwei Radialwellendichtringe hintereinander zu montieren.

Eine Schmierung sollte möglichst schon vor der Montage berücksichtigt werden. "Trockene" Montage sollte vermieden werden. Beim Einsatz von Radialwellendichtringe mit Staublippe kann der Zwischenraum zum Beispiel mit Fett gefüllt werden.





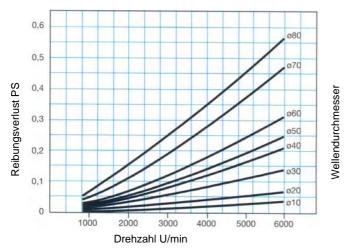
# Reibungsverluste

Durch das Prinzip eines Radialwellendichtrings sind Reibungsverluste unvermeidlich.

Diese Verluste werden bestimmt durch

- dem Werkstoff des Radialwellendichtrings und Welle
- der Oberflächenrauheit der Welle
- der Schmierfilmbildung
- dem Druck
- der Vorspannung der Dichtlippe
- der Betriebstemperatur
- der Öl-Qualität

Aufgrund dieser vielen Faktoren, ist es äußerst schwierig, exakte Vorhersagen hinsichtlich der entstehenden Reibungsverluste zu treffen. Die folgende Grafik gibt einen Eindruck über ungefähre Reibungsverluste in SAE Öl 30 bei ca. 100°C (gut geschliffene Welle und eine kurze Einlaufzeit).





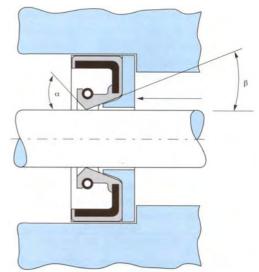
# 2.10 Druckabdichtungen

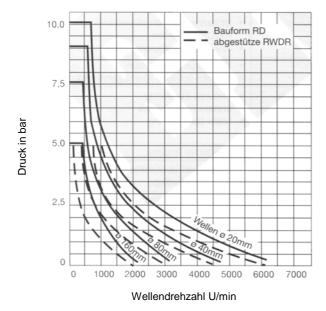
Theoretisch ist ein Radialwellendichtring eine drucklose Abdichtung. In Normalfällen bis Umfangsgeschwindigkeiten von maximal 8m/s kann ein Überdruck von 0,05 MPa abgedichtet werden. Bei größeren Wellendurchmessern (500mm aufwärts) kann man eine Dichtfunktion bis maximal 0,01 MPa erreichen.

Der maximal zulässige Überdruck wird darüber hinaus durch die Drehzahl, der Oberflächenrauheit, Temperatur, sowie der Schmierung bestimmt.

Bei größeren Drücken wird die Dichtlippe zu stark auf die Welle gedrückt, wodurch zusätzliche Reibung und auch Abrieb entsteht. Des weiteren ist es möglich, dass das Dichtlippen-Profil "kippt", das heisst der Winkel " $\beta$ " geht gegen Null und der Winkel " $\alpha$ " wird größer.

Eine mögliche Lösung für Druckabdichtungen ist ein Radialwellendichtring des ERIKS Typs R mit Stützring einzusetzen. Dieser verhindert das Kippen der Dichtlippe, in dem er diese in stabiler Form hält. Eine andere Lösung ist die Verwendung eines Radialwellendichtrings des ERIKS Typs R-D (oder RST-D mit zusätzlicher Staublippe). Dieser kann bei kleineren Durchmessern bis zu einem Überdruck von 1 MPa (unter Beachtung der Umfangsgeschwindigkeit) verwendet werden.









Das Metallgehäuse des ERIKS Typs GVP läuft bis unter die Dichtlippe. Hier ist der Stützring bereits eingebaut (speziell für Wellendurchmesser > 80mm)

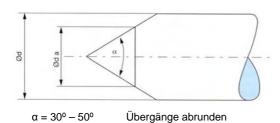
Der ERIKS Typ R-D besitzt einen verlängerten metallischen Versteifungsring, der die Funktion eines Stützringes übernimmt. Dieser Typ ist in hohem Maße auch für kleinere Durchmesser geeignet.

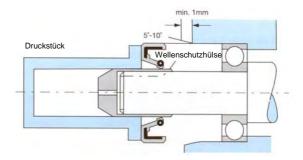


# 2.11 Montagehinweise und Problemlösungen

# Für die Montage von Radialwellendichtringe sind folgende Punkte zu beachten:

- Radialwellendichtringe, Welle und Bohrung sollten sauber sein
- Welle und Radialwellendichtring sollten idealerweise eingefettet, bzw. eingeölt werden
- Übergänge sollten gerundet werden
- Beim Einpressen sollte der Radialwellendichtring nicht verkantet werden
- Der Radialwellendichtring sollte planparallel zur Welle sitzen
- Die Dichtlippe darf nicht beschädigt werden (zum Beispiel durch Vielkeilwellen, Zahnräder oder sonstige Übergänge)





Problem	Mögliche Ursache	Lösung
- Radialwellendichtring dreht mit Welle mit	Außendurchmesser des Radial- wellendichtrings ist kleiner als Innendurchmesser der Bohrung	- Außentoleranzen prüfen
- Radialwellendichtring bewegt sich in axialer Richtung der Welle	- Außendurchmesser des Radial- wellendichtrings ist kleiner als Innendurchmesser der Bohrung     - Durch Überdruck wird Radial- wellendichtring axial versetzt	- Richtige Wahl des Durchmessers des Radialwellendichtrings und der Welle
- Radialwellendichtring ist verformt	- Innendurchmesser der Bohrung ist zu klein	- Kontrolle der Bohrung (Unrundheiten prüfen!)
- Gehäuse des Radialwellendicht- rings ist verformt	- Falsche Montagehilfsmittel eingesetzt	- Richtige Montagehilfsmittel wählen - Toleranzen prüfen
- Außenmantel des Radialwellen- dichtrings ist beschädigt	Falsche Montage     Falsche Toleranzen der Bohrung     Schmutz an Außenmantel des     Radialwellendichtrings oder     Innenseite der Bohrung	Kontrolle der Oberflächenqualität der Bohrung     Reinigung
- Zu hoher Verschleiß der Dicht- kante	- Zu wenig Schmierung     - Die Konstruktion beschränkt die Zufuhr des Schmiermittels     - Mediumdruck zu hoch	Mehr Schmierung     Konstruktionsänderung     Stützring oder druckbeständigen     Radialwellendichtring einsetzen     Kontrolle der Exzentrität
- Dichtlippe teilweise am Umfang verschlissen	- Radialwellendichtring ist nicht zentriert; Versatz zu hoch	Zentrierung des Radialwellendicht- rings     Einsatz richtiger Montagehilfsmittel
- Axiale Risse in der Dichtkante	- Temperatur, Drehzahl, Druck zu hoch - Mangelschmierung (verbranntes Öl = Ölkohle)	- anderer Dichtlippenwerkstoff - anderen Radialwellendichtring-Typ - mehr Schmierung
- Dichtlippe gequellt	- Flascher Dichtlippenwerkstoff	- Dichtlippenwerkstoff ändern
- Dichtkante beschädigt	- Oberflächenrauheit der Welle zu hoch	- Rauheit überprüfen - Richtige Montage
- Dichtlippe umgestülpt	Druck zu hoch     Einsatz falscher Montagehilfsmittel     oder falsche Montage	Einsatz von Montagehilfsmitteln     Dichtlippe und Welle einschmieren vor Montage     Radialwellendichtring für Überdruck einsetzen
- Risse in der Membrane	- Druck zu hoch	- Radialwellendichtring für Überdruck einsetzten
- Spannfeder aus der Federnut gesprungen	- Falsche Montage - Federnut nicht tief genug - Einführungsschräge nicht ausreichend - Einpreßgeschwindigkeit zu hoch	Sorgfältige Montage     Wellenschutzhülse einsetzen     Neue Konstruktion     Andere Spannfeder



# Die Montage eines Radialwellendichtrings

# Richtig **Falsch** zu kleiner Durchmesser der Bohrung Zu kleiner Durchmesser D1=D-0.5 Dichtung wird verformt Montage-Bohrung Bohrung hilfsmittel D1=D-0.5 Montage-Aussenmantel wird **Bohrung** Bohrung hilfsmittel abgeschert Montage-Bohrung hilfsmittel Dichtung wird verformt Bohruna Zu kleiner Durchmesser D D1=D-0.5 Montage-Bohrung **Bohrung** hilfsmittel Dichtung wird verformt

- Versuchen Sie bitte niemals, den Radialwellendichtring mit einem Hammer in die Bohrung zu pressen!
- Einfetten vereinfacht die Montage.
- Radialwellendichtringe mit einem Metall-Außenmantel werden am besten mit einem Omnifit-Befestigungsmittel montiert.
- Die Verwendung eines Schmiermittels auf der Welle verbessert das Einlaufen des Radialwellendichtrings.



# 2.12 Die gängigsten ERIKS-Bauformen

# 2.12.1 Ausführung mit Elastomer-Außenmantel

Radialwellendichtringe mit einem Elastomer-Außenmantel bieten die besten Voraussetzungen für statische Abdichtungen:

- bei geteilten Gehäusen
- bei Gehäusen aus Leichtmetall mit erhöhter Wärmeausdehnung
- bei druckbeaufschlagten Anwendungen
- bei dünnflüssigen und gasförmigen Medien.

<u>R</u> (A)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform A (ISO 6194/1) – <b>der ERIKS-Standardtyp</b> . Lieferbar in nahezu allen üblichen metrischen, als auch zölligen Abmessungen. Bei einer Ausführung mit einer NBR-Dichtlippe wird standardmäßig eine Feder aus Federstahl (nach DIN 17223), bei Dichtlippen aus Genuine Viton <sup>®</sup> aus Edelstahl (1.4401) verwendet. Alternative Federn aus Elastomer (O-Ring) sind auf Wunsch möglich.Der Versteifungsring besteht standardmäßig aus unlegiertem Stahl nach DIN 1624. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
RST (AS)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform AS (ISO 6194/0). Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ R, jedoch mit zusätzlicher Staublippe. Dadurch hervorragend geeignet, wenn der Radialwellendichtring mit Sand, Staub, Schmutz und Ähnlichem in Berührung kommt. Der ERIKS-Typ RST ist in vielen metrischen und zölligen Abmessungen verfügbar.  Max. Druck: 0,05 MPa  Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
RZV	Diese Ausführung wird überwiegend zur Abdichtung von Nadellagern und als Fettabdichtung eingesetzt. Hier ist keine Spiralfeder vorhanden. Max. Druck: Drucklos Max. Geschwindigkeit: 10 m/s
RGZV	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ RZV, jedoch mit rilliertem Außenmantel. Dadurch kann eine eventuelle thermische Ausdehnung der Bohrung aufgefangen werden.  Max. Druck: Drucklos  Max. Geschwindigkeit: 10 m/s
RG	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ R, jedoch mit rilliertem Außenmantel. Dadurch kann eine eventuelle thermische Ausdehnung der Bohrung aufgefangen werden. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s



1	1
RGST	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ RST, jedoch mit rilliertem Außenmantel. Dadurch kann eine eventuelle thermische Ausdehnung der Bohrung aufgefangen werden. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
RST-D	Die Ausführung RST-D ist vom ERIKS-Typ RST abgeleitet worden. Die kompaktere Bauart hat den Vorteil, dass Betriebsdrücke von maximal 10 bar (1 MPa) möglich sind (bitte beachten Sie, dass der maximale Betriebsdruck auch von anderen Betriebsumständen abhängig ist; wir stehen Ihnen im Zweifelsfalle gerne beratend zur Verfügung).  Max. Druck: 1 MPa Max. Geschwindigkeit: 15 m/s
RV	Die Ausführung RV ähnelt ERIKS-Typ R, besitzt jedoch entgegen dieser eine einvulkanisierte Spiralfeder. Durch das umschließende Elastomer kann die Feder nicht mit dem abzudichtenden Medium in Berührung kommen. Dieser Radialwellendichtring ist nur in einer begrenzten Anzahl von Abmessungen lieferbar.  Max. Druck: 0,05 MPa  Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
R-DUO	Dieser RWDR aus der R-Reihe ist mit zwei getrennten Dichtlippen ausgestattet. So können mit nur einem einzigen Ring zwei Medien abgedichtet werden. Alternativ zum ERIKS-Typ R-DUO sind zwei rückseitig gegeneinander eingebaute Radialwellendichtringe des ERIKS-Typs R möglich.
REX	Der ERIKS-Typ REX ist eine außenwandig abdichtende Radialwellenring-Bauform, bei die der Elastomer-Mantel auf die Welle montiert wird.
VITON GR	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform A (ISO 6194/1). Gefertigt aus Genuine Viton® der Firma DuPont Dow Elastomers. Das Viton® Label ist in das Elastomer einvulkanisiert. Der ERIKS-Typ Viton® GR ist vollkommen mit Elastomer (Viton®) umschlossen, so dass eine optimale chemische Beständigkeit vorliegt. Die Spiralfeder besteht standardmäßig aus AISI 304 (1.4301) Edelstahl. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
VITON GRST	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform AS (ISO 6194/0). Gleich mit ERIKS-Typ GR, jedoch mit zusätzlicher Staublippe. Des weiteren besitzt dieser ERIKS-Typ die gleichen Vorteile wie ERIKS-Typ GR. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
R-T	RWDR mit anvulkanisierter PTFE- oder Polyamid-Lauffläche, wodurch die Reibung und Wärmeentwicklung auf ein Minimum reduziert werden.
RST-T	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ R-T, jedoch mit zusätzlicher Staublippe.



# 2.12.2 Ausführung mit Metall-Außenmantel

Die Herstellung der metallischen, glatten Außenmantel erfolgt durch Tiefziehen, Drehen oder Schleifen. Ein Korrosionsschutz wird je nach Herstellungsverfahren durch Korrosionsschutz-Öl oder einer dünnen Harzschicht erreicht.

Diese Radialwellendichtringe werden bevorzugt eingesetzt bei

- Anforderungen an besonders festen und exakten Sitz in der Bohrung
- ungünstigen Bedingungen wie rauhen Bohrungsoberflächen (bei besonders dünnflüssigen Medien kann die Verwendung einer Dichtmasse im Sitzbereich notwendig sein).
- Ein Metall-Außenmantel ist nur bedingt einsetzbar in geteilten Gehäusen oder Gehäusen mit erhöhter Wärmeausdehnung.

MZV	Sehr kompakte Ausführung ohne Spiralfeder. Wird häufig zur Abdichtung von Nadellagern oder als Fettabdichtung eingesetzt. Max. Druck: drucklos Max. Geschwindigkeit: 10 m/s
<u>M</u> (B)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform B (ISO 6194/1) mit einem einteiligen Metall-Außenmantel, der mit der Dichtlippe zusammenvulkanisiert ist.  Der ERIKS-Typ M ist lieferbar in vielen metrischen und zölligen Abmessungen.  Max. Druck: 0,05 MPa  Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
MST (BS)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform BS (ISO 6194/1) mit einem einteiligen Metall-Außenmantel, der mit der Dichtlippe zusammenvulkanisiert ist. Zusätzlich zum ERIKS-Typ M mit einer Staublippe versehen, um das Eindringen von Staub und Schmutz zu verhindern. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
M-DUO	Dieser RWDR aus der M-Reihe ist mit zwei getrennten Dichtlippen ausgestattet. So können mit nur einem einzigen Ring zwei Medien abgedichtet werden. Alternativ zum ERIKS-Typ M-DUO sind zwei rückseitig gegeneinander eingebaute Radialwellendichtringe des ERIKS-Typs M möglich.
MEX	Der ERIKS-Typ MEX ist eine außenwandig abdichtende Radialwellenring-Bauform, bei die der Metallmantel auf die Welle montiert wird.
GV (C)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform C (ISO 6194/1). Ein Radialwellendichtring mit Metall-Außenmantel in vollkommen geschlossener Bauart. Dieser besonders solide ERIKS-Typ wird vorzugsweise bei Wellen mit großen Durchmessern eingesetzt. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s
GVST (CS)	Ausführung gemäß DIN 3760, Bauform CS (ISO 6194/1). Vergleichbar mit ERIKS-Typ GV, jedoch mit zusätzlicher Staublippe. Max. Druck: 0,05 MPa Max. Geschwindigkeit: 30 m/s



GVP	Radialwellendichtring mit Metall-Außenmantel in vollkommen geschlossener Ausführung. Diese solide Ausführung wird insbesondere bei Wellen mit großen Durchmessern eingesetzt und ist in allen gängigen Abmessungen erhältlich. Die Dichtlippe des ERIKS-Typs GVP ist lieferbar in NBR, Genuine Viton®, Silikon, Polyacrylat (ACM), HNBR, PUR, PTFE und EPDM; der Metall-Außenmantel aus unlegiertem Stahl gemäß DIN 1624, Edelstahl nach 1.4301 (AISI 304) und 1.4401 (AISI 316), Aluminium und Kupfer.
GVPST	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ GVP, jedoch mit Staublippe. Ebenfalls in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen lieferbar.
MR	Der Einsatz des ERIKS-Typs MR erfolgt überwiegend in Motoren. Der Außenmantel dieses Radialwellendichtrings besteht aus einer Kombination von Metall und Elastomer.
MRST	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ MR, jedoch mit zusätzlicher Staublippe.
M-T	Radialwellendichtring mit anvulkanisierter PTFE- oder Polyamid-Lauffläche, wodurch die Reibung und Wärmeentwicklung auf ein Minimum reduziert werden.
MST-T	Gleiche Ausführung wie ERIKS-Typ M-T, jedoch mit zusätzlicher Staublippe.



# 2.12.3 Ausführung mit Gewebeverstärkung

Radialwellendichtringe mit einer äußeren Gewebeverstärkung werden zur Abdichtung von Wellendurchführungen verwendet. Häufige Einsatzgebiete sind der Grossmaschinen-, Getriebe- und der Schiffsbau.

RXDE 35	Ausführung mit Elastomer-Gewebe an der Außenseite. Eine Metallversteifung/verstärkung besteht nicht. Lieferbar in den Werkstoffen NBR und FKM. Eine Lieferung als Split-Ausführung für eine einfachere Montage ist möglich.
RXDE 36	Gleiche Ausführung wie Typ RXDE 35, jedoch sind in der Rückseite mehrere Öffnungen für eine mögliche Fettzufuhr eingearbeitet. Eine Lieferung als Split-Ausführung für eine einfachere Montage ist möglich.
RXDE 37	Ausführung wie RXDE 35, jedoch mit über den gesamten Mantel verteilten Fettzuführkanälen. Kann auch als Split-Ausführung für eine einfachere Montage geliefert werden.

# 2.12.4 Spezialausführungen

scsk	Die Ausführung SCSK wurde für besonders schwierige Betriebsverhältnisse entwickelt. Sie ist vor allem im allgemeinen Schwermaschinenbau einsetzbar.  Die Verwendung einer hochelastischen Lamellenfeder bietet wesentliche Vorteile: neben einer erhöhten Lebensdauer werden Auslenkungen aufgenommen. Ein Herausspringen der Feder ist unmöglich.  Erhältlich in den Werkstoffen: NBR, FKM und Silikon.
SMSO	Ausführung mit einer PTFE-Lippe in Verbindung mit einer statischen FKM-Dichtung. Der Einsatz dieses Typs erfolgt vorzugsweise bei Anwendungen, bei denen höhere Geschwindigkeiten, Temperaturen und Drücke ausgeübt werden. Ganz speziell auch in korrosiver Umgebung.
SMSEO und SMSHO	Ausführung mit einer PTFE-Lippe in Verbindung mit einer statischen FKM- Dichtung. Für höhere Drücke geeignet. SMSEO einsetzbar bis 1 MPa, SMSHO bis 2,5 MPa.



SMSFO	Eine patentierte Ausführung, bei der keine Zugfeder verwendet wird. Eine Lippe besteht aus weißem PTFE, die andere aus NBR, Viton, EPDM oder Silikon. Wenn die erste elastomere Lippe nicht mehr abdichtet, nimmt die PTFE-Lippe die Dichtungsfunktion auf. Diese Ausführung wird auch eingesetzt, wo Exzentrizität ein Problem darstellt.
SCTT	Zwei zugfedervorgespannte Dichtlippen in einer Richtung und einem Gehäuse.
SCTF	Zwei zugfedervorgespannte Dichtlippen, ausgestellt in entgegengesetzter Richtung. Geeignet um zwei separate Dichtkammern abzudichten.

# Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage:

- ERIKS Radialwellendichtringe aus NBR konformen Werkstoffen
- Gerillter elastomerer Außenmantel für hohe thermische Ausdehnungen des Gehäuses
- Sonderwerkstoffe, z.B. FVMQ, CSM, AEM, PU, XNBR, EPDM
- Modifizierte Dichtlippen mit Einfach- oder Wechseldrall
- Oberflächenmodifizierte Dichtlippen zur Reduzierung des Reibungskoeffizienten
- Plasmareinigung für microfeine Oberflächen
- Lackbenetzungsstörungsfreiheit für die Lackiertechnik

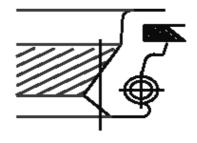




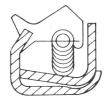


Zusätzlicher Drall zur Zwangsführung der abzudichtenden Medien



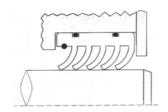


# **Sonderbauformen**

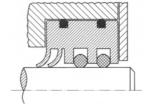














# 2.12.5 PTFE-Radialwellendichtringe

PTFE-Radialwellendichtringe schließen die Lücke zwischen Standard-Radialwellendichtringe mit Elastomerlippe und Gleitringdichtungen. Die Vorteile dieser Radialwellendichtringe sind die hohe chemische und thermische Beständigkeit des PTFE's, die Möglichkeit der hohen Umfangsgeschwindigkeiten, der mögliche Einsatz bei Mangelschmierung und Trockenlauf, die niedrige Reibung und geringen Losbrechkräfte nach Stillstandzeiten.

In Abhängigkeit vom Werkstoff ist auch ein Einsatz auf ungehärteten Wellen möglich. Einbauräume nach DIN 3760 und nach Kundenvorgabe.

# Ausführung der Welle:

#### Oberflächenhärten:

- 45 bis 65 HRC bei geschmierten Anwendungen und Drücken unter 15 bar
- 58 bis 65 HRC bei Trockenlauf, abrasiven Medien und Drücken höher 15 bar

#### Oberflächenrauheit der Lauffläche:

- Ra = 0.3 0.5  $\mu$ m bei geschmierten Anwendungen
- Ra = 0,2 0,4 μm bei Trockenlauf und abrasiven Medien
- Ra unter 0,2 μm bei Vakuum

#### Werkstoffe:

- standardmäßig Gehäuse aus rostfreiem Stahl 1.4301, Sonderwerkstoffe auf Anfrage erhältlich

#### Dichtungswerkstoffe:

- PTFE rein, besonders geeignet für Lebensmittelanwendungen
- PTFE / Ekonol®: extra gute Verschleisseigenschaften
- PTFE / Graphit: geeignet bei Trockenlauf
- PTFE / Glas / MoS<sup>2</sup>: sehr gute Verschleisseigenschaften
- PTFE / Glas / Graphit: sehr gute Verschleißeigenschaften
- PTFE / Kohle / Graphit: sehr gute Verschleisseigenschaften



# **ERIKS PTFE-Lipseals**

Metall-Mantel mit PTFE-Lippe, für Anwendungen mit hoher Temperatur- und Druckbelastung.



Temp.: -20° bis +250°C

30m/s - 35bar

Durchmesser: 6-200mm

# **ERIKS Dynalip-Seals**

Rulon®-Mantel + O-Ring

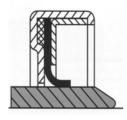


Temp.: -20° bis +250°C

30m/s - 35bar

Durchmesser: 6-200mm

# **PS-Lipseals**



Temp.: -60° bis +205°C 25m/s – drucklos

Durchmesser: 15-165mm

Der Gylon®-Dichtlippenwerkstoff ist die wichtigste Basis für den erfolgreichen Einsatz der PS-Seals. Es stehen verschiedene Gylon®-Dichtlippenwerkstoffe zur Verfügung.

- Gylon® B: Standardwerkstoff
- Gylon® W: Sonderwerkstoff für die Pharmaund Lebensmittelindustrie mit FDA-Konformität
- Gylon® F: Sonderwerkstoff mit guten Trockenlaufeigenschaften und guter Eignung bei weichen Gegenlaufflächen.

Das Dichtungsgehäuse besteht standardmäßig aus Edelstahl 1.4571.

Als statische Dichtung wird ein FKM-Werkstoff eingesetzt. Sonderwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

#### **PTFE Omniseals**

Diese PTFE-NUTRINGE sind einseitig wirkende Dichtungen. Sie bestehen aus einem PTFE-Ring und einem Vorspannelement, das je nach Ausführung entweder ein O-Ring oder eine Profilfeder aus Edelstahl sein kann.

#### Flachband-Spiralfeder



Temp.: -70°C bis +260°C

15m/s – 200bar Typ: 230-239

## **U-Feder**



Temp.: -70°C bis +260°C

15m/s - 450bar Typ: 220-225



## 3. ENDKAPPEN

# 3.1 Allgemeine Beschreibung

Endkappen sind Verschlussdeckel mit einem einvulkanisierten Versteifungsblech.

Sie werden eingesetzt, wo Durchführungen (z.B. Zahnräderkästen) abgedichtet werden sollen. Im Getriebebau werden sie als Deckel oder Abschlussflansch verwendet.

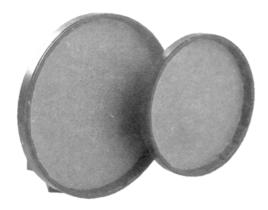
Sie bestehen standardmäßig aus einem NBR 70° Shore A Compound und sind für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C geeignet.

Ausführungen aus FKM können für Temperaturen von -20°C bis +200°C verwendet werden.

Der Gehäuseversteifungsring ist aus Stahlblech gefertigt.

## Vorteile:

- gute statische Abdichtung
- Ausgleich unterschiedlicher
- thermischer Ausdehnung
- wirksamer Schutz vor luftseitigem Schmutzeintritt





# 3.2 Maßtabelle ERIKS Endkappen aus NBR

ERIKS	Außendurchm.	Breite
ArtNr.:	(mm)	(mm)
10003474	13	4,5
10003475	16	4
10003476	18	3
10003477	19	7
10003478	20	4
10003479	21	3
10003480	21	4
10003481	22	4
10003482	22	7
10003483	24	7
10003484	26	4
10003485	26	6,5
10003486	28	4
10003487	28	7
10003488	30	7
10003489	30	8
10003490	32	7
10003491	32	9,5
10003492	35	7
10003493	35	8
10003494	37	7
10003495	37	10
10003496	40	7
10003497	42	7
10003498	42	9,5
10003499	45	7
10003503	47	6,5
10003500	47	7
10003501	47	8
10003502	47	10
10003504	50	10
10003507	52	6,5
10003505	52	7
10003506	52	10
10003508	55	10
10003509	60	10
10003510	62	7
10003511	62	8
10003512	62	10
10003513	65	10

ERIKS	Außendurchm.	Breite
ArtNr.:	(mm)	(mm)
10003514	68	8
10003515	70	10
10003516	72	9
10003517	72	10
10003518	75	7
10003519	75	10
10003520	75	12
10003521	80	8
10003522	80	10
10003523	80	12
10003524	85	12
10003525	90	8
10003526	90	10
10003527	90	12
10003528	95	12
10003529	100	10
10003530	100	12
10003531	110	10
10003532	110	12
10003533	120	12
10003534	125	12
10003535	130	12
10003536	140	15
10003537	150	15
10003538	160	15
10003539	170	15
10003540	180	12



# 4. ERI-SLEEVE WELLENSCHUTZHÜLSEN

### 4.1 Allgemeine Beschreibung



Die Wellenschutzhülse dient als Lauffläche für Radialwellendichtringe. Sie besteht aus einem dünnwandigen, zylindrischen Rohr mit einem Montageflansch. Wellenschutzhülsen haben auf einer Seite einen Flansch, durch den sie über eine Hülse auf deren Sitz geschoben werden können. Der Flansch kann zur Unterstützung der Dichtung, zum Beispiel als Schleuderscheibe, erhalten bleiben oder an der dafür vorgesehenen Sollbruchstelle von der Hülse abgetrennt werden.

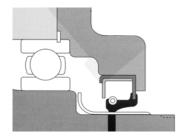
Die drallfrei geschliffene Oberfläche der Wellenschutzhülse mit einer Wandstärke von ca. 0,254 mm ist ideal geeignet als Gegenlauffläche für Radialwellendichtringe.

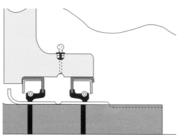
#### Vorteile:

- preiswerte Erneuerung eingelaufener Wellenoberflächen
- einfache und schnelle Montage
- keine Änderung der Dichtungsabmessungen erforderlich
- verschleissfeste Oberfläche für lange Lebensdauer
- sicherer Sitz durch Aufpressen der Hülse

## Anwendungsbeispiele:

- Reparatur eingelaufener Wellenoberflächen
- Einsatz in Neuanlagen, um Reparaturen teurer Wellenoberflächen zu vermeiden





#### **Technische Daten:**

- Werkstoff: rostfreier Stahl 1.4301 (AISI 304)
- Oberfläche: drallfrei geschliffen (Ra = 0,25 0,50µm)
- Härte: 95 HRB

# 4.2 Montagehinweise:

- Staub und Schmutz von der beschädigten Lauffläche entfernen
- tiefe Einlaufspuren mit Spachtelmasse ausgleichen
- prüfen, ob Einführungsschräge vorhanden ist
- zur Dichtungsmontage Wellenschutzhülse einfetten



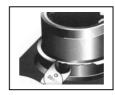
Den Wellendurchmesser an 3 Stellen messen



Montagehilfe über die Wellenschutzhülse legen



Leicht auf die Montagehilfe schlagen, um so die Wellenschutzhülse über die Welle zu führen



Den Flansch gegebenenfalls von der eingebauten Wellenschutzhülse los schneiden



# 4.3 Maßtabelle ERI-SLEEVE Wellenschutzhülsen:

Artikel-	Wellen-	Bestell-	Breite
nummer	durchmesser	nummer	(mm)
1000337	12,70	99.050	6,35
1000337	15,00	99.059	5,00
1000337	15,87	99.062	8,00
1000338	17,00	99.068	8,00
1000338	18,00	99.082	8,00
1000338	19,05	99.076	8,00
1000338	20,00	99.078	8,00
1000338	22,00	99.085	8,00
1000338	22,22	99.087	8,00
1000338	25,00	99.098	8,00
1000338	25,40	99.100	8,00
1000338	27,00	99.106	8,00
1000338	28,00	99.111	9,50
1000339	28,57	99.112	8,00
1000339	30,00	99.114	8,00
1000339	31,75	99.125	8,00
1000339	32,00	99.128	8,00
1000339	34,92	99.138	12,70
1000339	35,00	99.139	13,00
1000339	38,10	99.149	14,30
1000339	40,00	99.157	13,00
1000340	41,27	99.162	14,30
1000340	42,00	99.169	14,30
1000340	43,65	99.171	14,30
1000340	44,45	99.174	14,30
1000340	45,00	99.177	14,00
1000340	46,04	99.181	14,30
1000340	47,62	99.187	14,30
1000340	48,00	99.189	14,00
1000340	50,00	99.196	14,00
1000341	50,80	99.199	14,30
1000341	52,38	99.205	19,90
1000341	53,97	99.210	12,70
1000341	54,00	99.212	19,90
1000341	55,00	99.215	20,00
1000341	57,15	99.225	19,90
1000341	60,00	99.235	20,00
1000341	60,32	99.237	19,90
1000341	62,00	99.243	19,90
1000341	63,50	99.250	19,90
1000342	65,00	99.254	20,00
1000342	66,75	99.262	19,90
1000342	69,85	99.275	19,90
1000342	70,00	99.276	20,00
1000342	74,60	99.293	19,90

Artikel-	Wellen-	Bestell-	Breite
nummer	durchmesser	nummer	(mm)
1000342	75,00	99.294	19,90
1000342	76,20	99.300	20,60
1000342	79,38	99.312	19,90
1000342	80,00	99.315	20,00
1000342	82,00	99.328	15,50
1000343	82,55	99.326	17,50
1000343	84,00	99.331	19,90
1000343	85,00	99.333	21,00
1000343	85,72	99.337	19,90
1000343	88,90	99.350	20,60
1000343	90,00	99.354	23,00
1000343	92,08	99.362	20,60
1000343	95,00	99.369	21,00
1000343	95,25	99.372	17,50
1000343	100,00	99.393	20,60
1000344	101,60	99.399	20,60
1000344	105,00	99.413	20,00
1000344	107,95	99.424	20,60
1000344	110,00	99.435	12,90
1000344	114,30	99.450	20,60
1000344	115,00	99.452	20,60
1000344	120,00	99.473	20,00
1000344	120,65	99.475	12,70
1000345	125,00	99.492	26,00
1000345	127,00	99.499	20,60
1000345	130,00	99.494	19,00
1000345	133,35	99.525	20,60
1000345	135,00	99.533	20,60
1000345	136,52	99.537	20,60
1000345	140,00	99.552	20,00
1000345	150,00	99.595	26,00
1000346	152,40	99.599	25,40
1000346	154,00	99.605	26,00
1000346	155,00	99.606	26,00
1000346	158,75	99.625	26,00
1000346	160,00	99.630	25,40
1000346	165,10	99.650	25,40
1000346	170,00	99.640	31,80
1000346	171,45	99.675	20,60
1000346	175,00	99.687	28,00
1000346	177,80	99.700	25,40
1000347	180,00	99.721	33,00
1000347	200,00	99.787	34,50



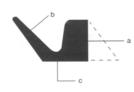
#### 5. ERIKS V-RINGE

# 5.1 Allgemeine Beschreibung

ERIKS V-Ringe sind einteilige Axial-Wellendichtringe aus elastomeren Werkstoffen. Sie werden auf die Welle montiert und dichten gegen eine feststehende Gegenlauffläche ab. Normalerweise rotiert die Dichtung mit der Welle.



Sie schützen die Welle und das Lager vor Schmiermittelverlust und verhindern, dass Fremdstoffe wie Wasser oder Staub von außen eindringen können. V-Ringe haben sich seit Jahren als besonders wirtschaftliche Dichtungslösung in vielen Bereichen des Maschinen- und Apparatebaus bewährt.

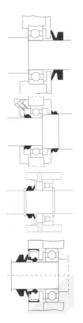


### Der ERIKS V-Ring besteht aus drei Elementen:

- dem Dichtkörper, der sich um die Welle klemmt
- der Dichtlippe: konisch profiliert; dichtet gegen die Gelenklauffläche ab
- dem Gelenk

#### Vorteile:

- einfache Montage
- kein Wellenverschleiß
- niedrige Reibung, hohe Lebensdauer
- kleine Einbauräume
- Abdichtung bei unrundem Wellenlauf
- Ausgleich kleiner Winkelabweichungen
- Geschwindigkeiten von bis zu 10 m/s möglich



# Anwendungen:

ERIKS V-Ringe haben bestimmte technische Vorteile:

- geringe Reibung, wodurch geringere Verlustleistungen auftreten als beim Einsatz von Radialwellendichtringen
- lange Lebensdauer
- einfache Konstruktion: Ein Einbauraum ist nicht notwendig
- Wellen benötigen keine spezielle Oberflächenrauheit
- einfache Montage
- kein Wellenverschleiß
- Doppelfunktion als Dichtung und als Schmutzabweiser
- Beschädigung bei der Montage ist nahezu ausgeschlossen
- ein ERIKS V-Ring ist einsetzbar bei einer Reihe von Wellendurchmessern.
   Mit 85 Abmessungen verfügen wir über ein Vollsortiment für Wellendurchmesser von 3 bis 2000 mm
- für hohe Drehzahlen geeignet
- Schrägstellung der Welle hat keine negativen Auswirkungen auf die Funktion der V-Ringe
- preiswert

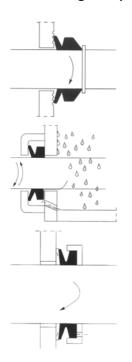
# 5.2 Werkstoffe:

Der Standardwerkstoff ist ein hoch-verschleissfester Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit guter Ozonbeständigkeit für Temperaturen von ca. -35° bis +100°C.

Je nach Medium und Einsatztemperatur können auch ERIKS V-Ringe aus Genuine Viton®, Silikon, EPDM oder HNBR produziert werden.



## 5.3 Montagebeispiele und -hinweise:



Der ERIKS V-Ring kann bei der Montage bis zu 200% ausgedehnt werden. Es dürfen keine scharfen Gegenstände verwendet werden.

Stoßvulkanisierte ERIKS V-Ringe dürfen nicht über die Welle ausgedehnt werden. Bis zu einer Umfangsgeschwindigkeit von 8m/s benötigen ERIKS V-Ringe in der Regel keine zusätzliche axiale Sicherung. Für höhere Geschwindigkeiten können zusätzliche Sicherungen erforderlich sein. Die Bilder zeigen solche.

Bei Umfangsgeschwindigkeiten von ca. 12m/s und mehr wird die Dichtlippe durch die Zentrifugalkraft gestreckt. Dadurch arbeitet diese als eine Art Labyrinthdichtung. Wenn die Umfangsgeschwindigkeit etwa 12m/s übersteigt, sollte der ERIKS V-Ring aufgrund der verstärkten Gefahr von Bewegung auch radial gesichert werden.

In bestimmten Fällen ist es technisch unmöglich, den ERIKS V-Ring zu montieren. In diesen Fällen kann der ERIKS V-Ring durchgeschnitten und dann wieder endlos verbunden werden. Das verbinden kann auf verschiedene Weise geschehen:

- mit Cyanacrylat-Sekundenkleber (durch Kaltschweissen)
- Vulkanisieren mit speziellen Apparaten

Beim Kaltschweissen muss beachtet werden, dass Temperaturen bis ca. +70°C möglich sind und der Kleber nur eine bedingte Chemikalienbeständigkeit aufweist.

## 5.4 Gestaltung der Gegenlauffläche:

Die Reibung wird stark von der Umfangsgeschwindigkeit und der Beschaffenheit der Oberflächen beeinflusst. Die Gegenlauffläche muss nicht zwangsläufig gehärtet sein. Spiralförmige Bearbeitungsriefen dürfen nicht vorhanden sein.

Die Rauhtiefe der Gegenlauffläche entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

Rauhtiefe der Gegenlauffläche								
Medium	Umfangs- Geschwindigkeit Gestaltung der Gegenlauffläche							
	m/s	Ra	Rt	CLA*	RMS**			
Öl, Wasser	>10	0,4-0,8 1,7-6,4 16-32 17,6-38,4						
Öl und Wasser Schmutz & Fett	5-10	0,8-1,6	3,3-11,5	32-64	35,2-76,8			
Schmutzwasser, Fett & Schmutz	1-5	1,6-2,0	6,4-14	64-80	70,4-96,0			
Fett & Schmutz	<1	2,0	7,8-14	80	88,0-96,0			

<sup>\* =</sup> CLA Centre line average in microinches

<sup>\*\* =</sup> RMS Root-mean-square

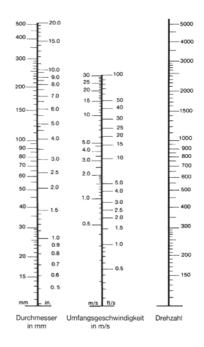


# 5.5 Geschwindigkeitsnomogramm

Dieses Diagramm zeigt Ihnen bei angegebenen Durchmessern und Drehzahlen dieUmfangsgeschwindigkeit .

Als Beispiel: Bei einem Durchmesser von 30mm und 3000 Umdrehungen/min beträgt die Umfangsgeschwindigkeit ca. 5m/s.

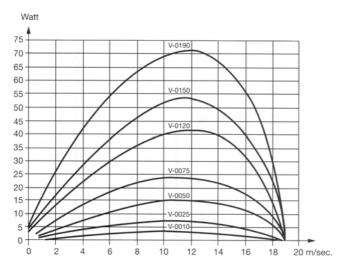
Beachten Sie bitte, dass die Dichtlippen von ERIKS V-Ringen bei Umfangsgeschwindigkeiten von 15m/s und mehr durch die Zentrifugalkraft gestreckt werden und dadurch als Labyrinthdichtung arbeiten. Bei Umfangsgeschwindigkeiten von 8m/s und mehr sollte der ERIKS V-Ring axial gesichert werden.



# 5.6 Reibung

Die Reibung ist abhängig von

- dem Kautschuk-Compound:
  - ERIKS-AF-(= Anti Friction) Compounds reduzieren die Reibung in Abhängigkeit von der Drehzahl um bis zu 50%
- der Umfangsgeschwindigkeit:
  - Bis zu einer Umfangsgeschwindigkeit von ca. 12m/s nimmt die Reibung zu. Darüber hinaus nimmt die Reibung ab.
- der Ausdehnung:
  - Bei einer zu großen Ausdehnung nimmt die Reibung zu.
- der Schmierung:
  - Öl und Fett beeinflussen die Reibungswerte positiv.
- dem Durchmesser des V-Rings:
  - Ein V-Ring mit größerem Durchmesser ergibt mehr Reibung als ein V-Ring mit kleinerem Durchmesser.



Nebenstehend finden Sie die ungefähre Verlustleistung beim Einsatz von V-Ringen. Bei AF-V-Ringen sind diese Werte günstiger.



## 5.7 Bauformen:



#### **ERIKS TYP V-A:**

Standardaufsführung mit geradem Rücken. Erhältliche Durchmesser: 2,7 – 2010 mm.



# **ERIKS TYP V-S:**

Ausführung mit verstärktem Rücken. Erhältliche Durchmesser: 4,5 – 200 mm.



## **ERIKS TYP V-L:**

Spezielle Ausführung mit geringer Profilbreite für besonders kleine Einbauräume, z.B. bei Labyrinthdichtungen. Erhältliche Durchmesser: 105 – 2025 mm.

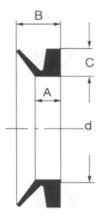
### **ERIKS TYP V-E:**

Besonders steife Ausführung mit verstärktem Profil für Durchmesser von 200 – 2020 mm.

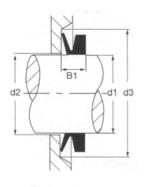


# 5.8 Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-A

Eine V-Ring-Größe kann immer nur für einen Durchmesserbereich ausgewählt werden. Liegt der Nominaldurchmesser der Welle im Grenzbereich von zwei Empfehlungen, so ist der nächst größere V-Ring zu wählen.



Profilabmessungen

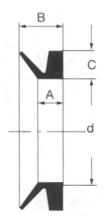


Einbauabmessungen

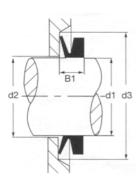
Artikel-	Welle	V-Ring	Profil-	Ab-	Profil-	max.	min.	Einbau-
Nr.	Durchm.	Durchm.		mes-	breite	d2 in	d3 in	breite
V-Ring	d1 in mm	d in mm	c in	sung	B in	mm	mm	B1 in mm
			mm	A in	mm			
				mm	_			
V-3 A	2,7 - 3,5	2,5	1,5	2,1	3	d1 + 1	d1 + 4	2,5 +/- 0,3
V-4 A	3,5 - 4,5	3,2	2	2,4	3,7	d1 + 1	d1 + 6	3,0 +/- 0,4
V-5 A	4,5 - 5,5	4	2	2,4	3,7	d1 + 1	d1 + 6	3,0 +/- 0,4
V-6 A	5,5 - 6,5	5	2	2,4	3,7	d1 + 1	d1 + 6	3,0 +/- 0,4
V-7 A	6,5 - 8,0	6	2	2,4	3,7	d1 + 1	d1 + 6	3,0 +/- 0,4
V-8 A	8,0 - 9,5	7	2	2,4	3,7	d1 + 1	d1 + 6	3,0 +/- 0,4
V-10 A	9,5 - 11,5	9	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 9	4,5 +/- 0,6
V-12 A	11,5 - 12,5	10,5	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 9	4,5 +/- 0,6
V-13 A	12,5 -13,5	11,7	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 9	4,5 +/- 0,6
V-14 A	13,5 - 15,5	12,5	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 9	4,5 +/- 0,6
V-16 A	15,5 - 17,5	14	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 9	4,5 +/- 0,6
V-18 A	17,5 - 19,0	16	3	3,4	5,5	d1 + 2	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-20 A	19 - 21	18	4	4,7	7,5	d1 + 2	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-22 A	21 - 24	20	4	4,7	7,5	d1 + 2	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-25 A	24 - 27	22	4	4,7	7,5	d1 + 2		6,0 +/- 0,8
V-28 A	27 - 29	25	4	4,7	7,5	d1 + 3		6,0 +/- 0,8
V-30 A	29 - 31	27	4	4,7	7,5	d1 + 3		
V-32 A	31 - 33	29	4	4,7	7,5	d1 + 3	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-35 A	33 - 36	31	4	4,7	7,5	d1 + 3	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-38 A	36 - 38	34	4	4,7	7,5	d1 + 3	d1 + 12	6,0 +/- 0,8
V-40 A	38 - 43	36	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-45 A	43 - 48	40	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-50 A	48 - 53	45	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-55 A	53 - 58	49	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-60 A	58 - 63	54	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-65 A	63 - 68	58	5	5,5	9	d1 + 3	d1 + 15	7,0 +/- 1,0
V-70 A	68 - 73	63	6	6,8	11	d1 + 4		
V-75 A	73 - 78	67	6	6,8	11	d1 + 4	d1 + 18	
V-80 A	78 - 83	72	6	6,8	11	d1 + 4		
V-85 A	73 - 88	76	6	6,8	11	d1 + 4	d1 + 18	
V-90 A	88 - 93	81	6	6,8	11	d1 + 4	d1 + 18	9,0 +/- 1,2
V-95 A	93 - 98	85	6	6,8	11	d1 + 4		
V-100 A	98 - 105	90	6	6,8	11	d1 + 4		
V-110 A	105 - 115	99	7	7,9	12,8	d1 + 4		10,5 +/- 1,5
V-120 A	115 - 125	108	7	7,9	12,8	d1 + 4		10,5 +/- 1,5
V-130 A	125 - 135	117	7	7,9	12,8	d1 + 4	d1 + 21	10,5 +/- 1,5
V-140 A	135 - 145	126	7	7,9	12,8	d1 + 4	d1 + 21	10,5 +/- 1,5
V-150 A	145 - 155	135	7	7,9	12,8	d1 + 4	d1 + 21	10,5 +/- 1,5
V-160 A	155 - 165	144	8	9	14,5	d1 + 5		12,0 +/- 1,8
V-170 A	165 - 175	153	8	9	14,5	d1 + 5	d1 + 24	12,0 +/- 1,8



# **ERIKS V-Ring Typ V-A**



Profilabmessungen



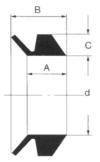
Einbauabmessungen

Artikel-	Welle	V-Ring	Profil-	Ab-	Profil-	max.	min.	Einbau-
Nr.	Durchm.	Durchm.	höhe	mes-		d2 in	d3 in	breite
V-Ring	d1 in mm	d in mm	c in	sung	B in	mm	mm	B1 in mm
Vitting		<b>u</b>	mm	A in	mm			<b>5</b> 1
				mm				
V-180 A	175 - 185	162	8	9	14,5	d1 + 5	d1 + 24	12,0 +/- 1,8
V-190 A	185 - 195	171	8	9	14,5	d1 + 5	d1 + 24	12,0 +/- 1,8
V-199 A	195 - 210	180	8	9	14,5	d1 + 5	d1 + 24	12,0 +/- 1,8
V-200 A	190 - 210	180	15	14,3	25	d1 + 10	d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-220 A	210 - 235	198	15	14,3	25	d1 + 10	d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-250 A	235 - 265	225	15	14,3	25	d1 + 10	d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-275 A	265 - 290	247	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-300 A	290 - 310	270	15	14,3	25	d1 + 10	d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-325 A	310 - 335	292	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-350 A	335 - 365	315	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-375 A	365 - 390	337	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-400 A	390 - 430	360	15	14,3	25		d1 + 45	
V-450 A	430 - 480	405	15	14,3	25		d1 + 45	
V-500 A	480 - 530	450	15	14,3	25		d1 + 45	
V-550 A	530 - 580	495	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-600 A	580 - 630	540	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-650 A	630 - 665	600	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-700 A	665 - 705	630	15	14,3	25		d1 + 45	
V-725 A	705 - 745	670	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-750 A	745 - 785	705	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-800 A	785 - 830	745	15	14,3	25		d1 + 45	
V-850 A	830 - 875	785	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
V-900 A	875 - 920	825	15	14,3	25		d1 + 45	
V-950 A	920 - 965	865	15	14,3	25		d1 + 45	
V-1000 A		910	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1015 - 1065	955	15	14,3	25		d1 + 45	
	1065 - 1115	1000	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
	1115 - 1165	1045	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
_	1165 - 1215	1090	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
	1215 - 1270	1135	15	14,3	25		d1 + 45	20,0 +/- 4,0
	1270 - 1320	1180	15	14,3	25		d1 + 45	
	1320 - 1370	1225	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1370 - 1420	1270	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1420 - 1470	1315	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1470 - 1520	1360	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1520 - 1570	1405	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1570 - 1620	1450	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1620 - 1670	1495	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1670 - 1720	1540	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1720 - 1770	1585	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1770 - 1820	1630	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1820 - 1870	1675	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1870 - 1920	1720	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
	1920 - 1970	1765	15	14,3	25			20,0 +/- 4,0
V-2000 A	1970 - 2020	1810	15	14,3	25	ui + 10	d1 + 45	20,0 +/- 4,0

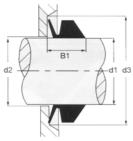


# 5.9 Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-S

Eine V-Ring-Größe kann immer nur für einen Durchmesserbereich ausgewählt werden. Liegt der Nominaldurchmesser der Welle im Grenzbereich von zwei Empfehlungen, so ist der nächst größere V-Ring zu wählen.



Profilabmessungen



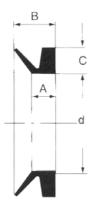
Einbauabmessungen

Artikel-	Welle	V-Ring	Profil-	Ab-	Profil-	max.	min.	Einbau-
Nr.	Durchm.	Durchm.	höhe	mes-	breite	d2 in	d3 in	breite
V-Ring	d1 in mm	d in mm	c in	sung	B in	mm	mm	B1 in mm
			mm	A in	mm			
				mm				
V-5 S	4,5 - 5,5	4	2	3,9	5,2	d1 + 1	d1 + 6	4,5 +/- 0,4
V-6 S	5,5 - 6,5	5	2	3,9	5,2	d1 + 1	d1 + 6	4,5 +/- 0,4
V-7 S	6,5 - 8,0	6	2	3,9	5,2	d1 + 1	d1 + 6	4,5 +/- 0,4
V-8 S	8,0 - 9,5	7	2	3,9	5,2	d1 + 1	d1 + 6	4,5 +/- 0,4
V-10 S	9,5 - 11,5	9	3	5,6	7,7	d1 + 2	d1 + 9	6,7 +/- 0,6
V-12 S	11,5 - 13,5	10,5	3	5,6	7,7	d1 + 2	d1 + 9	6,7 +/- 0,6
V-14 S	13,5 - 15,5	12,5	3	5,6	7,7	d1 + 2	d1 + 9	6,7 +/- 0,6
V-16 S	15,5 - 17,5	14	3	5,6	7,7	d1 + 2	d1 + 9	6,7 +/- 0,6
V-18 S	17,5 - 19,0	16	3	5,6	7,7	d1 + 2	d1 + 9	6,7 +/- 0,6
V-20 S	19 - 21	18	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-22 S	21 - 24	20	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-25 S	24 - 27	22	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-28 S	27 - 29	25	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-30 S	29 - 31	27	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-32 S	31 - 33	29	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-35 S	33 - 36	31	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-38 S	36 - 38	34	4	7,9	10,5		d1 + 12	9,0 +/- 0,8
V-40 S	38 - 43	36	5	9,5	13		d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-45 S	43 - 48	40	5	9,5	13	d1 + 3	d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-50 S	48 - 53	45	5	9,5	13	d1 + 3	d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-55 S	53 - 58	49	5	9,5	13		d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-60 S	58 - 63	54	5	9,5	13		d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-65 S	63 - 68	58	5	9,5	13		d1 + 15	11,0 +/- 1,0
V-70 S	68 - 73	63	6	11,3	15,5		d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-75 S	73 - 78	67	6	11,3	15,5		d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-80 S	78 - 83	72	6	11,3	15,5		d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-85 S	83 - 88	76	6	11,3	15,5		d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-90 S	88 - 93	81	6	11,3	15,5		d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-95 S	93 - 98	85	6	11,3	15,5	d1 + 4		13,5 +/- 1,2
V-100 S	98 - 105	90	6	11,3	15,5	d1 + 4	d1 + 18	13,5 +/- 1,2
V-110 S	105 - 115	99	7	13,1	18		d1 + 21	15,5 +/- 1,5
V-120 S		108	7	13,1	18			15,5 +/- 1,5
V-130 S	125 - 135	117	7	13,1	18			15,5 +/- 1,5
V-140 S	135 - 145	126	7	13,1	18		d1 + 21	
V-150 S V-160 S	145 - 155	135	7	13,1	18		d1 + 21	
V-160 S	155 - 165	144	8 8	15	20,5		d1 + 24	
	165 - 175	153		15	20,5		d1 + 24	
V-180 S V-190 S	175 - 185	162	8	15	20,5		d1 + 24	
	185 - 195	171	8	15	20,5		d1 + 24	
V-199 S	195 - 210	180	8	15	20,5	a1 + 5	d1 + 24	18,0 +/- 1,8

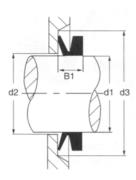


# 5.10 Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-L

Eine V-Ring-Größe kann immer nur für einen Durchmesserbereich ausgewählt werden. Liegt der Nominaldurchmesser der Welle im Grenzbereich von zwei Empfehlungen, so ist der nächst größere V-Ring zu wählen.



B = 10.5 A = 5.0 C = 6.5Profilabmessungen



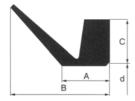
 $B = 8.0 \pm 1.5$  d2 max. = d1 + 5 d3 min. = d1 + 6.5Einbauabmessungen

Artikel- Nr. V-Ring	Welle Durchmesser d1 in mm	V-Ring Durchmesser d in mm
V-140 L	135 - 145	126
V-150 L	145 - 155	135
V-160 L	155 - 165	144
V-170 L	165 - 175	153
V-180 L	175 - 185	162
V-190 L	185 - 195	171
V-200 L	195 - 210	182
V-220 L	210 - 233	198
V-250 L	233 - 260	225
V-275 L	260 - 285	247
V-300 L	285 - 310	270
V-325 L	310 - 335	292
V-350 L	335 - 365	315
V-375 L	365 - 385	337
V-400 L	385 - 410	360
V-425 L	410 - 440	382
V-450 L	440 - 475	405

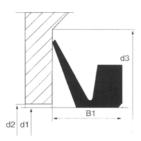


# 5.11 Maßtabelle ERIKS V-Ring Typ V-E

Eine V-Ring-Größe kann immer nur für einen Durchmesserbereich ausgewählt werden. Liegt der Nominaldurchmesser der Welle im Grenzbereich von zwei Empfehlungen, so ist der nächst größere V-Ring zu wählen.



B = 65,0 A = 32,5 C = 30,0Profilabmessungen



 $B = 50 \pm 12,0$ d2 max. = d1 + 24 d3 min. = d1 + 115 Einbauabmessungen

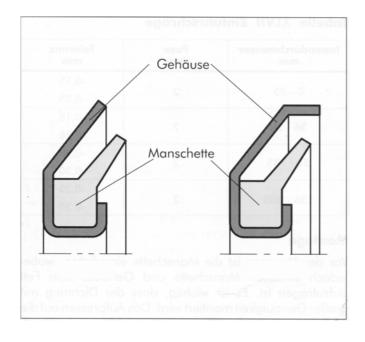
				T	
Artikel-	Welle	V-Ring	Artikelnr.	Welle	V-Ring
Nr.	Durchm.	Durchm.	V-Ring	Durchm. d1	Durchm.
V-Ring	d1 in mm			in mm	d in mm
V-450 E	450 - 455	439	V-830 E	821 - 831	796
V-455 E	455 - 460	444	V-840 E	831 - 841	805
V-460 E	460 - 465	448	V-850 E	841 - 851	814
V-465 E	465 - 470	453	V-860 E	851 - 861	824
V-470 E	470 - 475	458	V-870 E	861 - 871	833
V-475 E	475 - 480	463	V-880 E	871 - 882	843
V-480 E	480 - 485	468	V-890 E	882 - 892	853
V-485 E	485 - 490	473	V-900 E	892 - 912	871
V-490 E	490 - 495	478	V-920 E	912 - 922	880
V-495 E	495 - 500	483	V-930 E	922 - 933	890
V-500 E	500 - 505	488	V-940 E	933 - 944	900
V-505 E	505 - 510	493	V-950 E	944 - 955	911
V-510 E	510 - 515	497	V-960 E	955 - 966	921
V-515 E	515 - 520	502	V-970 E	966 - 977	932
V-520 E	520 - 525	507	V-980 E	977 - 988	942
V-525 E	525 - 530	512	V-990 E	988 - 999	953
V-530 E	530 - 535	517	V-1000 E	999 - 1010	963
V-535 E	535 - 540	521	V-1020 E	1010 - 1025	973
V-540 E	540 - 545	526	V-1040 E	1025 - 1045	990
V-545 E	545 - 550	531	V-1060 E	1045 - 1065	1008
V-550 E	550 - 555	536	V-1080 E	1065 - 1085	1027
V-555 E	555 - 560	541	V-1100 E	1085 - 1105	1045
V-560 E	560 - 565	546	V-1120 E	1105 - 1125	1065
V-565 E	565 - 570	550	V-1140 E	1125 - 1145	1084
V-570 E	570 - 575	555	V-1160 E	1145 - 1165	1103
V-575 E	575 - 580	560	V-1180 E	1165 - 1185	1121
V-580 E	580 - 585	565	V-1200 E	1185 - 1205	1139
V-585 E	585 - 590	570	V-1220 E	1205 - 1225	1157
V-590 E	590 - 600	575	V-1240 E	1225 - 1245	1176
V-600 E	600 - 610	582	V-1260 E	1245 - 1270	1195
V-610 E	610 - 620	592	V-1280 E	1270 - 1295	1218
V-620 E	620 - 630	602	V-1300 E	1295 - 1315	1240
V-630 E	630 - 640	612	V-1325 E	1315 - 1340	1259
V-640 E V-650 E	640 - 650 650 - 660	621 631	V-1350 E V-1375 E	1340 - 1365 1365 - 1390	1281 1305
	660 - 670	640	V-1375 E V-1400 E	1390 - 1415	
V-660 E V-670 E	670 - 680	650	V-1400 L V-1425 E	1415 - 1440	1328 1350
V-670 E	680 - 690	660	V-1423 E V-1450 E	1440 - 1465	1374
V-690 E	690 - 700	670	V-1430 L V-1475 E	1465 - 1490	1374
V-700 E	700 - 710	680	V-1473 E	1490 - 1515	1419
V-710 E	710 - 720	689	V-1505 E	1515 - 1540	1443
V-720 E	720 - 730	699	V-1550 E	1540 - 1570	1467
V-730 E	730 - 740	709	V-1575 E	1570 - 1600	1495
V-740 E	740 - 750	718	V-1600 E	1600 - 1640	1524
V-750 E	750 - 758	728	V-1650 E	1640 - 1680	1559
V-760 E	758 - 766	735	V-1700 E	1680 - 1720	1596
V-770 E	766 - 774	743	V-1750 E	1720 - 1765	1632
V-780 E	774 - 783	751	V-1800 E	1765 - 1810	1671
V-790 E	783 - 792	759	V-1850 E	1810 - 1855	1714
V-800 E	792 - 801	768	V-1900 E	1855 - 1905	1753
V-810 E	801 - 810	777	V-1950 E	1905 - 1955	1794
V-820 E	810 - 821	786	V-2000 E	1955 - 2010	1844



### 6. ERIKS ALPHASEALS - AXIALDICHTRINGE

# 6.1 Allgemeine Beschreibung

Der ERIKS Alphaseal zeichnet sich durch seine relativ einfache Konstruktion aus. Die Grundkonstruktion besteht aus zwei Teilen: Der elastomeren Manschette sowie dem Metallgehäuse. Der Alphaseal wird fest auf der Welle und mit einem bestimmten Abstand von der Dichtfläche montiert. Als Dichtfläche dient die rechtwinklig zur Welle angeordnete Ebene, wie z.B. die Stirnwand eines Lagergehäuses. Das Metallgehäuse verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in die Dichtung. Bei der Drehbewegung reibt die Dichtlippe gegen die Dichtfläche mit einem Anpressdruck, der so berechnet ist, daß man eine Dichtfunktion erhält. Zusätzlich dienst er als Schleuderring.



ERIKS Alphaseal Bauform RC (links)

ERIKS Alphaseal Bauform RL (rechts)

Durch die Einwirkung der Fliehkraft strebt die Dichtlippe danach, ihren Dichtungsdruck bei steigender Geschwindigkeit zu vermindern. Bei einer Umfangsgeschwindigkeit von etwa 12 m/s beginnt eine Herabsetzung des Reibungsverlustes, der bei ca. 20 m/s völlig aufgehoben wird, da sich die Dichtlippe von der Gegenlauffläche völlig abgehoben hat. Der ERIKS Alphaseal dient dann als Schleuderring und Spaltdichtung.

In erster Linie wird der ERIKS Alphaseal zum drucklosen Abdichten gegen äußere Verunreinigungen wie z.B. Flüssigkeitsspritzer, Fett usw. eingesetzt. Er kann unter bestimmten Bedingungen auch als Flüssigkeitsabdichtung genommen werden. Er ist bspw. an Getrieben, Pumpen, Elektromotoren, Radnaben und Achsen zu finden.

### 6.2 Konstruktionshinweise

Ein einfacher Einbau und relativ geringe Anforderungen an die Lauffläche der Dichtlippe sind Vorteile des Alphaseal. Eine feingedrehte, geputzte Oberflächenbeschaffenheit von 3-5 μm Ra ist normalerweise ausreichend. Oberflächeneigenschaften spielen jedoch eine größere Rolle als die eigentliche Oberflächengüte. Flächenprofile mit scharfen Erhebungen müssen deshalb vermieden werden. Teile aus formgespritzten Leichtmetalllegierungen können ohne weitere Bearbeitung verwendet werden. Auf Schäden und Rauheit der Dichtflächen muß jedoch geachtet werden.

Hervorragende Laufflächen für den ERIKS Alphaseals sind kaltgewalzte Stahlbleche und nichtrostende oder verzinkte Bleche. Er ist in der Lage eine gewisse Schräglage aufzunehmen und ist ebenfalls relativ unempfindlich gegen Wellenschlag und Exzentrität.



#### 6.3 Bauformen

Die Bauformen RC und RL bestehen aus einer elastisch abdichtenden Manschette und einem Metallgehäuse. Das Gehäuse dient zur Halterung, Abstützung, Schutz der Manschette und als Spritzring. Gehäuse und Gummimanschette sind nicht fest miteinander verbunden. Die Gummimanschette wird im Einbauzustand gedehnt und durch die eigene Spannkraft auf dem Gehäuse gehalten.

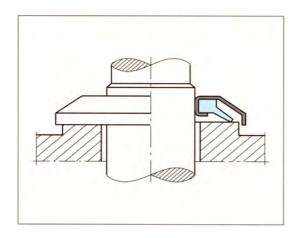
### 6.4 Werkstoffe

Die Dichtmanschette besteht aus einem Acryl-Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit einer Härte von 75° +/- 5° IRHD. Die Einsatztemperatur liegt bei –35° bis + 100° C. Die maximale Umfangsgeschwindigkeit bei 20 m/s. Das Gehäuse wird aus kaltgewalztem Stahlblech gestanzt und chromiert oder verzinkt.

Andere elastomere Werkstoffe sowie Gehäuse aus säurebeständigem und rostfreiem Stahl sind auf Anfrage möglich.

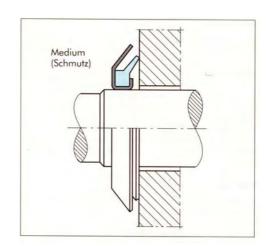
#### 6.5 Einbau

Für eine optimale Abdichtung und einen guten Sitz auf der Welle ist der Innendurchmesser so gewählt, daß man eine geeignete Presspassung erhält. Die Toleranzen für den Innendurchmesser des Gehäuses sind aus der Tabelle zu entnehmen. Für den Typ RL soll die Lauffläche für die Dichtlippe mit einer zusätzlichen Nut konstruiert werden. Durch die Verlängerung des Gehäuses wird hierdurch eine Spaltdichtung hervorgerufen. Für senkrechte Wellen ist eine Konstruktion vorzuziehen, die Verunreinigungen effektiv abweisen kann. Empfehlenswert ist eine Wellentoleranz von ISO h9. Die für Wälzlager normal vorkommende Wellentoleranz von ISO g6 bis n6 kann ebenfalls verwendet werden. Es ist keine zusätzliche Axialfixierung, außer der, die vom Presssitz zwischen Welle und Gehäuse erzeugt wird, erforderlich.



Einbau des ERIKS Alphaseal für senkrechte Wellenanordnung (oben)

Einbau des ERIKS Alphaseal für waagerechte Wellenanordnung (unten)

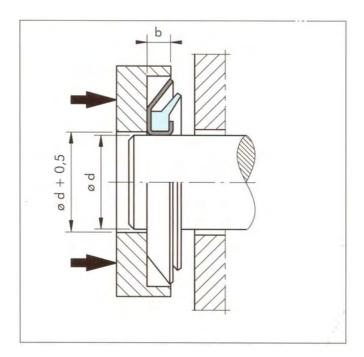




Die Oberflächenrauheit der Welle soll nicht mehr als 4  $\mu m$  Ra betragen. Das Wellenende ist mit einer Anfasung von etwa 10° auf 2 mm Länge anzufertigen. Scharfe Kanten oder Grate dürfen nicht vorkommen.

Vor der Montage ist die Manschette einzufetten. Zwischen Manschette und Gehäuse sollte jedoch kein Fett aufgetragen werden. Das Aufpressen auf die Welle hat mit gleichmäßigem und gleichförmigen Druck zu erfolgen. Hammerschläge auf das Gehäuse sind unbedingt zu vermeiden. Der Dichtring sollte deshalb mit Hilfe eines geeigneten Montagewerkzeuges in die richtige Einbaulage gepresst werden.

Einführschräge		
Innendurchmesser in mm	Fase in mm	Toleranz in mm
0 - 35	2	-0,15
		-0,25
36 - 50	2	-0,18
		-0,28
51 - 135	2	-0,20
		-0,30
136 - 200	2	-0,25
		-0,35



Montagewerkzeug für ERIKS Alphaseal Typ RC



# 6.6 Maßtabelle Alphaseals RC

	Alle Werte in Millimeter							
	Innen-	Innen- Aussen-						
Тур	durchmesser	durchmesser	Breite					
RC	10	24	3,5					
RC	12	26	3,5					
RC	15	30	4,0					
RC	16	32	4,0					
RC	17	32	4,0					
RC	18	33	4,0					
RC	20	35	4,0					
RC	22	40	4,0					
RC	24	40	4,0					
RC	25	40	4,0					
RC	26	40	4,0					
RC	28	43	4,0					
RC	30	47	4,5					
RC	32	49	4,5					
RC	35	52	4,5					
RC	40	57	4,5					
RC	45	62	4,5					
RC	48	65	4,5					
RC	50	70	5,5					
RC	52	72	5,5					
RC	53	73	5,5					
RC	55	74	5,5					
RC	58	75	5,5					
RC	60	78	5,5					
RC	62	80	5,5					
RC	65	82	5,5					
RC	68	85	5,5					
RC	70	88	5,5					
RC	72	90	5,5					
RC	75	92	5,5					
RC	78	98	5,5					
RC	80	100	5,5					
RC	85	105	5,5					
RC	90	110	5,5					
RC	95	115	5,5					
RC	100	120	5,5					
RC	105	125	5,5					
RC	125	148	6,5					
RC	135	159	6,5					
RCL	70	92	5,5					



### 7. LAGERUNG UND LAGERUNGSDAUER

Für die Lagerung von elastomeren Dichtelementen gilt grundsätzlich die DIN 7716 (Richtlinie für Lagerung, Wartung und Reinigung von Gummierzeugnissen).

Die Gebrauchsdauer von Elastomeren kann durch viele Einflüsse, wie z.B. Licht, Wärme, Feuchtigkeit, Sauerstoff, Ozon, usw. beeinflußt werden.

Folgendes sollte beachtet werden:

- die optimale Lagertemperatur liegt zwischen +5° und +20° C
- die relative Luftfeuchtigkeit sollte unter 70% liegen
- keine direkte Sonneneinstrahlung
- verformungsfreie Lagerung

Allgemein gilt die Lagerung in UV-geschützten und verschweißten Polyethylen-Beutel als optimal.

Es wird generell empfohlen, folgende Lagerdauer unter Idealbedingungen nicht zu überschreiten:

NBR	5 Jahre
HNBR	5 Jahre
EPDM	10 Jahre
Silikon	10 Jahre
FKM _	10 Jahre
Viton <sup>®</sup>	15 Jahre
PTFE	unbegrenzt

Die Dichtungen sollten nach Ablauf dieser Dauer einer Inspektion unterzogen werden.

# 8. DER UMWELT ZU LIEBE:

Ein Radialwellendichtring ist eine dynamische Dichtung. Anders als bei statischen Abdichtungen, bei denen der Leckageweg vollständig geschlossen wird, entsteht bei dynamischen Abdichtungen zwischen den beiden gleitenden Dichtflächen ein Flüssigkeitsfilm.

Es entsteht ein sogenannter hydrodynamischer Dichtspalt, der logischerweise nicht vollkommen dicht sein kann.

In der Praxis unterscheidet man deshalb zwischen einer vollkommenen und einer technischen Dichtheit. Technische Dichtheit liegt vor, wenn die herrschende Leckrate keine negativen Folgen auf die Umgebung oder das System hat.

Trotz technischer Dichtheit können umweltgefährdende Medien, wie zum Beispiel Hydrauliköle, austreten und ins Abwasser oder Erdreich gelangen.

Ein Liter Öl ist in der Lage, eine Millionen Liter Trinkwasser zu verseuchen. Man geht davon aus, dass in Deutschland bei einem Jahresverbrauch von ca. eine Million Tonnen Schmierstoffe rund ein Zehntel dieser die Umwelt negativ belastet.

Um Umweltschäden weitgehendst auszuschließen, wird der Einsatz von ungiftigen, biologisch abbaubaren Ölen (den sogenannten Bio-Ölen) mehr und mehr empfohlen und gefordert. Für nahezu jeden Einsatzfall gibt es heutzutage passende Bio-Öle.

Als geeignete elastomere Werkstoffe mit einer chemischen Beständigkeit gegenüber Bio-Öle haben sich FKM und HNBR erwiesen. Durch die Vielzahl der sich am Markt befindenden Bio-Öle kann dies jedoch nicht pauschalisiert werden. Eine Verträglichkeitsprüfung mit dem von Ihnen eingesetzten Bio-Öl ist in jedem Fall ratsam.



Ri	റ-വ	ما

Pflanzenöl	Synthetische Flüssigkeiten			
Triglycerid HETG	Synthetik- esteröl	Polyglykol HEPG		
Rapsöl	Polyalfaolefine	PEG PPG		

Öltemperatur	< 60°C	< 80°C	< 100°C	< 120°C
ISO VG	32 - 68	32 - 68	32 - 68	32 - 68
Öltyp				
HETG (Rapsöl)	AU <sup>1</sup> NBR HNBR FKM AU <sup>1</sup>	AU <sup>1</sup> NBR HNBR FKM AU <sup>1</sup>	-	-
HEES	NBR <sup>1</sup> HNBR <sup>1</sup> FKM <sup>1</sup>	NBR <sup>1</sup> HNBR <sup>1</sup> FKM	FKM	FKM
HEPG (PAG)	AU <sup>1</sup> NBR <sup>1</sup> HNBR <sup>1</sup> FKM <sup>1</sup>	NBR HNBR FKM²	HNBR FKM²	HNBR FKM <sup>2</sup>
HEPR (PAO)		noch nicht	spezifiziert	

<sup>1</sup> Bei dynamischer Anwendung sind Tests notwendig

### 9. QUALITÄTSKRITERIEN

Märkte und Kunden fordern dauerhaft hohe Qualitätsstandards für Prozesse, Produkte und Dienstleistungen.

Dieser Herausforderung haben wir uns gestellt.

Neben unserer eigenen Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 stehen unsere Fertiungsbetriebe mit Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9002 und QS 9000 für die Einhaltung dieser Standards.

Die eigens für ERIKS kreierten und unter unserer ständigen Kontrolle liegenden Compounds und Fertigteile zeichnen sich in Hinblick auf Performance und Qualität über dem auf dem Markt herrschenen Standard aus.

Neben Standard-Produkten und -Werkstoffen bieten wir Ihnen als offizieller Lizenznehmer von original Viton® Fluorelastomere und offizieller Distributor für Kalrez® Perfluorelastomerteile der Firma DuPont Dow Elastomers auch in unserem weiteren allgemeinen Dichtungsprogramm High-Tech-Werkstoffe an. Durch unsere langjährige Erfahrung profitieren Sie bei Ihren anwendungsspezifischen Fragen und Problemstellungen.

Umweltschutz und die Gesundheit des Menschen sind uns besonders wichtig. Deshalb werden für die Herstellung der ERIKS-Radialwellendichtringe Compounds verwendet, die frei von FCKW und krebserregenden Substanzen sind.

<sup>2</sup> Vorzugsweise peroxidisch vernetztes FKM



## 10. TECHNISCHE DATENBLÄTTER

#### NBR 70 NK701 - Technisches Material-Datenblatt

### Einleitung

Der ERIKS Compound NBR 70 NK701 ist ein Nitril-Kautschuk mit einem mittleren Acrylnitrilgehalt. Er ist der ERIKS Standard NBR Compound der ERIKS Radialwellendichtringe mit den für diesen Einsatzbereich wichtigen guten mechanischen und chemischen Eigenschaften.

### **Beschreibung**

Chemische	: Acrylnitril-Butadien	
Zusammensetzung	. Dodieli velle malieli trim me	
Physikalische Form	: Radialwellendichtringe	
Farbe	: schwarz	
Lagerfähigkeit*	: max. 7 Jahre	

<sup>\*</sup>unter Vorbehalt der Einhaltung idealer Lagerbedingungen, siehe auch DIN 7716

# Physikalische Eigenschaften

Test	Norm	Testergebnisse
Härte	ASTM D 2240	70° ± 5° Shore A
Spezifisches Gewicht	ASTM D 1817	1,29 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ASTM D 412	16,1 MPa
Reißdehnung	ASTM D 412	453%
Druckverformungsrest 25% Kompression, 22h/100°C	ASTM D 395 B	
auf Prüfplatte		8%
Alterung in Luft, 70h/100°C Härteänderung	ASTM D 573	+7°
Quellprüfung in ASTM Öl Nr. 1 70h/100°C	ASTM D 471	
Härteänderung		+7°
Volumenänderung		-5%

## Thermische Beständigkeit

• -35° bis +100°C

# Vorteile

- sehr geringer Druckverformungsrest
- Standard Radialwellendichtring-Compound
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

#### Weitere Informationen

• FDA-konforme Qualitäten möglich

## Chemische Beständigkeit

Alkali : sehr gut Luft : hervorragend Alkohol : sehr gut Fette : hervorragend mineralische Öle : hervorragend Silikon-Öle : hervorragend pflanzliche Öle : hervorragend anorganische Säure : sehr gut organische Säure : gut Keton : ungeeignet Äther

: ungeeignet

Alterungs- und

Ozonbeständigkeit : gering

www.eriks.de

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden.



# Genuine Viton® 80 VK801 – Technisches Material-Datenblatt

## **Einleitung**

Der ERIKS Compound Viton<sup>®</sup> 80 VK801 ist ein aus Genuine Viton<sup>®</sup> A der Firma DuPont Performance Elastomers hergestellter FKM-Compound. Er ist der ERIKS Standard FKM Compound der ERIKS Radialwellendichtringe mit den für diesen Einsatzbereich guten mechanischen und chemischen Eigenschaften. Dichtungen aus Genuine Viton<sup>®</sup> werden strikt nach den Richtlinien von DuPont Performance Elastomers hergestellt, was eine gleichbleibende sehr hohe Qualität garantiert.



### **Beschreibung**

Chemische Zusammensetzung	:	Bisphenol-vernetztes Dipolymer, bestehend aus Hexa-fluorpropylen und Vinylidenfluor mit ca. 66% Fluoranteil
Physikalische Form	:	Radialwellendichtringe
Farbe	:	schwarz
Lagerfähigkeit*	:	hervorragend

<sup>\*</sup>unter Vorbehalt der Einhaltung idealer Lagerbedingungen, siehe auch DIN 7716

#### Physikalische Eigenschaften

Test	Norm	Testergebnisse
Härte	ASTM D 2240	80° ± 5° Shore A
Spezifisches Gewicht	ASTM D 1817	$2,12 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
Zugfestigkeit	ASTM D 412	13,5 MPa
Reißdehnung	ASTM D 412	172%
Druckverformungsrest 25% Kompression, 22h/200°C auf Prüfplatte	ASTM D 395 B	7%
Alterung in Luft, 70h/250°C Härteänderung	ASTM D 573	+2°
Quellprüfung in ASTM Öl Nr. 1 70h/150°C Härteänderung Volumenänderung	ASTM D 471	-1° +1%

### Thermische Beständigkeit

• -30° bis +180°C

# Vorteile

- sehr geringer Druckverformungsrest
- Standard Radialwellendichtring-Compound
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

# Chemische Beständigkeit

Konzentr. Säuren : sehr gut
Aceton : ungeeignet
Hydroxid : sehr gut
Benzol : sehr gut
Erdöl : sehr gut

Toluol : sehr gut
ASTM Fuel C : sehr gut
MEK : ungeeignet
MTBE : ungeeignet
Wasser < 100°C : sehr gut
Dampf > 200°C : ungeeignet

#### Weitere Informationen

- weitere Farben auf Anfrage erhältlich
- Empfehlungen zur Sicherheit und Handhabung können Sie dem technischen Merkblatt #H-71129-02, "Handling Precautions for Viton<sup>®</sup> and Related

Chemicals"

der Firma DuPont Performance

Elastomers entnehmen.

www.eriks.de

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden.



# 11. UMRECHNUNGSTABELLE ZOLL / MILLIMETER

inc	ches	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	-	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.60
<u>L</u> 4	1	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.99
ī	<del>1</del> 32	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.39
	1	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.7
	<u>1</u>	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.18
		1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.5
	332	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.9
		2.778	28.178	53.578	78.978	104.376	129.778	155.178	180.578	205.978	231.7
	1 8	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.3
		3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.1
	<u>5</u> 32	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969				
		4.366	29.766	55.166	80.566			156.369	181.769	207.169	232.5
	3 16	4.763	30.163			105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.9
	16			55.563	80.963	106.363	131.763	157.163	182.563	207.963	233.3
	732	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.7
	32	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.1
	1/4	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.5
	4	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.9
	0	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.3
	9 32	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.74
		7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.1
	<u>5</u> 16	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.5
		8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.93
	11 32	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131			
	32	9.128	34.528	59.928					186.531	211.931	237.3
	3 8	9.525			85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.7
_	8		34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.1
	13 32	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.5
	32	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.9°
	716	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.3
	16	11.113	36.513	61.913	87.313	112.713	138.113	163.513	188.913	214.313	239.7
	15	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.10
	1 <u>5</u> 32	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.50
	4	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.90
	1/2	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.30
		13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	
	<u>17</u> 32	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.097	165.894			241.69
		13.891	39.291	64.691	90.091	115.094			191.294	216.694	242.09
	9	14.288	39.688	65.088			140.891	166.291	191.691	217.091	242.49
-					90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.88
	19 32	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.28
	32	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167A81	192.881	218.281	243.68
	1 8	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.07
	8	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.47
	21	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219472	244.87
	21 32	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219869	245.26
	44	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.66
	11 16	17.463	42.863	68.263	93.663	119.063	144.463	169.863	195.263	220.663	246.06
		17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.45
	2 <u>3</u> 32	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.259			
		18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653		196.056	221.456	246.85
	3 4	19.050	44.450	69.850				171.053	196.453	221.853	247.25
-	4				95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.65
	<u>25</u> 32	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.04
	32	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.44
	<u>13</u> 16	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.84
	16	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.23
	27	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.63
	27 32	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.03
	7	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.42
	7 8	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.42
		22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	174.023	200.025		
	29 32	23.019	48.419	73.422	99.219	124.222	150.019		0.00	225.822	251.22
		23.416	48.816					175.419	200.819	226.219	251.61
	15 16			74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.01
	16	23.813	49.213	74.613	100.013	125.413	150.813	176.213	201.613	227.013	252.41
	. 31	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.80
	31 32	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.20
		25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.60



# 12. MAßTABELLEN ERIKS RADIALWELLENDICHTRINGE

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10003844	NBR	MZV	4	8	2
10003549	NBR	R	4	12	6
10004777	NBR	R	4	16	6
10004772	NBR	MZV	5	10	2 6
10004780	NBR	R	5	15	6
10003550	NBR	R	5	15	7
10003551	NBR	R	5	16	6
10005171	NBR	RST	5	18	7
11053558	NBR	R	5,4	22	7
10004773	NBR	MZV	6	10	
10004774	NBR	MZV	6	12	2 2 4
10004781	NBR	R	6	15	4
10003555	NBR	R	6	15	6
10004782	NBR	R	6	15	7
10003556	NBR	R	6	16	5
10003557	NBR	R	6	16	6
10011930	Viton®	GR	6	16	7
10004517	NBR	M	6	16	7
10004783	NBR	R	6	16	7
10005175	NBR	RST	6	16	7
10003173	NBR	R	6	18	5
10003555	NBR	R	6	18	7
10003301	NBR	R	6	19	6
10004764	NBR	R	6	19	7
10005302	NBR	RST	6	19	7
10003176		GR	6	22	7
10011933	Viton®		6	22	7
10004785	NBR	R	6	22	7
	NBR	RST	6		
10005179	NBR	RST		22	8 7
11191499	NBR	R	6	26	3,17
10011631	NBR	MZV	6,35	12,7	
10013494	Viton®	GR	6,35	19,05	6,35
10011136	NBR	M	6,35	19,05	6,35
10011236	NBR	R	6,35	19,05	6,35
10011934	Viton®	GR	7	16	7
10004786	NBR	R	7	16	7
10005180	NBR	RST	7	16	7
10003567	NBR	R	7	19	6
10011935	Viton®	GR	7	22	7
10010191	NBR	R	7	22	7
10007788	NBR	RST	7	22	7
10004787	NBR	R	7	22	8
10011237	NBR	R	7,93	19,05	6,35
10008253	NBR	RZV	8	12	3
10004788	NBR	R	8	14	4
10007329	NBR	MZV	8	15	3
10005199	NBR	RZV	8	15	3
10003569	NBR	R	8	15	5
10004789	NBR	R	8	15	7
10003571	NBR	R	8	16	5
10003572	NBR	R	8	16	6
10011936	Viton®	GR	8	16	7
10004790	NBR	R	8	16	7

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10005183	NBR	RST	8	16	7
10011937	Viton®	GR	8	18	5
10004791	NBR	R	8	18	5
10005185	NBR	RST	8	18	5
10003573	NBR	R	8	18	6
10005188	NBR	RST	8	20	5
10004792	NBR	R	8	20	7
10003576	NBR	R	8	20	8
10005190	NBR	RST	8	21	6
10005191	NBR	RST	8	22	6
10011939	Viton®	GR	8	22	7
10012792	Viton®	GRST	8	22	7
10004793	NBR	R	8	22	7
10007790	NBR	RST	8	22	7
10004794	NBR	R	8	22	8
10003845	NBR	R	8	22	10
10011940	Viton®	GR	8	24	7
10003578	NBR	R	8	24	7
10005192	NBR	RST	8	25	8
10011941	Viton®	GR	8	30	7
10003579	NBR	R	8	30	7
10004775	NBR	MZV	9	16	3
10003580	NBR	R	9	16	5
10003582	NBR	R	9	18	7
10003583	NBR	R	9	19	4
10005193	NBR	RST	9	19	5
10010192	NBR	R	9	20	5
10005194	NBR	RST	9	20	7
10011942	Viton®	GR	9	22	7
10003547	NBR	M	9	22	7
10004796	NBR	R	9	22	7
10005195	NBR	RST	9	22	7
10003586	NBR	R	9	24	7
10005196	NBR	RST	9	24	7
10003587	NBR	R	9	25	8
10003588	NBR	R	9	26	7
10003589	NBR	R	9	30	7
10011223	NBR	MZV	9,52	15,87	3,17
10011238	NBR	R	9,52	19,05	6,35
10012061	NBR	RST	9,52	22,22	5,87
10011239	NBR	R	9,52	22,22	6,35
10012062	NBR	RST	9,52	22,22	6,35
10009073	NBR	RZV	10	14	3
10012128	Viton®	GR	10	16	4
10008610	NBR	MZV	10	16	4
10003847	NBR	R	10	16	4
10003848	NBR	R	10	16	5
10006929	NBR	RZV	10	17	3
10003592	NBR	M	10	17	5
10005795	NBR	R	10	18	5
10005796	NBR	R	10	18	6
10003851	NBR	R	10	18	9
10003852	NBR	R	10	19	4



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10012129	Viton®	GR	10	19	7
10005797	NBR	R	10	19	7
10009775	Viton®	R	10	19	7
10006290	NBR	RST	10	19	7
10005798	NBR	R	10	20	4
10005799	NBR	R	10	20	5
10008695	NBR	RST	10	20	5
10003854	NBR	R	10	20	6
10003855	NBR	R	10	20	7
10008696	NBR	RST	10	20	7
10003856	NBR	R	10	21	5
10005800	NBR	R	10	22	6
10008697	NBR	RST	10	22	6
10000037	Viton®	GR	10	22	7
10005801	NBR	R	10	22	7
10003501	NBR	M	10	22	8
10005802	NBR	R	10	22	8
10012133	Viton®	GR	10	24	7
10005803	NBR	R	10	24	7
10008699	NBR	RST	10	24	7
10006294	NBR	RST	10	25	7
10005804	NBR	R	10	25	8
10012134	Viton®	GR	10	26	7
10005805	NBR	R	10	26	7
10006295	NBR	RST	10	26	7
10012135	Viton®	GR	10	28	7
10003859	NBR	R	10	28	7
10008700	NBR	RST	10	28	7
10012136	Viton®	GR	10	28	8
10012137	Viton®	GR	10	30	7
10005806	NBR	R	10	30	7
10005807	NBR	R	10	30	8
10004798	NBR	R	10	30	10
10003860	NBR	R	11	17	4
10012138	Viton®	GR	11	22	7
10005808	NBR	R	11	22	7
10008702	NBR	RST	11	22	7
10003861	NBR	R	11	22	8
10003864	NBR	R	11	26	7
10006301	NBR	RST	11	30	7
10010683	NBR	R	11,11	22,22	6,35
10010198	NBR	R	11,11	25,4	6,35
11079343	NBR	MZV	12	16	3
10009074	NBR	RZV	12	16	3
10009075	NBR	RZV	12	18	3
10005823	NBR	R	12	18	4,5
10009076	NBR	RZV	12	19	3
10005810	NBR	R	12	19	5
10008703	NBR	RST	12	19	5
10006303	NBR	RST	12	20	4
10008546	NBR	M	12	20	4,5
11024081	NBR	М	12	20	5
10008611	NBR	MZV	12	20	5
10005811	NBR	R	12	20	5
10006304	NBR	RST	12	20	5
. 5 5 5 5 5 6 7					

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10003871	NBR	R	12	20	7
10003872	NBR	R	12	21	4
10003873	NBR	R	12	21	5
11054415	NBR	R	12	21	7,5
10005812	NBR	R	12	22	4
10008621	NBR	R	12	22	4,5
10005813	NBR	R	12	22	5
10006306	NBR	RST	12	22	5
10003874	NBR	R	12	22	6
10003601	NBR	M	12	22	7
10005814	NBR	R	12	22	7
10009776	Viton®	R	12	22	7
10008704	NBR	RST	12	22	7
10003875	NBR	R	12	22	8
10006308	NBR	RST	12	22	9
10009727	NBR	RST	12	22	6,5/6
10005825	NBR	R	12	24	4,5
10005815	NBR	R	12	24	6
10012930	Viton®	GRST	12	24	7
10005816	NBR	R	12	24	7
10008705	NBR	RST	12	24	7
10003878	NBR	R	12	24	8
10004799	NBR	R	12	24	10
10003879	NBR	R	12	25	5
10006311	NBR	RST	12	25	5
10005817	NBR	R	12	25	7
10008706	NBR	RST	12	25	7
10005818	NBR	R	12	25	8
10008707	NBR	RST	12	25	8
10003882	NBR	R	12	26	7
10008708	NBR	RST	12	26	7
10003883	NBR	R	12	26	8
10008709	NBR	RST	12	26	8
10012147	Viton®	GR	12	28	7
10005819	NBR	R	12	28	7
10008710	NBR	RST	12	28	7
10003886	NBR	R	12	28	8
10008711	NBR	RST	12	28	8
10003606	NBR	M	12	30	5
10003888	NBR	R	12	30	6
10012148	Viton®	GR	12	30	7
10005820	NBR	R	12	30	7
10008712	NBR	RST	12	30	7
10003889	NBR	R	12	30	8
10006312	NBR	RST	12	30	9
10012507	Viton®	GR	12	30	10
10004800	NBR	R	12	30	10
10003890	NBR	R	12	32	5
10003608	NBR	М	12	32	7
10005821	NBR	R	12	32	7
10008713	NBR	RST	12	32	7
10004801	NBR	R	12	32	10
10004802	NBR	R	12	35	10
10005822	NBR	R	12	47	7
10009203	NBR	R	12,45	20	5

# **ERIKS**

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10012118	NBR	RZV	12,7	19,05	3,17
10010202	NBR	R	12,7	22,22	6,35
10013332	NBR	М	12,7	25,4	6,35
10010686	NBR	R	12,7	25,4	6,35
10011760	NBR	RST	12,7	25,4	6,35
10010205	NBR	R	12,7	28,57	6,35
10010206	NBR	R	12,7	28,57	7,93
10011387	NBR	RST	12,7	31,75	6,35
10011240	NBR	R	12,7	34,92	6,35
10005831	NBR	R	13	22	5
10003897	NBR	R	13	25	7
10006317	NBR	RST	13	25	7
10003898	NBR	R	13	26	5
10012150	Viton®	GR	13	26	7
10003899	NBR	R	13	26	7
10006318	NBR	RST	13	26	7
10003900	NBR	R	13	26	9
10003903	NBR	R	13	30	7
10005832	NBR	R	13	30	8
10004804	NBR	R	13	30	10
10003905	NBR	R	13	32	7
10006930	NBR	RZV	14	20	3
10005833	NBR	R	14	20	5
10009077	NBR	RZV	14	20	5
10006321	NBR	RST	14	21	4
10000321	NBR	RZV	14	22	3
10003070	Viton®	GR	14	22	4
10005834	NBR	R	14	22	4
10003034	NBR	RST	14	22	4
10003717	NBR	R	14	22	5
10003307	Viton®	GR	14	22	7
10009726	NBR	RST	14	22	5/4,5
10003720	NBR	R	14	24	5
10006324	NBR	RST	14	24	5
10005527	NBR	M	14	24	6
10003327	Viton®	GR	14	24	7
10005528	NBR	M	14	24	7
10005326	NBR	R	14	24	7
10003033	NBR	RST	14	24	7
10000323	NBR	R	14	24	8
10003912	NBR	R	14	25	5
10005913	NBR	R	14	25	7
10003636	NBR	RST	14	25	7
10005718	NBR	R	14	26	7
10003637	NBR	R	14	26	8
10003915	NBR	R	14	28	7
10005636	NBR	RST	14	28	7
10006330	NBR	RST	14	28	8
10006331	Viton®	GR	14	30	7
	NBR	R	14	30	7
10005839		RST	14	30	7
10006332	NBR		14	30	
10003618 10003917	NBR NBR	M R	14	30	8 8
			14		
10006333	NBR	RST		30	8
10004806	NBR	R	14	30	10
10003918	NBR	R	14	32	5

A.e. Ne	WI1-6	D(		A O	D11-
ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006334	NBR	RST	14	32	7
10004807	NBR	R	14	32	10
10005840	NBR	R	14	35	7
10003921	NBR	R	14	35	8
10011634	NBR	R	14,28	22,22	4,76
10011137	NBR	М	14,28	25,4	6,35
10011521	NBR	М	14,28	28,57	6,35
10011761	NBR	RST	14,28	28,57	6,35
10005775	NBR	MZV	15	21	3
10009079	NBR	RZV	15	21	3
10005842	NBR	R	15	21	4
10003923	NBR	R	15	22	7
10006931	NBR	RZV	15	23	3
10012163	Viton®	GR	15	24	5
10003924	NBR	R	15	24	5
10012164	Viton®	GR	15	24	7
10012934	Viton®	GRST	15	24	7
10003620	NBR	M	15	24	7
10005843	NBR	R	15	24	7
10008719	NBR	RST	15	24	7
10005844	NBR	R	15	25	5
10006338	NBR	RST	15	25	5
10003926	NBR	R	15	25	6
10006339	NBR	RST	15	25	6
10003622	NBR	М	15	25	7
10005845	NBR	R	15	25	7
10006340	NBR	RST	15	25	7
10009721	NBR	R	15	25,5	4,6
10008623	NBR	R	15	26	4,5
10003927	NBR	R	15	26	6
10006341	NBR	RST	15	26	6
10012935	Viton®	GRST	15	26	7
10005846	NBR	R	15	26	7
10008720	NBR	RST	15	26	7
10012166	Viton®	GR	15	27	7
10003928	NBR	R	15	27	7
10003929	NBR	R	15	28	4
10012169	Viton®	GR	15	28	7
10005847	NBR	R	15	28	7
10006344	NBR	RST	15	28	7
10003930	NBR	R	15	28	8
10008624	NBR	R	15	30	4,5
10003932	NBR	R	15	30	5
10006346	NBR	RST	15	30	5
10005852	NBR	R	15	30	5,5
10012170	Viton®	GR	15	30	7
10005529	NBR	М	15	30	7
10005848	NBR	R	15	30	7
10008721	NBR	RST	15	30	7
10003933	NBR	R	15	30	8
10012509	Viton®	GR	15	30	10
10005203	NBR	GV	15	30	10
10007330	NBR	R	15	30	10
10008625	NBR	R	15	32	5,5
10005849	NBR	R	15	32	7
10009777	Viton®	R	15	32	7
			·		·



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008722	NBR	RST	15	32	7
10006350	NBR	RST	15	32	9
10005204	NBR	GV	15	32	10
10004809	NBR	R	15	32	10
10003937	NBR	R	15	33	7
10003938	NBR	R	15	35	5
10006351	NBR	RST	15	35	6
10005530	NBR	М	15	35	7
10005850	NBR	R	15	35	7
10008723	NBR	RST	15	35	7
10003939	NBR	R	15	35	8
10006352	NBR	RST	15	35	8
10007331	NBR	R	15	35	10
10009311	NBR	RST	15	35	10
10007332	NBR	R	15	37	10
10012511	Viton®	GR	15	40	10
10007333	NBR	R	15	40	10
10012176	Viton®	GR	15	42	7
10005851	NBR	R	15	42	7
10008724	NBR	RST	15	42	7
10006357	NBR	RST	15	42	8
10007334	NBR	R	15	42	10
10006358	NBR	RST	15	48	8
10012475	NBR	RST	15,15	26,19	4,99
10011635	NBR	R	15,75	31,75	6,35
10012505	NBR	RZV	15,85	20,65	3,17
10010692	NBR	R	15,87	23,81	4,76
10012119	NBR	RZV	15,87	25,4	3,17
10010210	NBR	R	15,87	25,4	4,76
10010211	NBR	R	15,87	25,4	6,35
10011636	NBR	R	15,87	28,57	6,35
10011637	NBR	R	15,87	28,57	7,93
10010695	NBR	R	15,87	28,57	9,52
10011765	NBR	RST	15,87	28,57	9,52
10011638	NBR	R	15,87	31,75	6,35
10011639	NBR	R	15,87	33,33	6,35
10010698	NBR	R	15,87	34,92	6,35
10011640	NBR	R	15,87	34,92	9,52
10010212	NBR	R	15,87	38,1	6,35
10011061	NBR	RZV	16	20,7	3,17
10009080	NBR	RZV	16	22	3
10003942	NBR	R	16	22	4
10008612	NBR	MZV	16	22	6
10009081	NBR	RZV	16	24	3
10012939	Viton®	GRST	16	24	4
10003628	NBR	M	16	24	4
10005853	NBR	R	16	24	4
10005854	NBR	R	16	24	5
10003630	NBR	M	16	24	7
10005855	NBR	R	16	24	7
10009728	NBR	RST	16	24	6,5/6
10003947	NBR	R	16	26	5
10005856	NBR	R	16	26	7
10008725	NBR	RST	16	26	7
10006360	NBR	RST	16	26	8

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008726	NBR	RST	16	27	7
10012179	Viton®	GR	16	28	7
10012940	Viton®	GRST	16	28	7
10005531	NBR	М	16	28	7
10005857	NBR	R	16	28	7
10009778	Viton®	R	16	28	7
10008727	NBR	RST	16	28	7
10003951	NBR	R	16	28	8
10008728	NBR	RST	16	28	8
10008626	NBR	R	16	30	4,5
10008732	NBR	RST	16	30	4,5
10012180	Viton®	GR	16	30	7
10008554	NBR	MST	16	30	7
10005858	NBR	R	16	30	7
10009779	Viton®	R	16	30	7
10008729	NBR	RST	16	30	7
10006723	NBR	RST	16	30	8
10000302	NBR	GV	16	30	10
10003203	NBR	R	16	30	10
10007333	NBR	R	16	32	7
1000363	NBR	RST	16	32	7
10005305	NBR	GV	16	32	10
10003200	NBR	R	16	32	10
10004616	NBR	M	16	35	7
10005860	NBR	R	16	35	7
10003000	NBR	RST	16	35	7
10012515	Viton®	GR	16	35	10
10004812	NBR	R	16	35	10
10004012	NBR	R	16	38	7
10003333	NBR	R	16	40	10
10007801	NBR	RST	16	40	10
10007001	NBR	R	16,67	38,1	6,35
10003964	NBR	R	17	24	7
10009082	NBR	RZV	17	25	3
10003062	NBR	R	17	25	4
10005363	NBR	R	17	26	6
11054416	NBR	RST	17	26	6
10003967	NBR	R	17	26	7
10003969	NBR	R	17	27	6
10005365	NBR	R	17	27	7
10003803	NBR	RST	17	27	10
10007802	NBR	R	17	28	5
10003970	NBR	RST	17	28	5
10008734	Viton®	GRST	17	28	6
10003638	NBR	M	17	28	6
10005866	NBR	R	17	28	6
10003800	Viton®	GR	17	28	7
10012163	NBR	M	17	28	7
10005355	NBR	R	17	28	7
10003667	NBR	RST	17	28	7
10008735	Viton®	GR	17	28	8
10012184	NBR	R	17	29	5
10003972	NBR	RST	17	29	7
10006371	NBR	R	17	30	5
10003973	NBR	RST	17	30	6
10000312	אטא	1101	17	30	U



10003639   NBR	ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009780	10003639	NBR	М	17	30	7
10009780	10005868	NBR	R	17	30	7
10008736   NBR			R			
10003975   NBR   R			RST			7
10009312						
10006375						
10012188						
10005869						
10008737   NBR						
10003978						
10006377						
10005207         NBR         GV         17         32         10           10004815         NBR         R         17         32         10           10005536         NBR         M         17         33         7           10005870         NBR         R         17         33         8           10005871         NBR         R         17         34         4           10003981         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           1001291         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           <						
10004815         NBR         R         17         32         10           10005536         NBR         M         17         33         7           10005870         NBR         R         17         34         4           10005871         NBR         R         17         34         4           10003980         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10007873         NBR         RST         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10005208         NBR         RST         17         35         8           10004528         NBR         R         17         35         10						
10005536         NBR         M         17         33         7           10005870         NBR         R         17         33         8           10005871         NBR         R         17         34         4           10003980         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10007873         NBR         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10005208         NBR         GV         17         35         8           10004528         NBR         R         17         35         10           <						
10005870         NBR         R         17         33         8           10005871         NBR         R         17         34         4           10003980         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10009783         NBR         RST         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10004528         NBR         GV         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>						
10005871         NBR         R         17         34         4           10003980         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10009783         NBR         RST         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           100045217         Viton®         GR         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10004528         NBR         GV         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10						
10003980         NBR         R         17         34         7           10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10005208         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10003981         NBR         R         17         35         5           10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         7 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>						
10003982         NBR         R         17         35         6           10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10005208         NBR         RST         17         35         10           10005208         NBR         RST         17         35         10           10005208         NBR         RST         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         37         7						
10012191         Viton®         GR         17         35         7           10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10008739         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         37         7						
10005872         NBR         R         17         35         7           10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10005873         NBR         RST         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10004817         NBR         R         17         38         7						
10009781         Viton®         R         17         35         7           10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           100045217         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10005208         NBR         R         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10004817         NBR         R         17         38         7	10012191	Viton®	GR			
10008738         NBR         RST         17         35         7           10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         38         7           10003984         NBR         RST         17         40         6 <t< td=""><td>10005872</td><td>NBR</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td></t<>	10005872	NBR	R			
10003644         NBR         M         17         35         8           10005873         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         38         7           10003984         NBR         RST         17         40         6 <t< td=""><td>10009781</td><td>Viton®</td><td>R</td><td>17</td><td>35</td><td></td></t<>	10009781	Viton®	R	17	35	
10005873         NBR         R         17         35         8           10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7 <tr< td=""><td>10008738</td><td>NBR</td><td>RST</td><td>17</td><td>35</td><td>7</td></tr<>	10008738	NBR	RST	17	35	7
10008739         NBR         RST         17         35         8           10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         7           10004817         NBR         R         17         38         7           10003984         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7 <t< td=""><td>10003644</td><td>NBR</td><td>M</td><td>17</td><td>35</td><td>8</td></t<>	10003644	NBR	M	17	35	8
10012517         Viton®         GR         17         35         10           10005208         NBR         GV         17         35         10           10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         7           10003984         NBR         R         17         38         7           10003986         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10003987         NBR         RST         17         40         8 <t< td=""><td>10005873</td><td>NBR</td><td>R</td><td>17</td><td>35</td><td>8</td></t<>	10005873	NBR	R	17	35	8
10005208         NBR         GV         17         35         10           10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8	10008739	NBR	RST	17	35	8
10004528         NBR         M         17         35         10           10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         10	10012517	Viton®	GR	17	35	10
10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10003986         NBR         RST         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8           10005209         NBR         R         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10	10005208	NBR	G۷	17	35	10
10004816         NBR         R         17         35         10           10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10003986         NBR         RST         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8           10005209         NBR         R         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10	10004528	NBR	М	17	35	10
10007803         NBR         RST         17         35         10           10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         8           10005387         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8           10005209         NBR         R         17         40         10	10004816	NBR	R	17		10
10005874         NBR         R         17         37         7           10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10006382         NBR         RST         17         37         7           10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>						
10004817         NBR         R         17         37         10           10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         7						7
10003984         NBR         R         17         38         7           10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         8           10003987         NBR         R         17         40         8           10005384         NBR         RST         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         7 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10006383         NBR         RST         17         38         7           10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10005384         NBR         RST         17         40         8,5           10005879         NBR         R         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10003989         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         7						
10003986         NBR         R         17         40         6           10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         10           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10012194         Viton®         GR         17         40         7           10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         10           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10005875         NBR         R         17         40         7           10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10003313         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         7						
10009782         Viton®         R         17         40         7           10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10008740         NBR         RST         17         40         7           10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10005876         NBR         R         17         47         8						
10003987         NBR         R         17         40         8           10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10006384         NBR         RST         17         40         8           10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10005879         NBR         R         17         40         8,5           10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10005209         NBR         GV         17         40         10           10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10007336         NBR         R         17         40         10           10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10010029         Viton®         R         17         40         10           10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10009313         NBR         RST         17         40         10           10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10003989         NBR         R         17         47         7           10005876         NBR         R         17         47         8						
10005876 NBR R 17 47 8						
10006385						
	10006385	NBR	RST	17	47	8
10007337 NBR R 17 47 10	10007337		R			
10011641 NBR R 17,46 28,57 6,35	10011641	NBR	R	17,46	28,57	6,35
10011642   NBR   R   17,46   30,16   4,76	10011642	NBR	R	17,46	30,16	4,76

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innon	Außen	Breite
10010705	NBR	R	17,46	31,75	6,35
10010703	NBR	M	17,46	34,92	7,93
10011322	NBR	R	17,46	·	
10010708	NBR	RZV	18	34,92	9,52
			18	24 24	3 4
10005538	NBR	M R			7
10005881	NBR		18	25	7
10008743	NBR	RST	18	25	4
10009084	NBR	RZV	18	26	6
10003993	NBR	R R	18	26 28	4
10003995	NBR		18	28	6
10003997	NBR	R	18		6
10006386	NBR Vitor®	RST	18	28	7
10012196	Viton®	GR	18	28	7
10005882	NBR	R	18	28	7
10009783	Viton®	R	18	28	
10008744	NBR	RST	18	30	5 7
10012197	Viton®	GR	18	30	
10012948	Viton®	GRST	18	30	7 7
10003650	NBR	M	18	30	
10008555	NBR	MST	18	30	7
10005883	NBR	R	18	30	7
10009725	NBR	R-DUO	18	30	7
10006391	NBR	RST	18	30	7
10006392	NBR	RST	18	30	8
10006394	NBR	RST	18	32	6
10012199	Viton®	GR	18	32	7
10003651	NBR	M	18	32	7
10005884	NBR	R	18	32	7
10009784	Viton®	R	18	32	7
10006395	NBR	RST	18	32	7
10012950	Viton®	GRST	18	32	8
10005885	NBR	R	18	32	8
10008745	NBR	RST	18	32	8
10004820	NBR	R	18	32	10
10004003	NBR	R	18	35	6
10006396	NBR	RST	18	35	6
10012951	Viton®	GRST	18	35	7
10005886	NBR	R	18	35	7
10006397	NBR	RST	18	35	7
10012202	Viton®	GR	18	35	8
10005887	NBR	R	18	35	8
10008746	NBR	RST	18	35	8
10007338	NBR	R	18	35	10
10010382	NBR	RST-D	18	35	7/6,5
10004006	NBR	R	18	37	8
10006398	NBR	RST	18	37	8
10007806	NBR	RST	18	38	10
10012203	Viton®	GR	18	40	7
10005888	NBR	R	18	40	7
10004821	NBR	R	18	40	10
10004008	NBR	R	18	42	8
10004823	NBR	R	18	47	10
10005889	NBR	R	19	27	6
10005539	NBR	M	19	30	7
10004011	NBR	R	19	30	7



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004012	NBR	R	19	30	8
10005890	NBR	R	19	32	7
10008747	NBR	RST	19	32	7
10006408	NBR	RST	19	32	8
10004825	NBR	R	19	32	10
10005891	NBR	R	19	35	7
10004015	NBR	R	19	35	8
10006410	NBR	RST	19	35	8
10007339	NBR	R	19	35	10
10005892	NBR	R	19	36	8
11054417	NBR	RST	19	37	10
10004018	NBR	R	19	40	8
10007340	NBR	R	19	40	10
10006417	NBR	RST	19	47	7
10012120	NBR	RZV	19,05	25,4	3,17
10012121	NBR	RZV	19,05	25,5	3,17
10010707	NBR	R	19,05	28,57	4,76
10011643	NBR	R	19,05	28,57	6,35
10010709	NBR	R	19,05	31,75	4,76
10011560	NBR	MST	19,05	31,75	6,35
10011644	NBR	R	19,05	31,75	6,35
10011770	NBR	RST	19,05	31,75	6,35
10011645	NBR	R	19,05	31,75	7,93
10010711	NBR	R	19,05	33,33	6,35
10011646	NBR	R	19,05	34,92	6,35
10010714	NBR	R	19,05	34,92	9,52
10010216	NBR	R	19,05	38,1	7,93
10010217	NBR	R	19,05	38,1	9,52
10010717	NBR	R	19,05	41,27	9,52
10008614	NBR	MZV	20	26	4
10005897	NBR	R	20	26	4
10006419	NBR	RST	20	26	4
10009085	NBR	RZV	20	26	4
10008615	NBR	MZV	20	28	4
10004022	NBR	R	20	28	4
10004023	NBR	R	20	28	5
11110678	NBR	MST	20	28	6
10005898	NBR	R	20	28	6
10005899	NBR	R	20	28	7
10006422	NBR	RST	20	28	7
10005900	NBR	R	20	30	4
10008547	NBR	M	20	30	4,5
10008761	NBR	RST	20	30	4,5
10008627	NBR	R	20	30	4,7
10012207	Viton®	GR	20	30	5
10003658	NBR	M	20	30	5
10006423	NBR	RST	20	30	5
10008749	NBR	RST	20	30	6
10012208	Viton®	GR	20	30	7
10012955	Viton®	GRST	20	30	7
10003659	NBR	M	20	30	7
10005901	NBR	R	20	30	7
10008750	NBR	RST	20	30	7
10004026	NBR	R	20	30	8
10003661	NBR	M	20	31	7

Aut Nu	Manhataff	Davidania	lanan	A0	Dusita
ArtNr. 10004028	Werkstoff NBR	Bauform R	Innen 20	Außen 31	Breite 7
10004028	NBR	R	20	32	5
10004029	NBR	RST	20	32	5
10008731	Viton®	GR	20	32	7
10012209	NBR	M	20	32	7
10005540	NBR	MST	20	32	7
10005055	NBR	R	20	32	7
10003902	NBR	RST	20	32	7
10006732	NBR	RST	20	32	8
10000427	NBR	R	20	33	8
10004031	Viton®	GR	20	33	10
10012525	NBR	M	20	33	10
10010030	Viton®	R	20	33	10
10010030	NBR	R	20	34	7
10004033	NBR	RST	20	34	7
10004036	NBR	R RST	20	35 35	5 5
10008753	NBR		20		
10005903	NBR	R	20	35	6
10006430	NBR	RST	20	35	6
10009768	NBR Viton®	RST-D	20	35	6
10012210	Viton®	GR GRST	20	35 35	7
10012958	Viton®		20		
10005541	NBR	M	20	35	7
10005904	NBR	R	20	35	7
10008754	NBR	RST	20	35	7
10005905	NBR	R	20	35	8
10006431	NBR	RST	20	35	8
10012524	Viton® NBR	GR GV	20 20	35 35	10 10
10008254 10007060	NBR	M	20	35	10
10007000	NBR	R	20	35	10
10007341	NBR	RST	20	35	10
10007012	NBR	R	20	36	7
10005300	NBR	RST	20	36	7
10000432	NBR	RST	20	37	7
10011749	NBR	R	20	37	8
10004040	NBR	RST	20	37	8
10000433	NBR	R	20	37	10
10004832	NBR	RST	20	37	10
10007013	NBR	R	20	38	7
10005307	NBR	RST	20	38	7
10012214	Viton®	GR	20	38	8
10012214	NBR	GV	20	38	8
10004439	NBR	R	20	38	8
10003366	NBR	RST	20	38	8
10000735	NBR	RST	20	38	10
10009315	NBR	R	20	40	6
10012216	Viton®	GR	20	40	7
10012959	Viton®	GRST	20	40	7
10003665	NBR	M	20	40	7
10005005	NBR	R	20	40	7
10003303	NBR	RST	20	40	7
10005730	NBR	R	20	40	8
10003910	Viton®	GR	20	40	10
10012325	NBR	GV	20	40	10
10000200	וזטוי	٠ v	20	70	10

# **ERIKS**

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007061	NBR	М	20	40	10
10007342	NBR	R	20	40	10
10009316	NBR	RST	20	40	10
10004048	NBR	R	20	42	6
10003666	NBR	М	20	42	7
10005911	NBR	R	20	42	7
10009785	Viton®	R	20	42	7
10008757	NBR	RST	20	42	7
10006440	NBR	RST	20	42	8
10012526	Viton®	GR	20	42	10
10005211	NBR	GV	20	42	10
10003211	NBR	M	20	42	10
10007343	NBR	R	20	42	10
10007343	NBR	RST	20	42	10
10009317	NBR	RST	20	45	8
-	NBR		20	45	10
10004834		R		45	12
10004835	NBR Viton®	R GR	20	45	
10012218	Viton®		20		7
10003667 10005912	NBR	M	20	47	7
	NBR	R	20	47	7
10008759	NBR	RST	20	47	
10006444	NBR	RST	20	47	8
10012528	Viton®	GR	20	47	10
10008256	NBR	GV	20	47	10
10007344	NBR	R	20	47	10
10009318	NBR	RST	20	47	10
10012221	Viton®	GR	20	52	7
11209088	NBR	R	20	52	7
10004052	NBR	R	20	52	8
10011750	NBR	RST	20	52	8
10006449	NBR	RST	20	52	9
10008257	NBR	GV	20	52	10
10007345	NBR	R	20	52	10
10007820	NBR	RST	20	52	10
10005920	NBR	R	20	62	6,5
10012464	NBR	MZV	20,62	28,54	3,96
10011647	NBR	R	20,62	31,75	4,76
10010456	NBR	M	20,62	31,75	7,93
10006933	NBR	RZV	21	29	4
10008548	NBR	М	21	30	6,5
10005921	NBR	R	21	30	6,5
10004056	NBR	R	21	32	7
10004058	NBR	R	21	35	7
10006453	NBR	RST	21	35	7
10006454	NBR	RST	21	40	7
10006934	NBR	RZV	22	28	4
10008616	NBR	MZV	22	30	4
10004064	NBR	R	22	30	7
10004065	NBR	R	22	31	5
10005922	NBR	R	22	32	4
10004066	NBR	R	22	32	5
10005931	NBR	R	22	32	5,5
10012222	Viton®	GR	22	32	7
10005544	NBR	М	22	32	7
10005923	NBR	R	22	32	7
					· · ·

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006457	NBR	RST	22	32	7
10006457	NBR	RST	22	32	8
10008771	NBR	RST	22	33	6,5
10005771	NBR	R	22	35	5
10006324	NBR	RST	22	35	5
100004069	NBR	R	22	35	6
10012224	Viton®	GR	22	35	7
10003672	NBR	M	22	35	7
10005925	NBR	R	22	35	7
10008765	NBR	RST	22	35	7
10012225	Viton®	GR	22	35	8
10004070	NBR	R	22	35	8
10008766	NBR	RST	22	35	8
10007346	NBR	R	22	35	10
10007823	NBR	RST	22	35	10
10004072	NBR	R	22	36	7
10004073	NBR	R	22	37	7
10008767	NBR	RST	22	37	7
10012226	Viton®	GR	22	38	7
10005926	NBR	R	22	38	7
10004075	NBR	R	22	38	8
10006464	NBR	RST	22	38	8
10012227	Viton®	GR	22	40	7
10005927	NBR	R	22	40	7
10008768	NBR	RST	22	40	7
10003676	NBR	М	22	40	8
10004076	NBR	R	22	40	8
10008769	NBR	RST	22	40	8
10012531	Viton®	GR	22	40	10
10005213	NBR	GV	22	40	10
10007347	NBR	R	22	40	10
10007825	NBR	RST	22	40	10
10005928	NBR	R	22	42	7
10006466	NBR	RST	22	42	7
10005214	NBR	GV	22	42	10
10007348	NBR	R	22	42	10
10009319	NBR	RST	22	42	10
10007827	NBR	RST	22	42	11
10009320	NBR	RST	22	42	12
10005929	NBR	R	22	43	8
10004078	NBR	R	22	45	7
10012230	Viton®	GR	22	47	7
10005930	NBR	R	22	47	7
10008770	NBR	RST	22	47	7
10007349	NBR	R	22	47	10
10009321	NBR	RST	22	47	10
10007830	NBR	RST	22	52	10
10010729	NBR	R	22,22	31,75	6,35
10010732	NBR	R	22,22	34,68	5,35
10011648	NBR	R	22,22	34,92	6,35
10011649	NBR	R	22,22	34,92	7,93
10010734	NBR	R R	22,22 22,22	34,92	9,52
10011242	NBR NBR	RST		38,1	6,35
10012003	NDL	1/01	22,22	38,1	6,35

22,22 38,1 7,93

10010220 NBR

R

# Wellendichtringe



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10011243	NBR	R	22,22	38,1	9,52
10012064	NBR	RST	22,22	38,1	9,52
10013471	NBR	М	22,22	41,27	6,35
10011523	NBR	М	22,22	41,27	7,93
10011650	NBR	R	22,22	41,27	9,52
10011651	NBR	R	22,22	47,62	6,35
10004081	NBR	R	23	35	6
10004082	NBR	R	23	35	7
10004085	NBR	R	23	38	7
10006476	NBR	RST	23	40	7
10004087	NBR	R	23	40	8
10005216	NBR	GV	23	40	10
10007350	NBR	R	23	40	10
10007832	NBR	RST	23	40	10
10005217	NBR	GV	23	42	10
10004846	NBR	R	23	42	10
10006478	NBR	RST	23	47	7
10004847	NBR	R	23	52	12
10011632	NBR	MZV	23,81	34,92	6,35
10011002	NBR	R	23,81	38,1	6,35
10011211	NBR	R	23,81	38,1	9,52
10010742	NBR	R	23,81	44,45	9,52
10005935	NBR	R	24	32	4
10009086	NBR	RZV	24	32	4
10004089	NBR	R	24	32	5
10008773	NBR	RST	24	32	7
10005775	NBR	R	24	34	5,5
10005936	NBR	R	24	34	7
10004092	NBR	R	24	35	6
10012233	Viton®	GR	24	35	7
10005546	NBR	М	24	35	7
10005937	NBR	R	24	35	7
10006482	NBR	RST	24	35	7
10006483	NBR	RST	24	35	8
10012965	Viton®	GRST	24	36	7
10008774	NBR	RST	24	36	7
10005938	NBR	R	24	37	7
10008775	NBR	RST	24	37	7
10006486	NBR	RST	24	38	8
10007839	NBR	RST	24	38	10
10012236	Viton®	GR	24	40	7
10005939	NBR	R	24	40	7
10008776	NBR	RST	24	40	7
10009087	NBR	RZV	24	40	7
10008777	NBR	RST	24	40	8
10007351	NBR	R	24	40	10
10004100	NBR	R	24	42	8
10006487	NBR	RST	24	42	8
10004850	NBR	R	24	42	10
10008778	NBR	RST	24	45	8
10005940	NBR	R	24	47	7
10006489	NBR	RST	24	47	7
10007352	NBR	R	24	47	10
10007844	NBR	RST	24	47	10
10004853	NBR	R	24	50	10

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007353	NBR	R	24	52	10
11079346	NBR	MZV	25	32	4
10009088	NBR	RZV	25	32	4
10004104	NBR	R	25	32	6
10006494	NBR	RST	25	32	6
10008558	NBR	MST	25	32	7
10005942	NBR	R	25	32	7
10068298	NBR	RST	25	32	7
10004105	NBR	R	25	33	4
10006935	NBR	RZV	25	33	4
10012240	Viton®	GR	25	33	6
10004106	NBR	R	25	33	6
10004100	NBR	R	25	33	7
10005945	NBR	M	25	35	4
10005347	NBR	R	25	35	4
					4
10009089	NBR	RZV	25	35	
10003687	NBR	M	25	35	5
10005945	NBR	R	25	35	5
10006495	NBR	RST	25	35	5
10003688	NBR	M	25	35	6
10005946	NBR	R	25	35	6
10009770	NBR	RST-D	25	35	6
10012241	Viton®	GR	25	35	7
10012969	Viton®	GRST	25	35	7
10005548	NBR	M	25	35	7
10005947	NBR	R	25	35	7
10008693	NBR	R-DUO	25	35	7
10008780	NBR	RST	25	35	7
10010025	NBR	RST-D	25	35	7
10003689	NBR	M	25	35	8
10004107	NBR	R	25	35	8
10008781	NBR	RST	25	35	8
11054418	NBR	RST	25	35	8,5
10004108	NBR	R	25	35	9
10004854	NBR	R	25	35	10
10005948	NBR	R	25	36	7
10006497	NBR	RST	25	36	7
10006498	NBR	RST	25	36	8
10004855	NBR	R	25	36	10
10004109	NBR	R	25	37	5
10006500	NBR	RST	25	37	6
10012244	Viton®	GR	25	37	7
10003691	NBR	M	25	37	7
10005949	NBR	R	25	37	7
10003343	NBR	RST	25	37	7
10000702	NBR	R	25	37	8
10004111	NBR	RST	25	37	8
10000301	NBR	R	25	38	5
10004112	NBR	RST	25	38	6
		GR			7
10012246	Viton®		25	38	7
10003692	NBR	M	25	38	
10005950	NBR	R	25	38	7
10006504	NBR	RST	25	38	7
10006505	NBR	RST	25	38	8
10004114	NBR	R	25	39	9



10005549   NBR	ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006507	10005549	NBR	М	25	40	5
10005951   NBR	10004115	NBR	R	25	40	5
10006508	10006507	NBR	RST	25	40	5
10012247	10005951	NBR	R	25	40	6
10012971	10006508	NBR	RST	25	40	6
10005550	10012247	Viton®	GR	25	40	7
10005550	10012971	Viton®	GRST	25	40	7
10005952						7
10008783			R			7
10012248						
10003694   NBR   MST   25						
10008559						
10005953         NBR         R         25         40         8           10008784         NBR         RST         25         40         8           10004462         NBR         GV         25         40         9           10012535         Viton®         GR         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007054         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         7           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         R         25         42         7           10007355         NBR         R         25         42         7           10007251         Viton®         GR         25         42         8						
10008784         NBR         RST         25         40         9           10004462         NBR         GV         25         40         9           10012535         Viton®         GR         25         40         10           10008258         NBR         GV         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         7           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10005955         NBR         M         25         42         7           100073955         NBR         R         25         42         7           100073955         NBR         R         25         42         7           10007365         NBR         R         25         42         8						
10004462         NBR         GV         25         40         9           10012535         Viton®         GR         25         40         10           10008258         NBR         GV         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10005955         NBR         M         25         42         7           100073696         NBR         R         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8						
10012535         Viton®         GR         25         40         10           10008258         NBR         GV         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10003695         NBR         R         25         42         7           10007555         NBR         R         25         42         7           10007255         NBR         R         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8						
10008258         NBR         GV         25         40         10           10007062         NBR         M         25         40         10           10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         R         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9						
10007062         NBR         M         25         40         10           10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10003695         NBR         R         25         42         7           10003695         NBR         R         25         42         7           10003695         NBR         R         25         42         7           100087955         NBR         R         25         42         8           10003696         NBR         RST         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         10						
10007354         NBR         R         25         40         10           10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         8           10003696         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         M         25         42         10						
10009322         NBR         RST         25         40         10           10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10						
10005954         NBR         R         25         42         6           10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10						
10012250         Viton®         GR         25         42         7           10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10003696         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10102536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10						
10012972         Viton®         GRST         25         42         7           10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007355         NBR         RST         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         43         7      <						
10003695         NBR         M         25         42         7           10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           10006516         NBR         RST         25         43         7						
10005955         NBR         R         25         42         7           10008785         NBR         RST         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         44         7      <						
10008785         NBR         RST         25         42         7           10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         44         7						
10012251         Viton®         GR         25         42         8           10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         45         7						
10003696         NBR         M         25         42         8           10005956         NBR         R         25         42         8           10006514         NBR         RST         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8,5           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007355         NBR         MST         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7      <						
10005956         NBR         R         25         42         8           10006514         NBR         RST         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8,5           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7						
10006514         NBR         RST         25         42         8           10005966         NBR         R         25         42         8,5           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         42         10           11226989         NBR         RST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7						
10005966         NBR         R         25         42         8,5           10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         42         10           11226989         NBR         RST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         10						
10004463         NBR         GV         25         42         9           10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         42         10           11226989         NBR         RST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10						
10012536         Viton®         GR         25         42         10           10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         42         10           11226989         NBR         RST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10005957         NBR         RST         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10008259         NBR         GV         25         42         10           10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         RST         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         10           10007063         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         MST         25         45         10           10005958         NBR         RST         25         45         10 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10004546         NBR         M         25         42         10           10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         RST         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10						
10007185         NBR         MST         25         42         10           10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10005958         NBR         R         25         45         10						
10007355         NBR         R         25         42         10           10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         10           1007063         NBR         M         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7						
10009323         NBR         RST         25         42         10           11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
11226989         NBR         MST         25         43         7           10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         MST         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10006516         NBR         RST         25         43         9           10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10007356         NBR         RST         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10004118         NBR         R         25         44         7           10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10006517         NBR         RST         25         44         7           10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10004119         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10005957         NBR         R         25         45         7           10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10008786         NBR         RST         25         45         7           10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10006519         NBR         RST         25         45         8           10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6						
10012537         Viton®         GR         25         45         10           10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6					45	7
10007063         NBR         M         25         45         10           10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6		NBR			45	8
10009125         NBR         MST         25         45         10           10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6	10012537	Viton®	GR	25	45	10
10007356         NBR         R         25         45         10           10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6		NBR	М	25	45	10
10009324         NBR         RST         25         45         10           10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6	10009125	NBR	MST	25	45	10
10005958         NBR         R         25         46         7           10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6	10007356	NBR	R	25	45	10
10006521         NBR         RST         25         46         7           10004119         NBR         R         25         47         6	10009324	NBR	RST	25	45	10
10004119 NBR R 25 47 6	10005958	NBR	R	25	46	7
10004119 NBR R 25 47 6	10006521	NBR	RST	25	46	7
10006522 NBR RST 25 47 6	10004119	NBR	R	25	47	6
	10006522		RST	25	47	6

<b>T</b>	1		1	r	
ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10012975	Viton®	GRST	25	47	7
10008560	NBR	MST	25	47	7
10005959	NBR	R	25	47	7
10008787	NBR	RST	25	47	7
10012256	Viton®	GR	25	47	8
10004120	NBR	R	25	47	8
10006523	NBR	RST	25	47	8
10012538	Viton®	GR	25	47	10
10005219	NBR	GV	25	47	10
10004547	NBR	M	25	47	10
10007186	NBR	MST	25	47	10
10007357	NBR	R	25	47	10
10009325	NBR	RST	25	47	10
10005960	NBR	R	25	48	8
10006525	NBR	RST RST	25	48	8
10007854	NBR		25	48	10 7
10012257	Viton®	GR	25	50	
10006526	NBR	RST	25	50	8
10012539 10005220	Viton® NBR	GR GV	25 25	50 50	10 10
10003220	NBR	R	25	50	10
10007336	NBR	RST	25	50	10
10009328	NBR	R	25	50	12
10004838	Viton®	GRST	25	52	7
10012976	NBR	M	25	52	7
10005351	NBR	R	25	52	7
10003901	NBR	RST	25	52	7
10003700	NBR	M	25	52	8
10003700	NBR	R	25	52	8
10004123	NBR	RST	25	52	8
10000765	NBR	GV	25	52	9
10012541	Viton®	GR	25	52	10
10005222	NBR	GV	25	52	10
10009126	NBR	MST	25	52	10
10007359	NBR	R	25	52	10
10009327	NBR	RST	25	52	10
10005223	NBR	GV	25	52	12
10004860	NBR	R	25	52	12
10009328	NBR	RST	25	52	12
10006528	NBR	RST	25	55	9
10005962	NBR	R	25	62	7
10006529	NBR	RST	25	62	7
10005963	NBR	R	25	62	8
10006530	NBR	RST	25	62	8
10012543	Viton®	GR	25	62	10
10007360	NBR	R	25	62	10
10009329	NBR	RST	25	62	10
10005964	NBR	R	25	72	7
10011224	NBR	MZV	25,4	31,75	3,17
10011461	NBR	RZV	25,4	31,75	3,17
10012824	Viton®	М	25,4	34,92	6,35
10010225	NBR	R	25,4	34,92	6,35
10011246	NBR	R	25,4	36,51	6,35
10010745	NBR	R	25,4	38,1	4,76
				<del></del>	

25,4 38,1 6,35

10009890

NBR

М



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10010746	NBR	R	25,4	38,1	6,35
10011786	NBR	RST	25,4	38,1	6,35
10009927	NBR	R	25,4	38,1	7,93
10010747	NBR	R	25,4	38,1	9,52
10013077	Viton®	RST	25,4	38,1	9,52
11054419	NBR	R	25,4	41	6
10011138	NBR	M	25,4	41,27	6,35
10011130	NBR	R	25,4	41,27	6,35
10010231	NBR	R	25,4	41,27	7,93
10010231	NBR	R	25,4	41,27	9,52
10011247	NBR	R	25,4	44,45	6,35
10010233	NBR	R	25,4	44,45	9,52
10068297	NBR	R	25,4	47,24	10,92
				·	
10009928	NBR	R	25,4	50,8	6,35
10010748	NBR	R	25,4	50,8	9,52
10011050	NBR	RST	25,4	50,8	9,52
10009929	NBR	R	25,4	50,8	12,7
10006936	NBR	RZV	26	34	4
10004126	NBR	R	26	35	7
10012263	Viton®	GR	26	36	7
10005968	NBR	R	26	36	7
10006532	NBR	RST	26	36	7
10012978	Viton®	GRST	26	37	7
10005969	NBR	R	26	37	7
10006533	NBR	RST	26	37	7
10004128	NBR	R	26	38	5
10006535	NBR	RST	26	38	5
10004129	NBR	R	26	38	7
10006536	NBR	RST	26	38	7
10006537	NBR	RST	26	38	8
10006538	NBR	RST	26	40	5
10004132	NBR	R	26	40	7
10006540	NBR	RST	26	40	7
10005970	NBR	R	26	42	7
10006543	NBR	RST	26	42	7
10004135	NBR	R	26	42	8
10006544	NBR	RST	26	42	8
10007860	NBR	RST	26	42	10
10006545	NBR	RST	26	43	8
10004136	NBR	R	26	45	7
10012267	Viton®	GR	26	47	7
10005971	NBR	R	26	47	7
10006551	NBR	RST	26	47	9
10005227	NBR	GV	26	47	10
10004865	NBR	R	26	47	10
10006553	NBR	RST	26	52	7
10010752	NBR	R	26,98	41,27	7,93
10004139	NBR	R	27	35	4
10005973	NBR	R	27	35	7,5
10012270	Viton®	GR	27	37	7
10005972	NBR	R	27	37	7
10008792	NBR	RST	27	38	7
10004142	NBR	R	27	40	6
10004143	NBR	R	27	40	7
10004140	NBR	RST	27	40	8
1000000	. 101			10	U

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007361	NBR	R	27	40	10
10004868	NBR	R	27	41	10
10004869	NBR	R	27	42	10
10009330	NBR	RST	27	42	10
10004145	NBR	R	27	43	9
10006563	NBR	RST	27	43	9
10006564	NBR	RST	27	45	8
10004148	NBR	R	27	47	6
10004149	NBR	R	27	47	7
10004150	NBR	R	27	47	8
10008794	NBR	RST	27	47	8
10007362	NBR	R	27	47	10
10007863	NBR	RST	27	47	11
10004870	NBR	R	27	50	10
10004151	NBR	R	27	52	8
10007363	NBR	R	27	52	10
10006567	NBR	RST	27	55	8
10006937	NBR	RZV	28	35	4
10006938	NBR	RZV	28	37	4
10008617	NBR	MZV	28	37	6
10004155	NBR	R	28	38	6
10012276	Viton®	GR	28	38	7
10003709	NBR	M	28	38	7
10005975	NBR	R	28	38	7
10008795	NBR	RST	28	38	7
10006574	NBR	RST	28	40	5
10012278	Viton®	GR	28	40	7
10005976	NBR	R	28	40	7
10008796	NBR	RST	28	40	7
10004158	NBR	R	28	40	8
10008797	NBR	RST	28	40	8
10012548	Viton®	GR	28	40	10
10005229	NBR	GV	28	40	10
10004871	NBR	R	28	40	10
10009331	NBR	RST	28	40	10
10005977	NBR	R	28	42	7
10006576	NBR	RST	28	42	7
10005978	NBR	R	28	42	8
10006577	NBR	RST	28	42	8
10007364	NBR	R	28	42	10
10007365	NBR	R	28	43	10
10012280	Viton®	GR	28	45	7
10004164	NBR	R	28	45	7
10009787	Viton®	R	28	45	7
10008798	NBR	RST	28	45	7
10012281	Viton®	GR	28	45	8
10005979	NBR	R	28	45	8
10008799	NBR	RST	28	45	8
10009332	NBR	RST	28	45	10
10012983	Viton®	GRST	28	47	7
10005980	NBR	R	28	47	7
10008800	NBR	RST	28	47	7
10008801	NBR	RST	28	47	8
10012552	Viton®	GR	28	47	10
10005230	NBR	GV	28	47	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007366	NBR	R	28	47	10
10009333	NBR	RST	28	47	10
10006582	NBR	RST	28	48	8
10007367	NBR	R	28	48	10
10004170	NBR	R	28	50	8
10012553	Viton®	GR	28	50	10
10007368	NBR	R	28	50	10
10012984	Viton®	GRST	28	52	7
10005981	NBR	R	28	52	7
10006585	NBR	RST	28	52	7
10007369	NBR	R	28	52	10
10009334	NBR	RST	28	52	10
10004874	NBR	R	28	52	12
10004876	NBR	R	28	62	10
10011249	NBR	R	28,57	38,1	6,35
10010759	NBR	R	28,57	41,27	6,35
10011652	NBR	R	28,57	41,27	7,93
10012476	NBR	RST	28,57	41,27	7,93
10013507	Viton®	GR	28,57	41,27	9,52
10010760	NBR	R	28,57	41,27	9,52
10011789	NBR	RST	28,57	42,86	7,93
10011653	NBR	R	28,57	44,45	6,35
10010763	NBR	R	28,57	44,45	9,52
10012027	NBR	R	28,57	44,45	11,11
10010765	NBR	R	28,57	47,62	6,35
10011654	NBR	R	28,57	47,62	9,52
10010396	NBR	GV	28,57	50,8	6,35
10012066	NBR	RST	28,57	50,8	6,35
10010246	NBR	R	28,57	50,8	9,52
10011091	NBR	GVP	28,57	50,8	11,11
10010247	NBR	R	28,57	50,8	12,7
10004176	NBR	R	29	42	7
10004180	NBR	R	29	45	9
10004560	NBR	М	29	45	10
10007370	NBR	R	29	46	10
10006590	NBR	RST	29	47	8
10007371	NBR	R	29	47	10
10009644	NBR	RZV	29	47	10
10004878	NBR	R	29	50	10
10007372	NBR	R	29	62	10
10005984	NBR	R	30	37	4
10009090	NBR	RZV	30	37	4
10004184	NBR	R	30	40	4
10006939	NBR	RZV	30	40	4
10004185	NBR	R	30	40	5
10006591	NBR	RST	30	40	5
10012287	Viton®	GR	30	40	7
10005553	NBR	M	30	40	7
10008562	NBR	MST	30	40	7
10005985	NBR	R	30	40	7
10009788	Viton®	R	30	40	7
10008802	NBR	RST	30	40	7
10005986	NBR	R	30	40	8
10004186	NBR	R	30	40	9
10004880	NBR	R	30	40	10

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004187	NBR	R	30	42	6
10008803	NBR	RST	30	42	6
10012288	Viton®	GR	30	42	7
10012986	Viton®	GRST	30	42	7
10003719	NBR	М	30	42	7
10008563	NBR	MST	30	42	7
10005987	NBR	R	30	42	7
10008804	NBR	RST	30	42	7
10005988	NBR	R	30	42	8
10008805	NBR	RST	30	42	8
10004881	NBR	R	30	42	10
10007871	NBR	RST	30	42	10
10004882	NBR	R	30	42	12
10010383	NBR	RST-D	30	42	6,5/6
10005554	NBR	М	30	43	8
10004188	NBR	R	30	43	8
10009729	NBR	RST	30	43	8,5
10005989	NBR	R	30	44	7
10006597	NBR	RST	30	44	7
10007373	NBR	R	30	44	10
10009335	NBR	RST	30	44	10
10005990	NBR	R	30	45	5
10006007	NBR	R	30	45	5,5
10004191	NBR	R	30	45	6
10012289	Viton®	GR	30	45	7
10005991	NBR	R	30	45	7
10006601	NBR	RST	30	45	7
10012290	Viton®	GR	30	45	8
10003722	NBR	М	30	45	8
10008564	NBR	MST	30	45	8
10005992	NBR	R	30	45	8
10008806	NBR	RST	30	45	8
10005556	NBR	М	30	45	9,5
10011464	NBR	RXDE	30	45	9,5
10012562	Viton®	GR	30	45	10
10007374	NBR	R	30	45	10
10007874	NBR	RST	30	45	10
10006604	NBR	RST	30	46	7
10004193	NBR	R	30	46	8
10008807	NBR	RST	30	46	8
10005233	NBR	GV	30	46	10
10004883	NBR	R	30	46	10
10005993	NBR	R	30	47	5
10004194	NBR	R	30	47	6
10006606	NBR	RST	30	47	6
10012291	Viton®	GR	30	47	7
10012989	Viton®	GRST	30	47	7
10003723	NBR	M	30	47	7
10005994	NBR	R	30	47	7
10008808	NBR	RST	30	47	7
10003724	NBR	M	30	47	8
10005995	NBR	R	30	47	8
10008809	NBR	RST	30	47	8
10004471	NBR	GV	30	47	9
10012563	Viton®	GR	30	47	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10005234	NBR	٥٧	30	47	10
10008496	NBR	GVST	30	47	10
10007375	NBR	R	30	47	10
10009336	NBR	RST	30	47	10
10005996	NBR	R	30	48	8
10006608	NBR	RST	30	48	8
10007376	NBR	R	30	48	10
10004196	NBR	R	30	50	5
10005997	NBR	R	30	50	7
10008810	NBR	RST	30	50	7
10005998	NBR	R	30	50	8
10008811	NBR	RST	30	50	8
10012564	Viton®	GR	30	50	10
10008260	NBR	GV	30	50	10
10004563	NBR	М	30	50	10
10009127	NBR	MST	30	50	10
10007377	NBR	R	30	50	10
10009337	NBR	RST	30	50	10
10007878	NBR	RST	30	50	11
10005235	NBR	GV	30	50	12
10007378	NBR	R	30	50	12
10012295	Viton®	GR	30	52	5
10004197	NBR	R	30	52	5
10012296	Viton®	GR	30	52	7
10005555	NBR	М	30	52	7
10005999	NBR	R	30	52	7
10008812	NBR	RST	30	52	7
10006000	NBR	R	30	52	8
10008813	NBR	RST	30	52	8
10004472	NBR	GV	30	52	9
10012565	Viton®	GR	30	52	10
10013245	Viton®	GRST	30	52	10
10005236	NBR	GV	30	52	10
10007064	NBR	M	30	52	10
10007194	NBR	MST	30	52	10
10007379	NBR	R	30	52	10
10009338	NBR	RST	30	52	10
10005237	NBR	GV	30	52	12
10004565	NBR	M	30	52	12
10007380	NBR	R	30	52	12
10007881	NBR	RST	30	52	12
10006611	NBR	RST	30	54	9
10004885	NBR	R	30	54	10
10004199	NBR	R	30	55	6
10012298	Viton®	GR	30	55	7
10006001	NBR	R	30	55	7
10006613	NBR	RST	30	55	7
10012568	Viton®	GR	30	55	10
10007381	NBR	R	30	55	10
10009339	NBR	RST	30	55	10
10004886	NBR	R	30	55	12
10007884	NBR	RST	30	55	12
10004201	NBR	R	30	56	8
10012570	Viton®	GR	30	56	10
10004887	NBR	R	30	56	10

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007382	NBR	R	30	56	12
10004202	NBR	R	30	57	8
10007383	NBR	R	30	60	10
11067637	NBR	R	30	60	12
10012300	Viton®	GR	30	62	7
10012992	Viton®	GRST	30	62	7
10003729	NBR	M	30	62	7
10006002	NBR	R	30	62	7
10008814	NBR	RST	30	62	7
10006003	NBR	R	30	62	8
10012572	Viton®	GR	30	62	10
10008261	NBR	GV	30	62	10
10004569	NBR	M	30	62	10
10007200	NBR	MST	30	62	10
10007284	NBR	R	30	62	10
10007004	Viton®	R	30	62	10
10010033	NBR	RST	30	62	10
10005340	NBR	GV	30	62	12
10003244	NBR	R	30	62	12
10009341	NBR	RST	30	62	12
10004890	NBR	R	30	65	10
10005686	NBR	MST	30	72	7
10012993	Viton®	GRST	30	72	8
10006620	NBR	RST	30	72	8
10005245	NBR	GV	30	72	10
10000246	NBR	R	30	72	10
10007891	NBR	RST	30	72	10
10007894	NBR	RST	30	80	10
10010775	NBR	R	30,16	44,45	4,76
10010777	NBR	R	30,16	47,62	7,93
10010250	NBR	R	30,16	50,8	9,52
10004207	NBR	R	31	47	7
10004892	NBR	R	31	47	10
10004209	NBR	R	31	52	7
10004211	NBR	R	31	52	9
10012477	NBR	RST	31,75	41,27	6,35
10012478	NBR	RST	31,75	42,86	6,35
10010787	NBR	R	31,75	42,86	9,52
10012456	NBR	MST	31,75	44,45	6,35
10011655	NBR	R	31,75	44,45	6,35
10011656	NBR	R	31,75	44,45	9,52
10010791	NBR	R	31,75	47,62	7,93
10010792	NBR	R	31,75	47,62	9,52
10010098	NBR	М	31,75	50,8	6,35
10010252	NBR	R	31,75	50,8	6,35
10010253	NBR	R	31,75	50,8	7,93
10010099	NBR	М	31,75	50,8	9,52
10011251	NBR	R	31,75	50,8	9,52
10012069	NBR	RST	31,75	50,8	9,52
10010254	NBR	R	31,75	50,8	12,7
10010799	NBR	R	31,75	53,97	6,35
10010800	NBR	R	31,75	53,97	7,93
10010801	NBR	R	31,75	53,97	9,52
10011657	NBR	R	31,75	57,15	6,35
10010802	NBR	R	31,75	57,15	7,93



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10010803	NBR	R	31,75	57,15	9,52
10012479	NBR	RST	31,75	57,15	9,52
10011658	NBR	R	31,75	57,15	12,7
10006010	NBR	R	32	40	7
10006940	NBR	RZV	32	42	4
10008817	NBR	RST	32	42	6
10005557	NBR	M	32	42	7
10005337	NBR	R	32	42	7
				42	
10006634	NBR	RST	32	44	8
10008818	NBR	RST	32		8
10004219	NBR	R	32	45	6
10012309	Viton®	GR	32	45	7
10006012	NBR	R	32	45	7
10008819	NBR	RST	32	45	7
10004220	NBR	R	32	45	8
10008820	NBR	RST	32	45	8
10004893	NBR	R	32	45	10
10006641	NBR	RST	32	46	8
10012310	Viton®	GR	32	47	6
10012311	Viton®	GR	32	47	7
10005558	NBR	M	32	47	7
10005688	NBR	MST	32	47	7
10006013	NBR	R	32	47	7
10006642	NBR	RST	32	47	7
10006014	NBR	R	32	47	8
10005247	NBR	GV	32	47	10
10004575	NBR	М	32	47	10
10009128	NBR	MST	32	47	10
10007386	NBR	R	32	47	10
10007333	NBR	RST	32	47	10
10003040	NBR	R	32	48	5
10004222	NBR	R	32	48	7
10012313	Viton®	GR	32	48	8
10008821	NBR	RST	32	48	8
10003821	NBR		32		7
		R R		50	
10006016	NBR		32	50	8
10012578	Viton®	GR	32	50	10
10005248	NBR	GV	32	50	10
10007387	NBR	R	32	50	10
10009344	NBR	RST	32	50	10
10005249	NBR	GV	32	50	12
10004895	NBR	R	32	50	12
10004225	NBR	R	32	51	8
10004227	NBR	R	32	52	5
10012316	Viton®	GR	32	52	7
10003737	NBR	М	32	52	7
10008565	NBR	MST	32	52	7
10006017	NBR	R	32	52	7
10008822	NBR	RST	32	52	7
10006018	NBR	R	32	52	8
10006647	NBR	RST	32	52	8
10004228	NBR	R	32	52	9
10012580	Viton®	GR	32	52	10
10007388	NBR	R	32	52	10
10007335	NBR	RST	32	52	10
10000040	ווטוו		J2	<i>52</i>	10

Art. Nr.   Werkstoff   Bauform   Innen   Außen   Breite   10007904   NBR   RST   32   52   12   10004896   NBR   R   32   52   12   10004829   NBR   R   32   54   8   10007905   NBR   RST   32   54   10   10007905   NBR   RST   32   55   10   10007389   NBR   R   32   55   10   10007906   NBR   RST   32   55   10   10007906   NBR   RST   32   55   10   10007906   NBR   RST   32   55   10   10007390   NBR   R   32   55   10   10007390   NBR   R   32   56   10   10007391   NBR   R   32   56   10   10007392   NBR   R   32   62   10   10007912   NBR   RST   32   62   10   10007912   NBR   RST   32   62   10   10004581   NBR   RST   32   62   10   10006654   NBR   RST   32   72   8   10006655   NBR   RST   33   44   8   10006020   NBR   RST   33   44   8   8   10006020   NBR   RST   33   44   8   8   10006020   NBR   RST   33   44   8   8   10006020   NBR   RST   33   50   6   10006657   NBR   RST   33   50   6   10006657   NBR   RST   33   50   7   10006051   NBR   RST   33   50   10   10007918   NBR   RST   34   47   7   7   7   7   7   7   7   7						
10005251	ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004896						
10004229						
10007905	10004896	NBR				12
10004578	10004229	NBR				
10007389	10007905	NBR	RST	32	54	10
10007906	10004578	NBR	M	32	55	10
10005254   NBR	10007389	NBR	R	32	55	10
10007390         NBR         R         32         56         10           10009346         NBR         RST         32         56         10           10007391         NBR         R         32         56         12           10007431         NBR         R         32         62         8           10007392         NBR         R         32         62         10           10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         8           10007915         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006656         NBR         RST         33         48         8,9           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10	10007906	NBR	RST	32	55	10
10009346	10005254	NBR	G۷	32	55	12
10007391         NBR         R         32         56         12           10004231         NBR         R         32         62         8           10007392         NBR         R         32         62         10           10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         RST         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         50         6           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006627         NBR         RST         33         50         7           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10	10007390	NBR	R	32	56	10
10007391         NBR         R         32         56         12           10004231         NBR         R         32         62         8           10007392         NBR         R         32         62         10           10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         RST         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         50         6           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006627         NBR         RST         33         50         7           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10	10009346	NBR	RST	32	56	10
10004231         NBR         R         32         62         8           10007392         NBR         R         32         62         10           10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006620         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         52         6      <						
10007392         NBR         R         32         62         10           10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         8           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006656         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         10						
10007912         NBR         RST         32         62         10           10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         8           10007915         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         7           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004904         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10004581         NBR         M         32         65         10           10006654         NBR         RST         32         72         8           10007915         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         R         33         45         7           1000828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006621         NBR         R         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10						
10006654         NBR         RST         32         72         8           10007915         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006621         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10004904         NBR         R         33         62         10      <						
10007915         NBR         RST         32         72         10           10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10007928         NBR         R         33         50         10           10007939         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         56         12           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10006655         NBR         RST         33         44         8           10006020         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006021         NBR         R         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10007918         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33,33         47,62         6,35						
10006020         NBR         R         33         45         7           10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006021         NBR         R         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         52         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52						
10008828         NBR         RST         33         48         8,9           10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004936         NBR         R         33         50         10           10004904         NBR         R         33         52         6           10004904         NBR         R         33         52         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010507         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         R         33,33         57,94						
10006656         NBR         RST         33         50         6           10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         8           10012587         Viton®         GR         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         57,94         <						
10006657         NBR         RST         33         50         7           10006021         NBR         R         33         50         8           10012587         Viton®         GR         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004904         NBR         R         33         52         6           10004236         NBR         R         33         52         6           10004236         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         52         10           10008262         NBR         R         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10004238         NBR         R         34         44						
10006021         NBR         R         33         50         8           10012587         Viton®         GR         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004904         NBR         R         33         52         6           10004904         NBR         R         33         52         10           10008262         NBR         R         33         56         12           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         57,94         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10004205         NBR         R         34         45 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10012587         Viton®         GR         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         R         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10004905         NBR         R         34         46 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10004902         NBR         R         33         50         10           10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         57,94         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10004224         NBR         R         34         46         8           10004245         NBR         R         34         48						
10007918         NBR         RST         33         50         10           10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         46         8           10004245         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         48						
10004236         NBR         R         33         52         6           10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48						10
10007393         NBR         R         33         52         10           10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10003739         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         R         34         46         10           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10004904         NBR         R         33         56         12           10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         47,62         7,93           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10004238         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         R         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         48         8           10004245         NBR         R         34         48         8           10007394         NBR         RST         34         52	10004236	NBR				6
10008262         NBR         GV         33         62         10           10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         47,62         7,93           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10004238         NBR         R         34         45         7           10004238         NBR         R         34         46         8           10003739         NBR         R         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52		NBR			52	
10010808         NBR         R         33,33         47,62         6,35           10010809         NBR         R         33,33         47,62         7,93           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         48         8           10004245         NBR         R         34         48         8           10007394         NBR         RST         34         48         8           10008830         NBR         RST         34         52         7           10004248         NBR         R         34         52	10004904	NBR	R			12
10010809         NBR         R         33,33         47,62         7,93           10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           1000829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10007394         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7           10004248         NBR         RST         34         52         8<	10008262	NBR	G۷	33	62	10
10011254         NBR         R         33,33         50,8         9,52           10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         52         7           10008830         NBR         RST         34         52         7           10004248         NBR         R         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10	10010808	NBR	R	33,33	47,62	
10011659         NBR         R         33,33         52,38         12,7           10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         48         8           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           1000828         NBR         R         34         52         7           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10	10010809	NBR	R	33,33	47,62	7,93
10010507         NBR         M         33,33         57,94         12,7           10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7           10004248         NBR         R         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         11	10011254	NBR	R	33,33	50,8	9,52
10004238         NBR         R         34         44         6           10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7           10004248         NBR         R         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10009347         NBR         RST         34         54         9	10011659	NBR	R	33,33	52,38	12,7
10006022         NBR         R         34         45         7           10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11	10010507	NBR	М	33,33	57,94	12,7
10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5 <tr< td=""><td>10004238</td><td>NBR</td><td>R</td><td>34</td><td>44</td><td>6</td></tr<>	10004238	NBR	R	34	44	6
10003739         NBR         M         34         46         8           10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5 <tr< td=""><td></td><td>NBR</td><td>R</td><td>34</td><td>45</td><td>7</td></tr<>		NBR	R	34	45	7
10004905         NBR         R         34         46         10           10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10009347         NBR         RST         34         54         9           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td>						8
10008829         NBR         RST         34         47         7           10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         55         9						
10004245         NBR         R         34         48         8           10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10004248         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         55         9						
10006663         NBR         RST         34         48         8           10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10007394         NBR         R         34         50         10           10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10008830         NBR         RST         34         52         7           10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10008628         NBR         R         34         52         7,5           10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10004248         NBR         R         34         52         8           10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10008831         NBR         RST         34         52         8           10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10005264         NBR         GV         34         52         10           10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10007395         NBR         R         34         52         10           10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10006023         NBR         R         34         54         9           10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10009347         NBR         RST         34         54         11           10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10009348         NBR         RST         34         54         12,5           10004249         NBR         R         34         55         9						
10004249 NBR R 34 55 9						
11054420   NBR   R   34   62   6						
	11054420	NBR	R	34	62	6

# Wellendichtringe



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
11053697	NBR	R	34	62	8
10004911	NBR	R	34	62	10
10010815	NBR	R	34,92	44,45	6,35
10011524	NBR	М	34,92	47,62	6,35
10010817	NBR	R	34,92	47,62	6,35
10010818	NBR	R	34,92	47,62	7,93
10010510	NBR	М	34,92	49,21	6,35
10010256	NBR	R	34,92	50,8	7,93
10010257	NBR	R	34,92	50,8	9,52
10010258	NBR	R	34,92	50,8	12,7
10010822	NBR	R	34,92	52,38	12,7
10010823	NBR	R	34,92	53,97	7,93
10010824	NBR	R	34,92	53,97	9,52
10011660	NBR	R	34,92	57,15	9,52
10011661	NBR	R	34,92	57,15	12,7
10010829	NBR	R	34,92	60,32	12,7
10010025	NBR	R	34,92	63,5	12,7
10008618	NBR	MZV	35	42	4
10006016	NBR	R	35	42	4
10000024	NBR	RZV	35	42	4
10003031	NBR	RST	35	42	8
10006025	NBR	R	35	45	4
10006943	NBR	RZV	35	45	4
10006943	NBR	R	35	45	6
10000020		GR	35	45	7
10012326	Viton® NBR	M	35	45	7
					7
10006027	NBR	R	35	45	7
10008833	NBR	RST	35	45	7
10011755	NBR	RST	35	45	
10006668	NBR	RST	35	45	8
10004913	NBR	R	35	45	10
10004252	NBR	R M	35	47	5
10003747	NBR	GR	35	47 47	6 7
10012330	Viton®	GRST	35		7
10012998 10005560	Viton®		35	47	7
	NBR	M	35	47	
10008566	NBR	MST	35	47	7
10006028	NBR	R	35	47	
10009789	Viton®	R	35	47	7
10008834	NBR	RST	35	47	7
10006029	NBR	R	35	47	8
10006671	NBR	RST	35	47	9
10005270	NBR	GV	35	47	10
10007396	NBR	R	35	47	10
10009350	NBR	RST	35	47	10
10006030	NBR	R	35	48	8
10008835	NBR	RST	35	48	8
10004255	NBR	R	35	48	9
10012332	Viton®	GR	35	50	7
10003748	NBR	M	35	50	7
10005693	NBR	MST	35	50	7
10006031	NBR	R	35	50	7
10008836	NBR	RST	35	50	7
10012333	Viton®	GR	35	50	8
10013000	Viton®	GRST	35	50	8

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006032	NBR	R	35	50	8
10006673	NBR	RST	35	50	8
10004478	NBR	G۷	35	50	9
10012595	Viton®	GR	35	50	10
10005271	NBR	GV	35	50	10
10007210	NBR	MST	35	50	10
10007397	NBR	R	35	50	10
10009351	NBR	RST	35	50	10
10011082	Viton®	RST	35	50	10
10004916	NBR	R	35	50	12
10013001	Viton®	GRST	35	52	6
10006033	NBR	R	35	52	6
10008837	NBR	RST	35	52	6
10009771	NBR	RST-D	35	52	6
10012334	Viton®	GR	35	52	7
10005561	NBR	М	35	52	7
10006034	NBR	R	35	52	7
10009790	Viton®	R	35	52	7
10008838	NBR	RST	35	52	7
10009092	NBR	RZV	35	52	7
10008629	NBR	R	35	52	7,5
10006035	NBR	R	35	52	8
10008839	NBR	RST	35	52	8
10004481	NBR	٥٧	35	52	9
10009098	NBR	GVST	35	52	9
10004257	NBR	R	35	52	9
10006675	NBR	RST	35	52	9
10012596	Viton®	GR	35	52	10
10008263	NBR	GV	35	52	10
10007212	NBR	MST	35	52	10
10007398	NBR	R	35	52	10
10009352	NBR	RST	35	52	10
10005273	NBR	GV	35	52	12
10004587	NBR	M	35	52	12
10007399	NBR	R	35	52	12
10009353	NBR	RST	35	52	12
10012598	Viton®	GR	35	54	10
10007400	NBR	R	35	54	10
10004260	NBR	R	35	55	7
10006036	NBR	R	35	55	8
10006678	NBR	RST	35	55	8
10006679	NBR	RST	35	55	9
10012599	Viton®	GR	35	55	10
10007401	NBR	R	35	55	10
10009354	NBR	RST	35	55	10
10007942	NBR	RST	35	55	11
10005275	NBR	GV	35	55	12
10007402	NBR	R	35	55	12
10004261	NBR	R	35	56	8
10005276	NBR	GV	35	56	10
10007403	NBR	R	35	56	10
10010034	Viton®	R	35	56	10
10007944	NBR	RST	35	56	10
10005277	NBR	GV	35	56	12
10007404	NBR	R	35	56	12

# **ERIKS**

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009355	NBR	RST	35	56	12
10005278	NBR	GV	35	58	10
10007405	NBR	R	35	58	10
10009356	NBR	RST	35	58	10
10007406	NBR	R	35	58	12
10005281	NBR	GV	35	60	10
10007407	NBR	R	35	60	10
10007946	NBR	RST	35	60	10
10004918	NBR	R	35	60	12
10003753	NBR	М	35	62	5
10013004	Viton®	GRST	35	62	7
10006037	NBR	R	35	62	7
10008840	NBR	RST	35	62	7
10004484	NBR	GV	35	62	8
10004267	NBR	R	35	62	8
10008841	NBR	RST	35	62	8
10004485	NBR	GV	35	62	9
10012604	Viton®	GR	35	62	10
10008264	NBR	GV	35	62	10
10000204	NBR	MST	35	62	10
10007210	NBR	R	35	62	10
10007408	NBR	RST	35	62	10
10009337	NBR	GV	35	62	12
	NBR	M	35	62	12
10004597	NBR	MST	35	62	12
				62	12
10007409	NBR	R RST	35		12
10009358	NBR		35	62	
10007410	NBR	R	35	65	10
10007950	NBR	RST	35	65	10 12
10007220	NBR	MST	35	65	12
10004919	NBR NBR	R RST	35	65 65	
10007951 10004271			35	65	12
	NBR	R GR	35 35	68	6 10
10012607	Viton®			68	
10007411	NBR	R	35	68	10
10004600	NBR	M	35	70	10
10005698	NBR	MST	35	72	7
10006687	NBR	RST	35	72	
10012609	Viton®	GR	35	72	10
10008265	NBR	GV	35	72	10
10004602	NBR	M	35	72	10
10007412	NBR	R	35	72	10
10007955	NBR	RST	35	72	10
10005288	NBR	GV	35	72	12
10007065	NBR	M	35	72	12
10007413	NBR	R	35	72	12
10009359	NBR	RST	35	72	12
10006691	NBR	RST	35	80	8
10007414	NBR	R	35	80	10
10009360	NBR	RST	35	80	10
10005289	NBR	GV	35	80	12
10004922	NBR	R	35	80	12
10009361	NBR	RST	35	80	12
10005290	NBR	GV	35	80	13
10007956	NBR	RST	35	80	13

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innon	Außen	Breite
10009204	NBR	R	1nnen 35,8	68	10
10009204	NBR	M	36	47	7
10003736	NBR	R	36	47	7
10008042					7
	NBR	RST	36	47	
10004924	NBR	R	36	48	10
10013006	Viton®	GRST	36	50	7
10006043	NBR	R	36	50	7
10004926	NBR	R	36	50	10
10013007	Viton®	GRST	36	52	7
10006044	NBR	R	36	52	7
10006046	NBR	R	36	54	6,5
10006700	NBR	RST	36	54	7
10012832	Viton®	GR	36	54	7,5
10008630	NBR	R	36	54	7,5
10004928	NBR	R	36	56	10
10007961	NBR	RST	36	58	10
10004930	NBR	R	36	58	12
10006047	NBR	R	36	59	9,5
10013009	Viton®	GRST	36	62	7
10006045	NBR	R	36	62	7
10006702	NBR	RST	36	62	7
10004931	NBR	R	36	62	10
10004932	NBR	R	36	68	10
10004933	NBR	R	36	75	12
10010836	NBR	R	36,51	53,97	6,35
10011098	NBR	G۷	36,51	57,15	9,52
10010522	NBR	М	36,51	57,15	9,52
10011662	NBR	R	36,51	57,15	9,52
10010265	NBR	R	36,51	63,5	12,7
10006944	NBR	RZV	37	47	4
10004934	NBR	R	37	50	10
10006048	NBR	R	37	52	7
10004280	NBR	R	37	52	8
10004935	NBR	R	37	52	10
10009362	NBR	RST	37	52	12
10006706	NBR	RST	37	55	8
10005705	NBR	GV	37	58	13
10003293	NBR	RST	37	58	13
10007907	NBR	R	37	62	8
1000049	NBR	GV	37	62	9
10004490	NBR	R	37	62	11
10004937	NBR	R	37	62	12
10004936	NBR	GV	37	80	13
10006266	NBR	RZV	38	48	4
10006945		GR	38		7
	Viton®	R	38	50	7
10006050	NBR			50	7
10008846	NBR	RST	38	50	
10006709	NBR	RST	38	50	8
10004941	NBR	R	38	50	10
10007970	NBR	RST	38	50	10
10012347	1 / 1 + - 1 - (-)	GR	38	52	7
	Viton®				_
10005705	NBR	MST	38	52	7
10005705 10006051	NBR NBR	MST R	38	52	7
10005705	NBR	MST			



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006711	NBR	RST	38	52	8
10006712	NBR	RST	38	52	9
10005296	NBR	GV	38	52	10
10007415	NBR	R	38	52	10
10006055	NBR	R	38	54	6,5
10008848	NBR	RST	38	54	7
10012621	Viton®	GR	38	54	10
10004609	NBR	М	38	54	10
10004942	NBR	R	38	54	10
10005564	NBR	М	38	55	7
10006053	NBR	R	38	55	7
10006713	NBR	RST	38	55	7
10006714	NBR	RST	38	55	8
10013261	Viton®	GRST	38	55	10
10007416	NBR	R	38	55	10
10009363	NBR	RST	38	55	10
10005299	NBR	GV	38	55	12
10004289	NBR	R	38	56	7
10012622	Viton®	GR	38	56	10
10005300	NBR	GV	38	56	10
10007417	NBR	R	38	56	10
10007417	NBR	R	38	56	12
10007410	NBR	RST	38	58	7
10007419	NBR	R	38	58	10
10007413	NBR	RST	38	58	10
10009304	NBR	R	38	58	11
10009365	NBR	RST	38	58	11
10009303	NBR	RST	38	60	8
10000720	Viton®	GR	38	60	10
10012023	NBR	R	38	60	10
10007420	NBR	RST	38	60	10
10007977	NBR	R	38	62	7
10006721	NBR	RST	38	62	7
10000721	NBR	R	38	62	8
10004293	NBR	RST	38	62	8
10000722	Viton®	GRST	38	62	10
10013202	NBR	GV	38	62	10
	NBR	MST	38	62	
10007232	NBR	R	38	62	10 10
10007421	NBR	RST	38	62	10
10007978	NBR	M	38	62	12
10004614	NBR	R	38	62	12
10007422	NBR	RST	38	62	12
10007980	NBR		38	64	12
		R	38	_	10
10007423	NBR	R M	38	65	10
10004616	NBR		38	70	12
10007424	NBR	R		70	
10007425	NBR	R	38	72	10
10007983	NBR	RST	38	72	10
10004619	NBR	M	38	72	12
10004947	NBR	R	38	72	12
10004948	NBR	R	38	74	10
10009366	NBR	RST	38	74	10
10004950	NBR	R	38	80	12
10010266	NBR	R	38,1	47,62	4,76

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10011258	NBR	R	38,1	47,62	6,35
10009931	NBR	R	38,1	50,8	6,35
10011811	NBR	RST	38,1	50,8	6,35
10010842	NBR	R	38,1	50,8	9,52
10010269	NBR	R	38,1	52,38	6,35
10011259	NBR	R	38,1	52,38	7,93
10011260	NBR	R	38,1	53,97	7,93
10010271	NBR	R	38,1	53,97	9,52
10011261	NBR	R	38,1	57,15	7,93
10010121	NBR	М	38,1	57,15	9,52
10011262	NBR	R	38,1	57,15	9,52
10010276	NBR	R	38,1	57,15	12,7
10010278	NBR	R	38,1	60,32	9,52
10012075	NBR	RST	38,1	60,32	9,52
10010279	NBR	R	38,1	60,32	12,7
10009935	NBR	R	38,1	63,5	7,93
10011590	NBR	MST	38,1	63,5	9,52
10009936	NBR	R	38,1	63,5	9,52
10010843	NBR	R	38,1	63,5	12,7
10010287	NBR	R	38,1	69,85	12,7
10007988	NBR	RST	39	52	10
10011812	NBR	RST	39,68	58,75	9,52
10010851	NBR	R	39,68	60,32	9,52
10012480	NBR	RST	39,68	60,32	9,52
10010289	NBR	R	39,68	63,5	7,93
10011263	NBR	R	39,68	63,5	12,7
10011418	NBR	RST	39,68	63,5	12,7
10006946	NBR	RZV	40	47	4
10006947	NBR	RZV	40	50	4
10008863	NBR	RST	40	50	6,5
10004302	NBR	R	40	50	7
10006728	NBR	RST	40	50	7
10006057	NBR	R	40	50	8
10008853	NBR	RST	40	50	8
10004304	NBR	R	40	52	5
10008854	NBR	RST	40	52	5
10006948	NBR	RZV	40	52	5
10006058	NBR	R	40	52	6
10012356	Viton®	GR	40	52	7
10013012	Viton®	GRST	40	52	7
10003764	NBR	M	40	52	7
10005710	NBR	MST	40	52	7
10006059	NBR	R	40	52	7
10009791	Viton®	R	40	52	7
10008855	NBR	RST	40	52	7
10003765	NBR	M	40	52	8
10004305	NBR	R	40	52	8
10006731	NBR	RST	40	52	8
10006732	NBR	RST	40	52	9
10007428	NBR	R	40	52	10
10009368	NBR	RST	40	52 54	10 5.5
10009713	NBR	MST	40	54 55	5,5
10008631	NBR	R RV	40		6,5
10009642 10012358	NBR Viton®		40	55 55	6,5
10012338	Viton®	GR	40	55	7



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006060	NBR	R	40	55	7
10008856	NBR	RST	40	55	7
10012359	Viton®	GR	40	55	8
10013016	Viton®	GRST	40	55	8
10003767	NBR	М	40	55	8
10006061	NBR	R	40	55	8
10008857	NBR	RST	40	55	8
10007429	NBR	R	40	55	10
10007990	NBR	RST	40	55	10
10005314	NBR	GV	40	55	12
10003768	NBR	М	40	56	7
10006062	NBR	R	40	56	7
10006735	NBR	RST	40	56	7
10012360	Viton®	GR	40	56	8
10006063	NBR	R	40	56	8
10012630	Viton®	GR	40	56	10
10005315	NBR	GV	40	56	10
10003313	NBR	R	40	56	10
10007430	Viton®	R	40	56	10
10009369	NBR	RST	40	56	10
10003363	NBR	GV	40	56	12
10007431	NBR	R	40	56	12
10007431	NBR	RST	40	57	10
11054421	NBR	RST	40	57,15	10
10004307	NBR	R	40	58	7
10004307	NBR	R	40	58	8
10004308	NBR	RST	40	58	8
10004309	NBR	R	40	58	9
10004309	Viton®	GR	40	58	10
10012032	NBR	R	40	58	10
10007432	NBR	RST	40	58	10
10009370	NBR	R	40	58	12
10004934	NBR	R	40	60	7
10006004	NBR	RST	40	60	7
10004310	NBR	R	40	60	8
10004310	Viton®	GR	40	60	10
10012633	NBR	GV	40	60	
10008208	NBR	R	40	60	10 10
		RST	40		10
10009371 10007434	NBR NBR	R	40	60 60	12
10007434	NBR	RST	40	60	12
10007994	NBR	RST	40	62	6
10008741	NBR	RST-D	40	62	6
10008248	Viton®	GR	40	62	7
10012363	Viton®	GRST	40	62	7
10013017	NBR	M	40	62	7
10003770	NBR	MST	40	62	7
10005718	NBR	R	40	62	7
10006065		R	40	62	7
10009792	Viton®				7
	NBR	RST	40	62	
10006066	NBR	R	40	62	8 8
10008860	NBR	RST	40	62	
10006742	NBR Viton®	RST	40	62	9
10012634	Viton®	GR	40	62	10
10008269	NBR	GV	40	62	10

	144 1 4 66				- ·
ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007237	NBR	MST	40	62	10
10007435	NBR	R	40	62	10
10009372	NBR	RST	40	62	10
10007443	NBR	R	40	62	11,5
10013266	Viton®	GRST	40	62	12
10008270	NBR	GV	40	62	12
10009129	NBR	MST	40	62	12
10007436	NBR	R	40	62	12
10007996	NBR	RST	40	62	12
10006743	NBR	RST	40	63	7
10003772	NBR	M	40	65	9
10004316	NBR	R	40	65	9
10012636	Viton®	GR	40	65	10
10005319	NBR	GV	40	65	10
10004631	NBR	M	40	65	10
10007437	NBR	R	40	65	10
10009373	NBR	RST	40	65	10
10008523	NBR	GVST	40	65	12
10004957	NBR	R	40	65	12
10009374	NBR	RST	40	65	14
10006746	NBR	RST	40	67	8
10004317	NBR	R	40	68	6
10004318	NBR	R	40	68	7
10006747	NBR	RST	40	68	7
10012638	Viton®	GR	40	68	10
10005321	NBR	GV	40	68	10
10007438	NBR	R	40	68	10
10008001	NBR	RST	40	68	10
10005322	NBR	G۷	40	68	12
10004959	NBR	R	40	68	12
10004320	NBR	R	40	70	8
10008861	NBR	RST	40	70	8
10004960	NBR	R	40	70	10
10008004	NBR	RST	40	70	10
10004961	NBR	R	40	70	12
10006067	NBR	R	40	72	7
10008862	NBR	RST	40	72	7
10006068	NBR	R	40	72	8
10013270	Viton®	GRST	40	72	10
10008271	NBR	GV	40	72	10
10004636	NBR	М	40	72	10
10007439	NBR	R	40	72	10
10010036	Viton®	R	40	72	10
10009375	NBR	RST	40	72	10
10005325	NBR	GV	40	72	12
10007440	NBR	R	40	72	12
10008005	NBR	RST	40	72	12
10005326	NBR	GV	40	78	10
10004962	NBR	R	40	78	10
10006750	NBR	RST	40	80	7
10004322	NBR	R	40	80	8
10013272	Viton®	GRST	40	80	10
10005327	NBR	GV	40	80	10
10004638	NBR	М	40	80	10
10007441	NBR	R	40	80	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009376	NBR	RST	40	80	10
10008008	NBR	RST	40	80	12
10007442	NBR	R	40	80	13
10008009	NBR	RST	40	80	13
10012643	Viton®	GR	40	85	10
10004964	NBR	R	40	85	10
10009377	NBR	RST	40	85	10
10006069	NBR	R	40	90	8
10009378	NBR	RST	40	90	10
10005331	NBR	GV	40	90	12
10008010	NBR	RST	40	90	12
10004323	NBR	R	41	56	7
10010855	NBR	R	41,27	53,97	6,35
10011663	NBR	R	41,27	55,56	9,52
10010857	NBR	R	41,27	57,15	9,52
10012481	NBR	RST	41,27	57,15	9,52
10010531	NBR	М	41,27	60,32	6,35
10010859	NBR	R	41,27	60,32	7,93
10011664	NBR	R	41,27	60,32	9,52
10012482	NBR	RST	41,27	60,32	9,52
10010293	NBR	R	41,27	63,5	7,93
10010294	NBR	R	41,27	63,5	9,52
10010295	NBR	R	41,27	63,5	12,7
10011665	NBR	R	41,27	65,08	9,52
10010865	NBR	R	41,27	66,67	9,52
10011102	NBR	GV	41,27	66,67	12,7
10011666	NBR	R	41,27	69,85	12,7
10011481	NBR	GV	41,28	61,91	11,91
10004326	NBR	R	42	50	7
10004327	NBR	R	42	52	4
10006076	NBR	R	42	52	8
10008867	NBR	RST	42	52	8
10013019	Viton®	GRST	42	55	7
10005565	NBR	M	42	55	7
10005726	NBR	MST	42	55	7
10006077	NBR	R	42	55	7
10006767	NBR	RST	42	55	7
10012366	Viton®	GR	42	55	8
10006078	NBR	R	42	55	8
10006768	NBR	RST	42	55	8
10005727	NBR	MST	42	55	9
10008012	NBR	RST	42	55	10
10012367	Viton®	GR	42	56	7
10005728	NBR	MST	42	56	7
10006079	NBR	R	42	56	7
10006770	NBR	RST	42	56	7
10008014	NBR	RST	42	56	10
10003783	NBR	M	42	58	7
10005730	NBR	MST	42	58	7
10006771	NBR	RST	42	58	7
10006772	NBR	RST	42	58	8
10003784	NBR	M	42	58	9
10007444	NBR	R	42	58	10
10004971	NBR	R	42	58	12
10006773	NBR	RST	42	60	7

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004333	NBR	R	42	60	8
10006775	NBR	RST	42	60	9
10005333	NBR	GV	42	60	10
10007445	NBR	R	42	60	10
10007446	NBR	R	42	60	12
10013021	Viton®	GRST	42	62	7
10005731	NBR	MST	42	62	7
10006080	NBR	R	42	62	7
10008868	NBR	RST	42	62	7
10012369	Viton®	GR	42	62	8
10012003	Viton®	GRST	42	62	8
10003787	NBR	M	42	62	8
10003767	NBR	R	42	62	8
10006081	NBR	RST	42	62	8
10000776	Viton®	GR	42	62	10
10012047	NBR	GV	42	62	10
			42		10
10004646	NBR	M R		62	
10007447	NBR	R	42	62	10
10010037	Viton®		42	62	10
10009380	NBR	RST	42	62	10
10008272	NBR	GV	42	62	12
10004972	NBR	R	42	62	12
10004335	NBR	R	42	64	7
10004336	NBR	R	42	65	8
10012649	Viton®	GR	42	65	10
10007448	NBR	R	42	65	10
10009381	NBR	RST	42	65	10
10005337	NBR	GV	42	65	12
10004973	NBR	R	42	65	12
10008018	NBR	RST	42	65	12
10004974	NBR	R	42	68	10
10008020	NBR	RST	42	68	10
10004976	NBR	R	42	70	10
10012371	Viton®	GR	42	72	8
10006082	NBR	R	42	72	8
10006781	NBR	RST	42	72	8
10008273	NBR	GV	42	72	10
10007449	NBR	R	42	72	10
10008024	NBR	RST	42	72	10
10004978	NBR	R	42	72	12
10008026	NBR	RST	42	76	12
10004979	NBR	R	42	80	10
10010871	NBR	R	42,86	57,15	7,93
10011264	NBR	R	42,86	63,5	9,52
10010297	NBR	R	42,86	63,5	12,7
10006784	NBR	RST	43	58	7
10004981	NBR	R	43	60	10
10010038	Viton®	R	43	60	10
10008027	NBR	RST	43	60	10
10008869	NBR	RST	43	62	8
10005343	NBR	G۷	43	62	10
10004982	NBR	R	43	62	10
10008028	NBR	RST	43	62	12
10004983	NBR	R	43	65	10
10004988	NBR	R	43	75	10
			·		

# **ERIKS**

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004343	NBR	R	44	55	7
10007452	NBR	R	44	60	10
10006790	NBR	RST	44	62	8
10004992	NBR	R	44	62	10
10009383	NBR	RST	44	62	10
10004993	NBR	R	44	65	10
10004996	NBR	R	44	72	10
10004997	NBR	R	44	72	12
10010874	NBR	R	44,45	53,97	4,76
10010875	NBR	R	44,45	57,15	7,93
10010876	NBR	R	44,45	57,15	9,52
10010878	NBR	R	44,45	58,73	6,35
10010880	NBR	R	44,45	60,32	7,93
10011667	NBR	R	44,45	60,32	9,52
10010881	NBR	R	44,45	60,32	12,7
10010299	NBR	R	44,45	63,5	7,93
10010235	NBR	R	44,45	63,5	9,52
100112076	NBR	RST	44,45	63,5	9,52
10012070	NBR	R	44,45	63,5	12,7
10010300	NBR	R	44,45	66,67	9,52
10011668	NBR	R	44,45	69,85	7,93
10010890	NBR	R	44,45	69,85	9,52
10011669	NBR	R	44,45	69,85	12,7
10011003	NBR	R	44,45	73,02	9,52
10010031	NBR	R	44,45	73,02	12,7
10011076	NBR	R	44,45	76,2	12,7
10011200	NBR	R	44,5	62	10
10007455	NBR	RZV	45	52	4
10006951	NBR	RZV	45	55	4
10012374	Viton®	GR	45	55	7
10005568	NBR	M	45	55	7
10004350	NBR	R	45	55	7
10004351	NBR	R	45	55	8
10005000	NBR	R	45	55	10
10006088	NBR	R	45	58	7
10006797	NBR	RST	45	58	7
10008570	NBR	MST	45	58	9
11054443	NBR	R	45	59	10
10006097	NBR	R	45	60	6,5
10012375	Viton®	GR	45	60	7
10005569	NBR	M	45	60	7
10005309	NBR	R	45	60	7
10008872	NBR	RST	45	60	7
10008872	Viton®	GR	45	60	8
10006090	NBR	R	45	60	8
10008873	NBR	RST	45	60	8
10006873	NBR	RST	45	60	9
10000600	Viton®	GR	45	60	10
10012002	NBR	GV	45	60	10
10003331	NBR	M	45	60	10
10004658	NBR	R	45	60	10
10007434	NBR	RST	45	60	10
10009364	NBR	GV	45	60	12
10003332	Viton®	GR	45	62	7
10012377	NBR	M	45	62	7
10003790	NDK	IVI	40	UZ	′

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10005736	NBR	MST	45	62	7
10003730	NBR	R	45	62	7
10000031	NBR	RST	45	62	7
10008249	NBR	RST-D	45	62	7
10012378	Viton®	GR	45	62	8
10013027	Viton®	GRST	45	62	8
10006092	NBR	R	45	62	8
10008875	NBR	RST	45	62	8
10008571	NBR	MST	45	62	9
10008876	NBR	RST	45	62	9
10012663	Viton®	GR	45	62	10
10005353	NBR	GV	45	62	10
10004661	NBR	М	45	62	10
10007252	NBR	MST	45	62	10
10007455	NBR	R	45	62	10
10009385	NBR	RST	45	62	10
10012664	Viton®	GR	45	62	12
10005354	NBR	GV	45	62	12
10004662	NBR	М	45	62	12
10007456	NBR	R	45	62	12
10008042	NBR	RST	45	62	12
10004359	NBR	R	45	65	6
10013028	Viton®	GRST	45	65	8
10006093	NBR	R	45	65	8
10008877	NBR	RST	45	65	8
10012665	Viton®	GR	45	65	10
10013278	Viton®	GRST	45	65	10
10005355	NBR	GV	45	65	10
10004663	NBR	М	45	65	10
10007457	NBR	R	45	65	10
10009386	NBR	RST	45	65	10
10011083	Viton®	RST	45	65	10
10007254	NBR	MST	45	65	12
10005002	NBR	R	45	65	12
10008043	NBR	RST	45	65	12
10004362	NBR	R	45	66	6
10005003	NBR	R	45	66	10
10004364	NBR	R	45	68	8
10006805	NBR	RST	45	68	9
10012668	Viton®	GR	45	68	10
10007458	NBR	R	45	68	10
10009387	NBR	RST	45	68	10
10009130	NBR	MST	45	68	12
10007459	NBR	R	45	68	12
10009388	NBR	RST	45	68	12
10007460	NBR	R	45	70	10
10008045	NBR	RST	45	70	10
10012670	Viton®	GR	45	70	12
10005359	NBR	GV	45	70	12
10007461	NBR	R	45	70	12
10008046	NBR	RST	45	70	12
10013029	Viton®	GRST	45	72	8
10006094	NBR	R	45	72	8
10008878	NBR	RST	45	72	8
10005360	NBR	GV	45	72	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007462	NBR	R	45	72	10
10009389	NBR	RST	45	72	10
10005361	NBR	GV	45	72	12
10007463	NBR	R	45	72	12
10008047	NBR	RST	45	72	12
10008879	NBR	RST	45	75	6
10006075	NBR	R	45	75	8
10008880	NBR	RST	45	75	8
10013280	Viton®	GRST	45	75	10
10007464	NBR	R	45	75	10
10007404	NBR	RST	45	75	10
10005363	NBR	GV	45	75	12
10008049	NBR	RST	45	75	12
10009391	NBR	RST	45	78	12
10003331	Viton®	GRST	45	80	10
10005365	NBR	GV	45	80	10
10003365	NBR	R	45	80	10
10007403	NBR	RST	45	80	10
10005352	NBR	GV	45	80	13
10005006	NBR	R	45	80	13
10003000	Viton®	GRST	45	85	10
10013202	NBR	GV	45	85	10
10003300	NBR	M	45	85	10
10007466	NBR	R	45	85	10
10007400	NBR	RST	45	85	10
10005007	NBR	R	45	85	13
10005007	NBR	R	45	90	10
10003000	NBR	RST	45	100	10
10006810	NBR	RST	46	62	8
10004371	NBR	R	46	62	9
10004371	NBR	R	46	64	8
10004872	NBR	RST	46	64	9
10006814	NBR	RST	46	65	9
10007468	NBR	R	46	65	10
10010304	NBR	R	46,03	63,5	9,52
1007469	NBR	R	46,94	62	8
10007405	NBR	R	47	58	7
10004377	NBR	R	47	65	8
10007470	NBR	R	47	65	10
10001470	NBR	R	47,62	60,32	6,35
10011071	NBR	R	47,62	63,5	6,35
10010307	NBR	R	47,62	63,5	7,93
10010307	NBR	R	47,62	63,5	9,52
10010000	NBR	R	47,62	66,67	7,93
10011672	NBR	R	47,62	66,67	9,52
10010903	NBR	R	47,62	69,85	9,52
10010904	NBR	R	47,62	69,85	12,7
10012028	NBR	R	47,62	73,02	11,11
10010311	NBR	R	47,62	76,2	9,52
10010403	NBR	GV	47,62	76,2	12,7
10011674	NBR	R	47,62	80,96	12,7
10004382	NBR	R	48	58	4
10005742	NBR	MST	48	62	7
10006821	NBR	RST	48	62	7
10012383	Viton®	GR	48	62	8

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10013031	Viton®	GRST	48	62	8
10005571	NBR	М	48	62	8
10006100	NBR	R	48	62	8
10008887	NBR	RST	48	62	8
10005013	NBR	R	48	62	10
10008065	NBR	RST	48	62	10
10004384	NBR	R	48	65	8
10006825	NBR	RST	48	65	9
10013284	Viton®	GRST	48	65	10
10004679	NBR	M	48	65	10
10007471	NBR	R	48	65	10
10009393	NBR	RST	48	65	10
10007262	NBR	MST	48	65	12
10005014	NBR	R	48	65	12
10006826	NBR	RST	48	68	8
10005376	NBR	GV	48	68	10
10007472	NBR	R	48	68	10
10008071	NBR	RST	48	68	10
10005015	NBR	R	48	68	12
10008074	NBR	RST	48	68	14
10004385	NBR	R	48	70	8
10006827	NBR	RST	48	70	9
10005378	NBR	GV	48	70	10
10007473	NBR	R	48	70	10
10005016	NBR	R	48	70	12
10008078	NBR	RST	48	70	12
10006101	NBR	R	48	72	7
10006828	NBR	RST	48	72	7
10013034	Viton®	GRST	48	72	8
10003808	NBR	M	48	72	8
10006102	NBR	R	48	72	8
10008888	NBR	RST	48	72	8
10012683	Viton®	GR GV	48	72 72	10 10
10005380 10007474	NBR NBR	R	48 48	72	10
10007474	Viton®	R	48	72	10
	NBR	RST	48	72	10
10009394 10007475	NBR	R	48	72	12
10007475	NBR	RST	48	72	12
11054422	NBR	R	48	72,5	10
10004388	NBR	R	48	80	8
10004386	Viton®	GR	48	80	10
10012000	NBR	GV	48	80	10
10003302	NBR	R	48	80	10
10007470	NBR	RST	48	80	10
10007477	NBR	R	48	80	13
10005018	NBR	R	48	85	10
10005010	NBR	R	48	90	10
10008083	NBR	RST	48	90	13
10005023	NBR	R	49	68	12
10011675	NBR	R	49,21	61,91	9,52
10011271	NBR	R	49,21	63,5	9,52
10011676	NBR	R	49,21	73,02	7,93
10011145	NBR	М	49,21	76,2	12,7
10006953	NBR	RZV	50	58	4
		·			l



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10004393	NBR	R	50	60	8
10007478	NBR	R	50	60	10
10008619	NBR	MZV	50	62	5
10012387	Viton®	GR	50	62	7
10003809	NBR	М	50	62	7
10006105	NBR	R	50	62	7
10008889	NBR	RST	50	62	7
10004686	NBR	М	50	62	10
10007479	NBR	R	50	62	10
10008085	NBR	RST	50	64	10
10004395	NBR	R	50	65	7
10012389	Viton®	GR	50	65	8
10003810	NBR	М	50	65	8
10006106	NBR	R	50	65	8
10009794	Viton®	R	50	65	8
10008890	NBR	RST	50	65	8
10006835	NBR	RST	50	65	9
10012690	Viton®	GR	50	65	10
10005386	NBR	GV	50	65	10
10004687	NBR	M	50	65	10
10007269	NBR	MST	50	65	10
10007203	NBR	R	50	65	10
10007480	NBR	RST	50	65	10
10009390	NBR	R	50	65	12
10003023	NBR	R	50	66	8
10004396	NBR	R	50	66	10
10003026		GR	50	68	8
10012390	Viton®	GRST	50	68	8
10013033	Viton® NBR	R	50	68	8
10008107	NBR	RST	50	68	8
10006838	NBR	RST	50	68	9
10006636		GR	50	68	10
10012692	Viton® NBR	GV	50	68	10
10008274		R			
	NBR	RST	50	68	10
10009397	NBR		50	68	10 12
10009398	NBR	RST	50	68	
10004503	NBR	GV	50	70	8
10005747	NBR	MST	50	70	8
10006108	NBR	R	50	70	8
10008892	NBR	RST	50	70	9
10012694	Viton®	GR	50	70	10
10008275	NBR	GV	50	70	10
10004691	NBR	M	50	70	10
10007482	NBR	R	50	70	10
10010040	Viton®	R	50	70	10
10009399	NBR	RST	50	70	10
10012695	Viton®	GR	50	70	12
10008276	NBR	GV	50	70	12
10004692	NBR	M	50	70	12
10007483	NBR	R	50	70	12
10009400	NBR	RST	50	70	12
10004399	NBR	R	50	72	6
10013036	Viton®	GRST	50	72	7
10008893	NBR	RST	50	72	7
10008250	NBR	RST-D	50	72	7

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10012392	Viton®	GR	50	72	8
10012332	Viton®	GRST	50	72	8
10013037	NBR	M	50	72	8
10003014	NBR	R	50	72	8
10008894	NBR	RST	50	72	8
10000034	NBR	RZV	50	72	8
10003033	Viton®	GR	50	72	10
10013287	Viton®	GRST	50	72	10
10005389	NBR	GV	50	72	10
10004694	NBR	M	50	72	10
10007484	NBR	R	50	72	10
10010041	Viton®	R	50	72	10
10009401	NBR	RST	50	72	10
10013288	Viton®	GRST	50	72	12
10008277	NBR	GV	50	72	12
10007485	NBR	R	50	72	12
10009402	NBR	RST	50	72	12
10009310	NBR	R-DUO	50	72	15
10004696	NBR	M	50	75	10
10007486	NBR	R	50	75	10
10010042	Viton®	R	50	75	10
10008090	NBR	RST	50	75	10
10007487	NBR	R	50	75	12
10008091	NBR	RST	50	75	12
10005033	NBR	R	50	76	10
10005034	NBR	R	50	78	10
10005035	NBR	R	50	78	12
10012393	Viton®	GR	50	80	8
10013038	Viton®	GRST	50	80	8
10003816	NBR	М	50	80	8
10006110	NBR	R	50	80	8
10008895	NBR	RST	50	80	8
10013290	Viton®	GRST	50	80	10
10005392	NBR	GV	50	80	10
10007067	NBR	М	50	80	10
10009132	NBR	MST	50	80	10
10007488	NBR	R	50	80	10
10010043	Viton®	R	50	80	10
10009403	NBR	RST	50	80	10
10008278	NBR	GV	50	80	12
10007489	NBR	R	50	80	12
10008094	NBR	RST	50	80	12
10013291	Viton®	GRST	50	80	13
10005393	NBR	GV	50	80	13
10007490	NBR	R	50	80	13
10009404	NBR	RST	50	80	13
10009405	NBR	RST	50	80	15
10008095	NBR	RST	50	82	12
10004403	NBR	R	50	85	8
10007491	NBR	R	50	85	10
10008096	NBR	RST	50	85	10
10008279	NBR	GV	50	85	13
10007492	NBR	R	50	85	13
10008896	NBR	RST	50	90	8
10013292	Viton®	GRST	50	90	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008280	NBR	GV	50	90	10
10009133	NBR	MST	50	90	10
10007493	NBR	R	50	90	10
10010044	Viton®	R	50	90	10
10009406	NBR	RST	50	90	10
10009095	NBR	GV	50	100	13
10011272	NBR	R	50,8	60,32	6,35
10009938	NBR	R	50,8	63,5	6,35
10011210	NBR	MST	50,8	66,67	7,93
10010319	NBR	R	50,8	66,67	9,52
10010321	NBR	R	50,8	68,26	9,52
10011273	NBR	R	50,8	68,26	12,7
10010322	NBR	R	50,8	69,85	6,35
10011274	NBR	R	50,8	69,85	7,93
10013499	Viton®	GR	50,8	69,85	9,52
10011275	NBR	R	50,8	69,85	9,52
10011273	NBR	RST	50,8	69,85	9,52
10012077	NBR	R	50,8	69,85	12,7
10011270	NBR	R	50,8	73,02	9,52
10010324	NBR	GV	50,8	73,02	12,7
10010325	NBR	R	50,8	73,02	12,7
10010323	NBR	R	50,8	76,2	7,93
10010310	NBR	GV	50,8	76,2	9,52
10010033	NBR	R	50,8	76,2	9,52
10010311	NBR	RST	50,8	76,2	9,52
100011033	NBR	R	50,8	76,2	12,7
10005940	NBR	R	51	70,2	10
10003039	Viton®	GR	52	62	8
10006112	NBR	R	52	65	8
10006112	NBR	RST	52	65	9
10012395	Viton®	GR	52	68	8
10003818	NBR	M	52	68	8
10005010	NBR	R	52	68	8
10008900	NBR	RST	52	68	8
10008102	NBR	RST	52	68	10
10005102	NBR	R	52	68	13
10003042	NBR	R	52	69	10
10007494	NBR	RST	52	69	10
10006104	NBR	RST	52	70	9
10005400	NBR	GV	52	70	10
10003400	Viton®	GRST	52	72	8
10013040	NBR	R	52	72	8
10008114	NBR	RST	52	72	8
10006901	NBR	RST	52	72	9
10000034	Viton®	GR	52	72	10
10012704	NBR	R	52	72	10
10007493	NBR	RST	52	72	10
10009408	NBR	M	52	72	12
10004705	NBR	R	52	72	12
10007496	NBR	RST	52	72	12
10005103	NBR	R	52	75	10
10003044	NBR	RST	52	75	10
10008106	Viton®	GR	52	75 75	12
10012706	NBR	R	52	75 75	12
10003043	NBR	RST			
10000108	NDIX	ΝOΙ	52	75	15

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007497	NBR	R	52	80	10
10007498	NBR	R	52	80	13
10005047	NBR	R	52	85	10
10008110	NBR	RST	52	85	10
10005410	NBR	G۷	52	85	13
10010914	NBR	R	52,38	73,02	9,52
10010330	NBR	R	52,38	76,2	9,52
10011677	NBR	R	52,38	80,96	11,5
10005049	NBR	R	53	68	10
10005051	NBR	R	53	80	10
10010917	NBR	R	53,97	68,26	7,93
10010918	NBR	R	53,97	69,85	7,93
10011678	NBR	R	53,97	73,02	9,52
10011996	NBR	MST	53,97	76,2	9,52
10010331	NBR	R	53,97	76,2	9,52
10010158	NBR	М	53,97	76,2	12,7
10010332	NBR	R	53,97	76,2	12,7
10010923	NBR	R	53,97	79,37	9,52
10010333	NBR	R	53,97	88,9	12,7
10004710	NBR	М	54	70	10
10005052	NBR	R	54	70	10
10004412	NBR	R	54	72	5
10004413	NBR	R	54	72	8
10007499	NBR	R	54	72	10
10009409	NBR	RST	54	72	10
10004414	NBR	R	54	74	8
10005055	NBR	R	54	78	12
10005060	NBR	R	54	90	13
10012397	Viton®	GR	55	68	8
10003821	NBR	M	55	68	8
10006116	NBR	R	55	68	8
10008905	NBR	RST	55	68	8
10006117	NBR	R	55	70	7
10012398	Viton®	GR	55	70	8
10013041	Viton®	GRST	55	70	8
10003822	NBR	M	55	70	8
10006118	NBR	R	55	70	8
10008906	NBR	RST	55	70	8
10004417	NBR	R	55	70	9
10008907	NBR	RST	55	70	9
10012716	Viton®	GR	55	70	10
10007502	NBR	R	55	70	10
10008126	NBR	RST	55	70	10
10009411	NBR	RST	55	70	12
10012399	Viton®	GR	55	72	8
10003823	NBR	М	55	72	8
10006119	NBR	R	55	72	8
10008908	NBR	RST	55	72	8
10006864	NBR	RST	55	72	9
10012717	Viton®	GR	55	72	10
10013297	Viton®	GRST	55	72	10
10008281	NBR	G۷	55	72	10
10007503	NBR	R	55	72	10
10009412	NBR	RST	55	72	10
10011063	NBR	RXDE	55	72	10
10008281 10007503 10009412	NBR NBR NBR	GV R RST	55 55 55	72 72 72	10 10 10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10005426	NBR	GV	55	72	12
10007504	NBR	R	55	72	12
10005061	NBR	R	55	72	13
10006120	NBR	R	55	75	8
10012718	Viton®	GR	55	75	10
10007505	NBR	R	55	75	10
10009413	NBR	RST	55	75	10
10012719	Viton®	GR	55	75	12
10005428	NBR	GV	55	75	12
10004720	NBR	М	55	75	12
10007506	NBR	R	55	75	12
10009414	NBR	RST	55	75	12
10005062	NBR	R	55	76	12
10009415	NBR	RST	55	76	12
10007507	NBR	R	55	78	10
10009416	NBR	RST	55	78	10
10005429	NBR	GV	55	78	12
10009134	NBR	MST	55	78	12
10008130	NBR	RST	55	78	12
10012401	Viton®	GR	55	80	8
10003824	NBR	М	55	80	8
10006121	NBR	R	55	80	8
10006869	NBR	RST	55	80	8
10012721	Viton®	GR	55	80	10
10013300	Viton®	GRST	55	80	10
10005431	NBR	GV	55	80	10
10004721	NBR	М	55	80	10
10007508	NBR	R	55	80	10
10010045	Viton®	R	55	80	10
10009417	NBR	RST	55	80	10
10005432	NBR	GV	55	80	12
10009135	NBR	MST	55	80	12
10005064	NBR	R	55	80	12
10009418	NBR	RST	55	80	12
10008534	NBR	GVST	55	80	13
10007284	NBR	MST	55	80	13
10007509	NBR	R	55	80	13
10008131	NBR	RST	55	80	13
10006122	NBR	R	55	85	8
10006870	NBR	RST	55	85	8
10007510	NBR	R	55	85	10
10008135	NBR	RST	55	85	10
10005065	NBR	R	55	85	12
10004724	NBR	М	55	85	13
10007511	NBR	R	55	85	13
10009419	NBR	RST	55	85	13
10006123	NBR	R	55	90	8
10008909	NBR	RST	55	90	8
10013302	Viton®	GRST	55	90	10
10007512	NBR	R	55	90	10
10009420	NBR	RST	55	90	10
10007513	NBR	R	55	90	13
10012834	Viton®	GR	55	100	10
10008910	NBR	RST	55	100	10
10006125	NBR	R	55	100	12

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
11209087	NBR	R	55	100	12
10006958	NBR	GV	55	100	13
10000330	NBR	R	55,56	76,2	9,52
11218826	NBR	GV	55,56	76,2	12,7
10010584	NBR	M	55,56	80,96	12,7
10010304	NBR	GVP	55,56	82,55	12,7
10012439	NBR	R	56	70	8
10006127	NBR	RST	56	70	7
1000673	NBR	R	56	72	8
100007514		R	56	72	
	NBR	R	56		10 8
10006129	NBR	GV	56	80	
10005439	NBR			80	10
10012404	Viton®	GR	56	85	8
10006130	NBR	R	56	85	8
10005072	NBR	R	56	85	13
10005076	NBR	R	56	90	10
10004727	NBR	M	56	90	13
10006131	NBR	R	56	100	10
10005443	NBR	GV	57	80	12
10005445	NBR	GV	57	90	13
10005085	NBR	R	57	90	13
10011679	NBR	R	57,15	73,02	9,52
10011284	NBR	R	57,15	76,2	9,52
10012079	NBR	RST	57,15	76,2	9,52
10010336	NBR	R	57,15	76,2	12,7
10010936	NBR	R	57,15	79,37	9,52
10010938	NBR	R	57,15	80,96	12,7
10010589	NBR	M	57,15	82,55	9,52
10011680	NBR	R	57,15	82,55	9,52
10011681	NBR	R	57,15	82,55	12,7
10010941	NBR	R	57,15	85,72	12,7
10010338	NBR	R	57,15	88,9	12,7
10011436	NBR	RST	57,15	88,9	12,7
10012405	Viton®	GR	58	72	8
10005762	NBR	MST	58	72	8
10006132	NBR	R	58	72	8
10006880	NBR	RST	58	72	8
10006881	NBR	RST	58	72	9
10006133	NBR	R	58	75	5
10004425	NBR	R	58	75	9
10008914	NBR	RST	58	75	9
10005088	NBR	R	58	75	12
10004426	NBR	R	58	76	9
10005089	NBR	R	58	78	13
11153927	Viton®	GR	58	80	8
10006134	NBR	R	58	80	8
10008915	NBR	RST	58	80	8
10006882	NBR	RST	58	80	9
10012734	Viton®	GR	58	80	10
10005090	NBR	R	58	80	10
10009424	NBR	RST	58	80	10
10005449	NBR	GV	58	80	12
10007516	NBR	R	58	80	12
10009425	NBR	RST	58	80	12
10007517	NIDD	D	FO	00	10

NBR

R

# Wellendichtringe



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009426	NBR	RST	58	80	13
10005451	NBR	GV	58	85	10
10007518	NBR	R	58	85	10
10005092	NBR	R	58	85	13
10007519	NBR	R	58	90	10
10007520	NBR	R	58	90	13
10007521	NBR	R	59	80	10
10005573	NBR	М	60	72	8
10006135	NBR	R	60	72	8
10004432	NBR	R	60	75	7
10012409	Viton®	GR	60	75	8
10013045	Viton®	GRST	60	75	8
10005574	NBR	M	60	75	8
10005764	NBR	MST	60	75	8
10006136	NBR	R	60	75	8
10008916	NBR	RST	60	75	8
10009094	NBR	RZV	60	75	8
10003034	NBR	R	60	75	9
10004435	NBR	RST	60	75	9
10012739	Viton®	GR	60	75	10
10012733	NBR	R	60	75	10
10007322	NBR	RST	60	75	10
10005427	NBR	R	60	75	12
10003030	NBR	RST	60	75	12
10000102	NBR	MST	60	77	12
10009130	NBR	RST	60	78	9
10000000	Viton®	GR	60	78	10
10012741	NBR	R	60	78	10
10007323	NBR	R	60	78	13
10003030	NBR	RST	60	80	7
10008251	NBR	RST-D	60	80	7
11068075	Viton®	RST-D	60	80	7
10012411	Viton®	GR	60	80	8
10013046	Viton®	GRST	60	80	8
10005575	NBR	M	60	80	8
10005765	NBR	MST	60	80	8
10006137	NBR	R	60	80	8
10008918	NBR	RST	60	80	8
10006888	NBR	RST	60	80	9
10012742	Viton®	GR	60	80	10
10005456	NBR	GV	60	80	10
10007291	NBR	MST	60	80	10
10007524	NBR	R	60	80	10
10007024	Viton®	R	60	80	10
10009428	NBR	RST	60	80	10
10003420	Viton®	GRST	60	80	12
10008535	NBR	GVST	60	80	12
10007525	NBR	R	60	80	12
10007326	NBR	RST	60	80	12
10005458	NBR	GV	60	80	13
10003436	NBR	R	60	80	13
10007320	NBR	RST	60	82	9
10005099	NBR	R	60	82	12
10003033	NBR	RST	60	82	12
10003423	Viton®	GRST	60	85	8
10013047	NBR	R	60	85	8
10000130	ואטו/	1	_ 00	00	U

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006891	NBR	RST	60	85	8
10012745	Viton®	GR	60	85	10
10005459	NBR	GV	60	85	10
10007527	NBR	R	60	85	10
10009430	NBR	RST	60	85	10
10005100	NBR	R	60	85	12
10004736	NBR	М	60	85	13
10007528	NBR	R	60	85	13
10012413	Viton®	GR	60	90	8
10005576	NBR	М	60	90	8
10006139	NBR	R	60	90	8
10012746	Viton®	GR	60	90	10
10008282	NBR	٥٧	60	90	10
10007297	NBR	MST	60	90	10
10007529	NBR	R	60	90	10
10009431	NBR	RST	60	90	10
10005462	NBR	٥٧	60	90	12
10005463	NBR	٥٧	60	90	13
10007530	NBR	R	60	90	13
10009432	NBR	RST	60	90	13
10012748	Viton®	GR	60	95	10
10005464	NBR	GV	60	95	10
10007531	NBR	R	60	95	10
10008176	NBR	RST	60	95	10
10008633	NBR	R	60	100	10
10006141	NBR	R	60	100	13
10006142	NBR	R	60	110	12
10008634	NBR	R	60	110	13
10010341	NBR	R	60,32	76,2	9,52
10010952	NBR	R	60,32	79,37	9,52
10010955	NBR	R	60,32	85,72	12,7
10010343	NBR	R	60,32	88,9	12,7
10012457	NBR	MST	60,32	95,25	12,7
10011682	NBR	R	61,91	79,37	8,74
10012440	NBR	GVP	61,91	79,37	9,52
10011683	NBR	R	61,91	82,55	9,52
10006893	NBR	RST	62	72	9
10006894	NBR	RST	62	80	9
10012750	Viton®	GR	62	80	10
10005468	NBR	GV	62	80	10
10007300	NBR	MST	62	80	10
10007532	NBR	R	62	80	10
10005469	NBR	GV	62	80	12
10009433	NBR	RST	62	80	12
10008181	NBR	RST	62	82	10
10005767	NBR	MST	62	85	8
10012752	Viton®	GR	62	85	10
10007533	NBR	R	62	85	10
10010047	Viton®	R	62	85	10
10008183	NBR	RST	62	85	10
10005471	NBR	GV	62	85	12
10005106	NBR	R	62	85	12
10009434	NBR	RST	62	85	12
10007534	NBR	R	62	90	10



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008185	NBR	RST	62	90	10
10005109	NBR	R	62	90	13
10007535	NBR	R	62	95	10
10006146	NBR	R	62	100	10
10008635	NBR	R	62	100	12
10008924	NBR	RST	63	80	9
10012757	Viton®	GR	63	85	10
10005475	NBR	G۷	63	85	10
10007536	NBR	R	63	85	10
10010048	Viton®	R	63	85	10
10008189	NBR	RST	63	85	10
10005111	NBR	R	63	88	10
10005113	NBR	R	63	90	10
10008192	NBR	RST	63	90	10
10013500	Viton®	GR	63,5	73,03	6,35
10009943	NBR	R	63,5	76,2	9,52
10011294	NBR	R	63,5	80,16	7,93
10011295	NBR	R	63,5	82,55	9,52
10010347	NBR	R	63,5	82,55	12,7
10010348	NBR	R	63,5	85,72	12,7
10010965	NBR	R	63,5	88,9	9,52
10009906	NBR	M	63,5	88,9	12,7
10010652	NBR	MST	63,5	88,9	12,7
10009945	NBR	R	63,5	88,9	12,7
10003346	NBR	R	63,5	90,49	12,7
10011250	NBR	R	63,5	95,25	12,7
10003836	NBR	M	64	80	8
10006150	NBR	R	64	80	8
10005114	NBR	R	64	80	13
10008193	NBR	RST	64	80	13
10007538	NBR	R	64	85	12
10005479	NBR	GV	64	90	10
10007302	NBR	MST	64	90	13
10008197	NBR	RST	64	90	13
10006963	NBR	GV	64	100	13
10005777	NBR	MZV	65	75	8
10004440	NBR	R	65	75	8
10006899	NBR	RST	65	75	8
10012416	Viton®	GR	65	80	8
10006151	NBR	R	65	80	8
10008925	NBR	RST	65	80	8
10013312	Viton®	GRST	65	80	10
10005481	NBR	GV	65	80	10
10007539	NBR	R	65	80	10
10008198	NBR	RST	65	80	10
10007540	NBR	R	65	80	12
10008199	NBR	RST	65	80	12
10005483	NBR	GV	65	80	13
10005118	NBR	R	65	82	10
10012417	Viton®	GR	65	85	8
10012762	Viton®	GR	65	85	10
10004747	NBR	M	65	85	10
10009137	NBR	MST	65	85	10
10007541	NBR	R	65	85	10
10009439	NBR	RST	65	85	10
					-

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10005485	NBR	GV	65	85	12
10003463	NBR	R	65	85	12
10007342	NBR	RST	65	85	12
10003440	Viton®	GRST	65	85	13
10013313	NBR	GV	65	85	13
10006264	NBR	R	65		13
		RST		85	13
10008201	NBR		65	85	13
10011084	Viton®	RST	65	85	
10009441	NBR	RST	65	88	12
10012765	Viton®	GR	65	90	10
10013314	Viton®	GRST	65	90	10
10005486	NBR	GV	65	90	10
10007309	NBR	MST	65	90	10
10007544	NBR	R	65	90	10
10009442	NBR	RST	65	90	10
10007068	NBR	M	65	90	12
10007545	NBR	R	65	90	12
10012054	NBR	R-DUO	65	90	12
10008203	NBR	RST	65	90	12
10012060	NBR	RST	65	90	12
10008285	NBR	GV	65	90	13
10004751	NBR	M	65	90	13
10009138	NBR	MST	65	90	13
10007546	NBR	R	65	90	13
10008204	NBR	RST	65	90	13
10012769	Viton®	GR	65	95	10
10005488	NBR	GV	65	95	10
10007547	NBR	R	65	95	10
10005123	NBR	R	65	95	13
10008208	NBR	RST	65	95	13
10012841	Viton®	GR	65	100	10
10008636	NBR	R	65	100	10
10009732	NBR	RST	65	100	10
10008637	NBR	R	65	100	12
10008926	NBR	RST	65	100	12
10008575	NBR	MST	65	100	13
10006152	NBR	R	65	100	13
10008927	NBR	RST	65	100	13
10006153	NBR	R	65	110	10
10006156	NBR	R	65	120	12
10005490	NBR	GV	66	90	13
10006159	NBR	R	66	100	11
10010976	NBR	R	66,67	85,72	9,52
10010359	NBR	R	66,67	88,9	12,7
10010980	NBR	R	66,67	95,25	12,7
10005491	NBR	GV	67	85	10
10007069	NBR	M	68	85	10
10005127	NBR	R	68	85	10
10012772	Viton®	GR	68	90	10
10004754	NBR	M	68	90	10
10007548	NBR	R	68	90	10
10007616	NBR	RST	68	90	10
10005444	NBR	GV	68	90	12
10003433	NBR	MST	68	90	12
10007313	NBR	R	68	90	13
10000130	אסע	13	00	30	13

# Wellendichtringe



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008217	NBR	RST	68	90	13
10005131	NBR	R	68	95	10
10012845	Viton®	GR	68	100	10
10008638	NBR	R	68	100	10
10008933	NBR	RST	68	100	10
10006161	NBR	R	68	100	13
10007315	NBR	MST	69	85	12
10012001	NBR	MST	69,85	88,9	9,52
10011299	NBR	R	69,85	88,9	9,52
10010361	NBR	R	69,85	88,9	12,7
10012458	NBR	MST	69,85	95,25	12,7
10010989	NBR	R	69,85	95,25	12,7
10010990	NBR	R	69,85	98,42	12,7
10012483	NBR	RST	69,85	98,42	12,7
10010991	NBR	R	69,85	101,6	12,7
10004447	NBR	R	70	85	7
10012419	Viton®	GR	70	85	8
10006162	NBR	R	70	85	8
10008936	NBR	RST	70	85	8
10005137	NBR	R	70	85	10
10009445	NBR	RST	70	88	12
10006912	NBR	RST	70	90	7
10008252	NBR	RST-D	70	90	7
11001616	Viton®	RST-D	70	90	7
10012775	Viton®	GR	70	90	10
10008286	NBR	GV	70	90	10
10004757	NBR	М	70	90	10
10007318	NBR	MST	70	90	10
10007549	NBR	R	70	90	10
10010049	Viton®	R	70	90	10
10009446	NBR	RST	70	90	10
11001613	Viton®	GRST	70	90	12
10005495	NBR	GV	70	90	12
10008544	NBR	GVST	70	90	12
10009139	NBR	MST	70	90	12
10007550	NBR	R	70	90	12
10009447	NBR	RST	70	90	12
10005496	NBR	GV	70	90	13
10007551	NBR	R	70	90	13
10008223	NBR	RST	70	90	13
10006926	NBR	RV	70	90	13
10008224	NBR	RST	70	92	12
10013319	Viton®	GRST	70	95	10
10007552	NBR	R	70	95	10
10008228	NBR	RST	70	95	10
10005141	NBR	R	70	95	12
10007070	NBR	M	70	95	13
10009140	NBR	MST	70	95	13
10007553	NBR	R	70	95	13
10008230	NBR	RST	70	95	13
10005143	NBR	R	70	100	6
10012847	Viton®	GR	70	100	10
10013349	Viton®	GRST	70	100	10
10006968	NBR	GV	70	100	10
10008549	NBR	М	70	100	10

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008639	NBR	R	70	100	10
10009733	NBR	RST	70	100	10
10012848	Viton®	GR	70	100	12
10008640	NBR	R	70	100	12
10010386	Viton®	R	70	100	12
10008937	NBR	RST	70	100	12
10006970	NBR	GV	70	100	13
10008641	NBR	R	70	100	13
10008938	NBR	RST	70	100	13
10008941	NBR	RST	70	105	12
10008642	NBR	R	70	105	13
10007554	NBR	R	70	110	8
10009448	NBR	RST	70	110	8
10012851	Viton®	GR	70	110	10
10005582	NBR	М	70	110	10
10006165	NBR	R	70	110	10
10008944	NBR	RST	70	110	10
10008643	NBR	R	70	110	12
10009734	NBR	RST	70	110	12
10006972	NBR	GV	70	110	13
10008644	NBR	R	70	110	13
10009735	NBR	RST	70	110	13
10006168	NBR	R	70	115	15
10008946	NBR	RST	70	115	15
10008645	NBR	R	70	120	13
10004451	NBR	R	72	85	8
10006914	NBR	RST	72	86	7
10004452	NBR	R	72	90	8
10005499	NBR	V G	72	90	10
10005146	NBR	R	72	90	10
10012782	Viton®	GR	72	95	10
10007555	NBR	R	72	95	10
10009449	NBR	RST	72	95	10
10005147	NBR	R	72	95	12
10005148	NBR	R	72	95	13
10008646	NBR	R	72	100	10
10008647	NBR	R	72	100	12
10008949	NBR	RST	72	100	12
10008950	NBR	RST	72	100	13
10010996	NBR	R	73,02	92,07	9,52
10012029	NBR	R	73,02	92,07	11,11
10011684	NBR	R	73,02	95,25	12,7
10011685	NBR	R	73,02	101,6	9,52
10010998	NBR	R	73,02	101,6	12,7
10007322	NBR	MST	74	90	10
10005150	NBR	R	74	90	10
10011686	NBR	R	74,61	95,25	9,52
10011121	NBR	GV	74,61	98,42	12,7
10006919	NBR	RST	75	90	7
10012422	Viton®	GR	75	90	8
10006177	NBR	R	75	90	8
10006920	NBR	RST	75	90	8
10013321	Viton®	GRST	75	90	10
10007556	NBR	R	75	90	10
10008239	NBR	RST	75	90	10



10005506   NBR	ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10006922			GV	75	90	12
10012785	10003842	NBR	М	75	95	5
10012785	10006922	NBR	RST	75	95	8
10005507   NBR	10012785	Viton®				10
10007325						
10007557   NBR						
10009450						
10009645						
10012786						
10005508						
10007558						
10009451						
10005509						
10007559						
10012858         Viton®         GR         75         100         10           10006977         NBR         GV         75         100         10           10008648         NBR         R         75         100         10           10009737         NBR         RST         75         100         10           10006978         NBR         GV         75         100         12           10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10008950         NBR         RST         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10008960         NBR         RST         75         105         12           10008961         Viton®         GR         75         110         12           10006981         NBR         RST         75         110						
10006977         NBR         GV         75         100         10           10008648         NBR         R         75         100         10           10009737         NBR         RST         75         100         10           10013352         Viton®         GRST         75         100         12           10006978         NBR         GV         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           1000850         NBR         R         75         100         13           1000850         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         100         13           10008960         NBR         RST         75         105         13           10006183         NBR         RST         75         110 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						
10008648         NBR         R         75         100         10           10009737         NBR         RST         75         100         10           10013352         Viton®         GRST         75         100         12           10006978         NBR         GV         75         100         12           10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110						
10009737         NBR         RST         75         100         10           10013352         Viton®         GRST         75         100         12           10006978         NBR         GV         75         100         12           10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10008960         NBR         RST         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         R         75         110						
10013352         Viton®         GRST         75         100         12           10006978         NBR         GV         75         100         12           10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10006981         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         R         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10006978         NBR         GV         75         100         12           10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         13           10006981         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         115 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
10008649         NBR         R         75         100         12           10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         RST         75         110         13           10006981         NBR         RST         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         115						
10008953         NBR         RST         75         100         12           10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008960         NBR         RST         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         RST         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115						
10006979         NBR         GV         75         100         13           10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10006183         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         RST         75         110         13           10006981         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115						
10009714         NBR         MST         75         100         13           10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10006981         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         13           10006982         NBR         RST         75         120 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						
10008650         NBR         R         75         100         13           10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10006981         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006982         NBR         R         75         115         13           10006982         NBR         RST         75         115         13           10006194         NBR         R         76         105         1						
10008954         NBR         RST         75         100         13           10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10006981         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           1006194         NBR         R         76         105         13						
10006179         NBR         R         75         105         12           10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10008651         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25						
10008960         NBR         RST         75         105         13           10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         110         13           10006186         NBR         RST         75         115         10           10006982         NBR         RST         75         115         12           10006982         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         RST         75         115         13           10006194         NBR         R         76         105         13           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         RST         76,2         95,25 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10012861         Viton®         GR         75         110         12           10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         RST         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10006188         NBR         RST         75         115         13           10006194         NBR         R         75         120         12           10011306         NBR         R         76         120         12           10011453         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         R         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10006183         NBR         R         75         110         12           10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10008651         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10011306         NBR         R         76         120         12           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010366         NBR         R         76,2         101,6						
10009738         NBR         RST         75         110         12           10006981         NBR         GV         75         110         13           10008651         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10011306         NBR         R         76         120         12           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6						
10006981         NBR         GV         75         110         13           10008651         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10011306         NBR         R         76         120         12           10011453         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010366         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10008651         NBR         R         75         110         13           10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010366         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         10						
10008963         NBR         RST         75         110         13           10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2						
10008964         NBR         RST         75         115         10           10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2						
10006186         NBR         R         75         115         12           10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10006982         NBR         GV         75         115         13           10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10008287         NBR         GV <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>115</td><td></td></td<>				75	115	
10009739         NBR         RST         75         115         13           10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV						
10006188         NBR         R         75         120         12           10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR						
10006194         NBR         R         76         105         13           10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV			_			
10006195         NBR         R         76         120         12           10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10						
10011306         NBR         R         76,2         95,25         9,52           10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           1008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10						
10011453         NBR         RST         76,2         95,25         9,52           10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10						
10010418         NBR         GV         76,2         95,25         12,7           10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10				-		
10010366         NBR         R         76,2         101,6         9,52           10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10						
10011000         NBR         R         76,2         101,6         11,11           10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10			GV		95,25	
10011964         NBR         GVP         76,2         101,6         12,7           10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10			R			
10013523         Viton®         GVP         76,2         101,6         12,7           10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10					-	
10010367         NBR         R         76,2         101,6         12,7           10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10		NBR				
10010369         NBR         R         76,2         114,3         12,7           10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10	10013523		GVP	76,2	101,6	
10008287         NBR         GV         78         95         13           10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10	10010367	NBR	R	76,2	101,6	12,7
10012866         Viton®         GR         78         100         10           10006983         NBR         GV         78         100         10	10010369	NBR	R	76,2	114,3	12,7
10006983 NBR GV 78 100 10	10008287	NBR	GV	78	95	13
10006983 NBR GV 78 100 10	10012866	Viton®	GR	78	100	10
	10006983		GV	78		10
10008652 NBR R 78 100 10	10008652		R	78	100	

A-r. No	W	D(	•	A O	D!
ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009740	NBR	RST	78	100	10
10006197	NBR	R	78	100	13
10008969	NBR	RST	78	100	13
10006985	NBR	GV	78	105	13
10006198	NBR	R	78	105	13
10006200	NBR	R	78	110	12
10006986	NBR	GV	78	110	13
10006201	NBR	R	78	110	13
10009741	NBR	RST	78	110	13
10011006	NBR	R	79,37	101,6	12,7
10011492	NBR	GV	79,37	104,77	12,7
10011311	NBR	R	79,37	104,77	12,7
10011007	NBR	R	79,37	114,3	12,7
10011512	NBR	GVP	79,37	127	12,7
10006203	NBR	R	80	95	8
10008972	NBR	RST	80	95	8
10009064	NBR	RST-D	80	100	7
10011064	NBR	RXDE	80	100	8
10012867	Viton®	GR	80	100	10
10013354	Viton®	GRST	80	100	10
10009096	NBR	GV	80	100	10
10005598	NBR	M	80	100	10
10008654	NBR	R	80	100	10
10009742	NBR	RST	80	100	10
10006987	NBR	GV	80	100	12
10008655	NBR	R	80	100	12
10009743	NBR	RST	80	100	12
10013356	Viton®	GRST	80	100	13
10008590	NBR	MST	80	100	13
10008656	NBR	R	80	100	13
10009744	NBR	RST	80	100	13
10006204	NBR	R	80	100	14
10009801	NBR	G۷	80	100	13/9,5
10006205	NBR	R	80	105	10
10008976	NBR	RST	80	105	10
10013357	Viton®	GRST	80	105	12
10010387	Viton®	R	80	105	12
10008977	NBR	RST	80	105	12
10006989	NBR	GV	80	105	13
10005601	NBR	M	80	105	13
10009715	NBR	MST	80	105	13
10008657	NBR	R	80	105	13
10008978	NBR	RST	80	105	13
10013358	Viton®	GRST	80	110	10
10006990	NBR	GV	80	110	10
10008550	NBR	М	80	110	10
10008658	NBR	R	80	110	10
10008982	NBR	RST	80	110	10
10012873	Viton®	GR	80	110	12
10008659	NBR	R	80	110	12
10008983	NBR	RST	80	110	12
10012473	NBR	RST	80	110	12
10007049	NBR	GV	80	110	13
10009716	NBR	MST	80	110	13
10008660	NBR	R	80	110	13



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008984	NBR	RST	80	110	13
10006209	NBR	R	80	115	10
10008661	NBR	R	80	115	12
11053721	NBR	RST	80	115	12
10009745	NBR	RST	80	115	13
10006211	NBR	R	80	120	12
10008662	NBR	R	80	120	13
10008988	NBR	RST	80	120	13
10008663	NBR	R	80	125	12
10006995	NBR	GV	80	125	13
10006212	NBR	R	80	125	13
10006213	NBR	R	80	130	13
10011314	NBR	R	80,96	107,95	12,7
10012799	NBR	GVP	80,96	111,13	12,7
10005156	NBR	R	82	100	8
10009746	NBR	RST	82	105	10
10006218	NBR	R	82	105	12
10009747	NBR	RST	82	105	12
11073166	Viton®	RST	82	105	12
10006219	NBR	R	82	105	13
10006210	NBR	R	82	105	14
10008664	NBR	R	82	110	12
10000004	NBR	RST	82	110	12
10003748	NBR	GV	82	110	13
10000330	NBR	R	82,55	101,6	12,7
10011003	NBR	RST	82,55	101,6	12,7
10011317	NBR	R	82,55	107,95	7,93
10011317	NBR	R	82,55	107,95	12,7
10012030	NBR	RST	82,55	107,95	12,7
10012003	NBR	R	82,55	114,3	12,7
10011010	NBR	RST	82,55	114,3	12,7
10012404	NBR	R	82,55	120,65	12,7
11053722	NBR	RST	83	110	13
10008665	NBR	R	84	100	13
10008995	NBR	RST	84	110	16
10007071	NBR	M	85	100	9
10007671	NBR	R	85	100	9
10007300	NBR	R	85	100	12
	NBR	RST	85		12
10009749	NBR	RST	85	100 100	13
10009750	NBR	R	85	100	13
10006223	NBR	GV	85	102	10
10007003	NBR	R	85	105	10
10008224	NBR	RST	85	105	
10006997	NBR	R	85	105	10 12
	NBR	GV	85 85	105	13
10007006	NBR	MST	85 85	105	13
10009717 10008666	NBR	R	85 85		13
10008999	NBR	RST	85	105 105	13
	NBR	GV	85	110	10
10007007 10006226	NBR	R	85	110	
		GR	85	110	10 12
10012886 10013361	Viton®	GRST	85	110	12
10013361	Viton® NBR	GV	85	110	12
10008551	NBR	М	85	110	12

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008667	NBR	R	85	110	12
10000007	NBR	RST	85	110	12
10003731	NBR	GV	85	110	13
10007003	NBR	GVST	85	110	13
10003100	NBR	M	85	110	13
10008668	NBR	R	85	110	13
10000000	NBR	RST	85	110	13
10009752	NBR	RST	85	111	10
10003733	NBR	GV	85	115	13
10007612	NBR	R	85	115	13
10013363	Viton®	GRST	85	120	12
10015505	NBR	M	85	120	12
10003670	NBR	R	85	120	12
10000076	NBR	RST	85	120	12
10009000	NBR	R	85	120	13
10000223		RST		120	13
11054414	NBR NBR	R	85 85	120	15
10008671		R		125	12
	NBR	GV	85 85		13
10007016 10009754	NBR	RST	85 85	125	
	NBR	R	85 85	130	10 12
10008672 10009013	NBR	RST	85 85	130	12
	NBR		85	130	
10007017	NBR	GV	85	130	13
10011470	Viton®	RST RST	85 85	130 140	13 12
	NBR				
10006233	NBR	R R	85	150	13
10011324	NBR		85,72	111,12	12,7
10011689	NBR	R R	87,31	114,3	12,7 12
10008673 10008674	NBR NBR	R	88 88	110 110	13
10006074	NBR	R	88	120	12
10000238	NBR	R	88,9	114,3	9,52
10010371	NBR	R	88,9	114,3	11,11
10011090	NBR	MST	88,9	114,3	
10012009	NBR	R	88,9	114,3	12,7
10011326	NBR	RST	88,9	114,3	12,7
10012091		R			12,7 12,7
	NBR		88,9	120,65	
10012818 10012031	NBR NBR	RST R	88,9 88,9	120,65 120,65	14,28 15,87
10012031	NBR	R	90	105	10,67
10006242	NBR	RST	90	105	13
10009024	NBR	GV	90	110	8
10005512	NBR	M	90	110	8
10007072	NBR	R	90	110	8
10007561	NBR	RST	90	110	8
10009453	Viton®	GR	90	110	10
10008677	NBR	R RST	90	110	10 10
10009755	NBR Viton®		90	110	12
10012900	Viton®	GR	90	110	
10013368	Viton®	GRST	90	110	12
10007022	NBR	GV	90	110	12
10008678	NBR	R	90	110	12
10009756	NBR	RST	90	110	12
10013369	Viton®	GRST	90	110	13
10007050	NBR	GV	90	110	13



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009109	NBR	GVST	90	110	13
10008599	NBR	MST	90	110	13
10008679	NBR	R	90	110	13
10009757	NBR	RST	90	110	13
10007023	NBR	GV	90	110	15
10009026	NBR	RST	90	110	15
10009027	NBR	RST	90	112	12
10005513	NBR	GV	90	115	9
10007562	NBR	R	90	115	9
10006244	NBR	R	90	115	10
10009028	NBR	RST	90	115	10
10012901	Viton®	GR	90	115	12
10009029	NBR	RST	90	115	12
10008680	NBR	R	90	115	13
10009758	NBR	RST	90	115	13
10008601	NBR	MST	90	118	12
10012903	Viton®	GR	90	120	12
10009677	NBR	GVP	90	120	12
10008681	NBR	R	90	120	12
10009759	NBR	RST	90	120	12
10009774	NBR	RZV	90	120	12
10012904	Viton®	GR	90	120	13
10009678	NBR	GVP	90	120	13
10009112	NBR	GVST	90	120	13
10009718	NBR	MST	90	120	13
10008682	NBR	R	90	120	13
10009760	NBR	RST	90	120	13
10009033	NBR	RST	90	120	15
10008683	NBR	R	90	125	13
10009034	NBR	RST	90	125	13
10006249	NBR	R	90	130	12
10009036	NBR	RST	90	130	12
10007051	NBR	GV	90	130	13
10006250	NBR	R	90	130	13
10009761	NBR	RST	90	130	13
10007029	NBR	GV	90	140	13
10008684	NBR	R	90	140	13
10012800	NBR	GVP	90,48	114,3	11,91
10009762	NBR	RST	92	120	12
10006254	NBR	R	92	120	13
10009679	NBR	GVP	92	120	14
10011024	NBR	R	92,07	114,3	12,7
10011332	NBR	R	92,07	117,47	12,7
10012032	NBR	R	93,66	120,65	12,7
10007073	NBR	М	95	110	9
11001605	NBR	GR	95	110	10
10012925	Viton®	GR	95	110	10
10006256	NBR	R	95	110	10
10006257	NBR	R	95	110	12
10011465	NBR	RXDE	95	115	10
10013370	Viton®	GRST	95	115	13
10007037	NBR	GV	95	115	13
10008685	NBR	R	95	115	13
10009764	NBR	RST	95	115	13
10012913	Viton®	GR	95	120	12

Aut No	Werkstoff	Davidania	Innan	A0 a.a.	Dusita
ArtNr.	NBR	Bauform	Innen	Außen 120	Breite 12
10008686		R RST	95		12
10009765	NBR		95	120	
10012914	Viton®	GR	95	120	13
10013372	Viton®	GRST	95	120	13
10007038	NBR	GV	95	120	13
10009680	NBR	GVP	95	120	13
10005629	NBR	M	95	120	13
10008687	NBR	R	95	120	13
10009046	NBR	RST	95	120	13
10008688	NBR	R	95	125	12
10009766	NBR	RST	95	125	12
10006261	NBR	R	95	125	13
10009767	NBR	RST	95	125	13
10012123	NBR	RXDE	95	127	12,5
10008689	NBR	R	95	130	12
10007042	NBR	G۷	95	130	13
10008690	NBR	R	95	130	13
10009051	NBR	RST	95	130	13
10009052	NBR	RST	95	130	15
10006266	NBR	R	95	135	13
10006268	NBR	R	95	145	13
10006269	NBR	R	95	150	15
10011026	NBR	R	95,25	114,3	12,7
10012033	NBR	R	95,25	120,65	12,7
10011025	NBR	R	95,25	127	12,7
10011965	NBR	GVP	95,25	127	15,87
10013057	NBR	GVP	95,25	133,35	15,87
10006271	NBR	R	96	112	10
10008691	NBR	R	98	120	13
10009059	NBR	RST	98	120	13
10006277	NBR	R	98	125	13
10009681	NBR	GVP	98	130	13
10013376	Viton®	GRST	100	115	9
10008692	NBR	R	100	115	9
10013420	Viton®	GRST	100	120	10
10008288	NBR	GV	100	120	10
10009116	NBR	М	100	120	10
10009205	NBR	R	100	120	10
10009457	NBR	RST	100	120	10
10013080	Viton®	GR	100	120	12
10008289	NBR	GV	100	120	12
10007076	NBR	M	100	120	12
10007070	NBR	R	100	120	12
10009956	NBR	RST	100	120	12
10003330	NBR	RXDE	100	120	12
10011037	Viton®	GRST	100	120	13
10013422	NBR	GV	100	120	13
10009047	NBR	R	100	120	13
10009207	NBR	RST	100	120	13
11053723	NBR	RST	100	120	15
10009458	NBR	RST	100	120	17
10009458	Viton®	GR	100	125	12
	NBR	R		125	12
10009208		RST	100		
10009958	NBR		100	125	12
10013083	Viton®	GR	100	125	13



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009648	NBR	GV	100	125	13
10009046	NBR	MST	100	125	13
10009140	NBR	R	100	125	13
10009209	NBR	RST	100	125	13
11053724		RST		125	14
	NBR		100		
10007565	NBR	R	100	125	15
10009210	NBR	R	100	130	10
10013085	Viton®	GR	100	130	12
10013423	Viton®	GRST	100	130	12
10009914	NBR	MST	100	130	12
10009211	NBR	R	100	130	12
10009960	NBR	RST	100	130	12
10008290	NBR	GV	100	130	13
10009802	NBR	GVP	100	130	13
10007082	NBR	M	100	130	13
10009212	NBR	R	100	130	13
10009953	NBR	R-DUO	100	130	13
10009461	NBR	RST	100	130	13
10007567	NBR	R	100	130	14
10009683	NBR	GVST	100	130	15
10009117	NBR	М	100	130	15
11053726	NBR	RST	100	130	15
10009961	NBR	RST	100	135	10
10009463	NBR	RST	100	135	12
10007569	NBR	R	100	135	13
10010427	NBR	GVP	100	135	13,5
10009213	NBR	R	100	140	12
10008292	NBR	GV	100	140	13
10007570	NBR	R	100	140	13
10009214	NBR	R	100	150	13
10011341	NBR	R	101,6	127	11,11
10011027	NBR	R	101,6	127	12,7
10011882	NBR	RST	101,6	127	12,7
10011696	NBR	R	101,6	130,17	14,28
10011344	NBR	R	101,6	133,35	12,7
10011697	NBR	R	101,6	133,35	15,87
10013480	NBR	RXDE	104,77	142,87	11,5
10012465	NBR	R	104,78	130,17	13,1
10007582	NBR	R	105	125	10
10013425	Viton®	GRST	105	125	13
10008296	NBR	GV	105	125	13
10007086	NBR	M	105	125	13
10007000	NBR	R	105	125	13
10009476	NBR	RST	105	125	13
10009800	Viton®	RST-D	105	130	7,5
10003000	Viton®	GR	105	130	12
10013032	NBR	R	105	130	12
10009210	NBR	RST	105	130	12
10009902	Viton®	GRST	105	130	13
		GV	105		13
10008298	NBR			130	
10009150	NBR	MST	105	130	13
10009217	NBR	R	105	130	13
10009963	NBR	RST	105	130	13
10008299	NBR	GV	105	130	15
10009478	NBR	RST	105	130	15

10013094	ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009964   NBR	10013094	Viton®	GR		135	13
10009964   NBR	10009218	NBR	R		135	13
10007090   NBR	10009964	NBR	RST	105	135	14
10009219   NBR	10013095	Viton®	GR	105	140	12
10011069	10007090	NBR	М	105	140	12
10009965   NBR	10009219	NBR	R	105	140	12
10010026   NBR   RZV   105   140   13   10009684   NBR   GVST   105   140   13   10009220   NBR   R   105   140   13   10009803   NBR   GVP   105   140   15   10009804   NBR   GVP   105   150   15   150   15   10013058   NBR   GVP   105,36   133,35   12,7   10011346   NBR   R   107,95   137   12,7   10012466   NBR   R   107,95   133,35   12,7   10011700   NBR   R   107,95   133,35   12,7   10011700   NBR   R   107,95   139,7   14,28   10012035   NBR   R   107,95   152,4   12,7   10008303   NBR   GV   108   140   13   10007044   NBR   GV   110   128   9   10013098   Viton®   GRST   110   130   12   10008304   NBR   GV   110   130   12   10008304   NBR   GV   110   130   12   10009221   NBR   R   110   130   12   10009221   NBR   R   110   130   12   10009966   NBR   RST   110   130   13   10009967   NBR   RST   110   130   13   10009967   NBR   RST   110   130   13   10009968   NBR   RST   110   135   13   10009968   NBR   RST   110   140   12   10003102   Viton®   GR   110   140   12   10003103   Viton®   GR   110   140   13   10009969   NBR   RST   110   140   13   10009960   NBR   RST   110   140   13   10009970   NBR   RST   110   140   13   10009970   NBR   RST   110   140   13   10009971   NBR   RST   110   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   140   15   10007605   NBR   RST   110   140   15   15   10007609   NBR   RST   110   140   15   15   10007609   NBR   RST   110   140   15   15   10007609   NBR   RST   110   140   15	10011069	Viton®	R	105	140	12
10009684   NBR	10009965	NBR	RST	105	140	12
10009220	10010026	NBR		105	140	
10009803	10009684	NBR	GVST	105		
10009804         NBR         GVP         105         150         15           10013058         NBR         GVP         106,36         133,35         12,7           10011346         NBR         R         107,95         127         12,7           10011700         NBR         R         107,95         133,35         12,7           10011703         NBR         R         107,95         139,7         14,28           10012035         NBR         R         107,95         152,4         12,7           10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10007905         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         13           10009975         NBR         RST	10009220	NBR			_	
10013058		NBR				
10011346         NBR         R         107,95         127         12,7           10012466         NBR         R         107,95         133,35         12,7           10011700         NBR         R         107,95         136,45         12,7           10011703         NBR         R         107,95         139,7         14,28           10012035         NBR         R         107,95         152,4         12,7           10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013428         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10009221         NBR         M         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009967         NBR         RST						
10012466   NBR   R   107,95   133,35   12,7   10011700   NBR   R   107,95   136,45   12,7   10011703   NBR   R   107,95   139,7   14,28   10012035   NBR   R   107,95   152,4   12,7   10008303   NBR   GV   108   140   13   10007044   NBR   GV   110   128   9   10013098   Viton®   GR   110   130   12   10013428   Viton®   GRST   110   130   12   10008304   NBR   GV   110   130   12   10009966   NBR   R   110   130   12   10009966   NBR   RST   110   130   12   10009966   NBR   RST   110   130   13   10009915   NBR   MST   110   130   13   10009967   NBR   RST   110   130   13   1000966   NBR   RST   110   130   13   1000966   NBR   RST   110   130   13   10009967   NBR   RST   110   130   13   1000960   NBR   RST   110   130   13   10007600   NBR   RST   110   135   13   10007601   NBR   RST   110   135   14   10013102   Viton®   GR   110   140   12   10007100   NBR   RST   110   140   12   1000969   NBR   RST   110   140   12   10009969   NBR   RST   110   140   13   10009969   NBR   RST   110   140   13   10009970   NBR   RST   110   140   13   10009971   NBR   RST   110   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   13   10009972   NBR   RST   110   140   150   15   10007609   NBR   RST   110   150   15   10007609   NBR						
10011700         NBR         R         107,95         136,45         12,7           10011703         NBR         R         107,95         139,7         14,28           10012035         NBR         R         107,95         152,4         12,7           10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         13           10009915         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10011703         NBR         R         107,95         139,7         14,28           10012035         NBR         R         107,95         152,4         12,7           10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10009955         NBR         M         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         RST         110         130         13           10007601         NBR         R         110         135         14           10007601         NBR         R         110						
10012035         NBR         R         107,95         152,4         12,7           10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009966         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           10007600         NBR         RST         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110						
10008303         NBR         GV         108         140         13           10007044         NBR         GV         110         128         9           10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         RST         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110						
10007044         NBR         GV         110         128         9           10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009922         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         1						
10013098         Viton®         GR         110         130         12           10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           100077100         NBR         RST         110						
10013428         Viton®         GRST         110         130         12           10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         14           10007968         NBR         RST         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           100099223         NBR         RST         110         140 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10008304         NBR         GV         110         130         12           10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           100099223         NBR         RST         110         140						
10007095         NBR         M         110         130         12           10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009923         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10009221         NBR         R         110         130         12           10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           1000967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140						
10009966         NBR         RST         110         130         12           10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           1000967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         14           10009968         NBR         RST         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         RST         110         140         12           10003308         NBR         RST         110         140         13           10009805         NBR         GV         110         140						
10008305         NBR         GV         110         130         13           10009915         NBR         MST         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GV         110         140 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10009915         NBR         MST         110         130         13           10009222         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140<						
10009222         NBR         R         110         130         13           10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           1008308         NBR         GV         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10009967         NBR         RST         110         130         13           10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         145<						
10007600         NBR         R         110         135         12           10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         145         13           10007605         NBR         R         110         145						
10007601         NBR         R         110         135         13           10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         145         13           10007605         NBR         R         110         145<						
10009968         NBR         RST         110         135         14           10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10007605         NBR         R         110         145         13           10007608         NBR         R         110         145         15           10007609         NBR         RST         110         150 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10013102         Viton®         GR         110         140         12           10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10007605         NBR         RST         110         145         13           10007608         NBR         R         110         145         15           10007609         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         R         110         150 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10007100         NBR         M         110         140         12           10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10007605         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10007608         NBR         R         110         145         15           10007609         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         R         110         150						
10009223         NBR         R         110         140         12           10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10007608         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         RST         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10009969         NBR         RST         110         140         12           10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10008312         NBR         RST         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10001709         NBR         R         110         160						
10013103         Viton®         GR         110         140         13           10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10008312         NBR         RST         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         1112         140						
10008308         NBR         GV         110         140         13           10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,112         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
10009805         NBR         GVP         110         140         13           10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         GV         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10007101         NBR         M         110         140         13           10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10007609         NBR         GV         110         150         15           10007603         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10009224         NBR         R         110         140         13           10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,112         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10009970         NBR         RST         110         140         13           10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10009492         NBR         RST         110         140         14           10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10007605         NBR         R         110         145         13           10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						
10009971         NBR         RST         110         145         15           10007608         NBR         R         110         150         13           10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13						13
10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13	10009971	NBR	RST		145	15
10009972         NBR         RST         110         150         13           10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13	10007608	NBR			150	13
10008312         NBR         GV         110         150         15           10007609         NBR         R         110         150         15           10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13		NBR	RST			13
10007613         NBR         R         110         160         15           10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13	10008312	NBR	GV	110	150	15
10011709         NBR         R         111,12         136,52         12,7           10009226         NBR         R         112         140         13	10007609	NBR	R	110	150	15
10009226 NBR R 112 140 13	10007613	NBR	R	110	160	
	10011709	NBR	R		136,52	12,7
10013108   Viton®   GR   114   140   13		NBR				
	10013108	Viton®	GR	114	140	13



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009227	NBR	R	114	140	13
10012467	NBR	R	114,3	136,52	11,11
10011030	NBR	R	114,3	139,7	9,52
10011031	NBR	R	114,3	139,7	12,7
10012801	NBR	GVP	114,3	152,4	15,87
10009228	NBR	R	115	130	12
10007106	NBR	М	115	135	13
10009973	NBR	RST	115	135	14
10013111	Viton®	GR	115	140	12
10008316	NBR	GV	115	140	12
10007107	NBR	M	115	140	12
10007107	NBR	R	115	140	12
10003223	Viton®	R	115	140	12
100011070	NBR	RST	115	140	12
10009974	NBR	GV	115	140	13
10003030	NBR	M	115	140	13
	NBR	R	115	140	13
10009230 10009975	NBR		115	140	13
		RST			15
10007109	NBR	M	115	140	
10013112	Viton®	GR	115	145	13
10009231	NBR	R	115	145	13
10009501	NBR	RST	115	145	14
10009232	NBR	R	115	150	12
10007619	NBR	R	115	150	13
10009976	NBR	RST	115	150	13
10009503	NBR	RST	115	150	15
10009977	NBR	RST	115	150	16
10012468	NBR	R	117,47	146,05	12,7
10013059	NBR	GVP	117,48	152,4	15,87
10013059 10009806	NBR NBR	GVP GVP	117,48 118	152,4 140	15,87 13
10013059 10009806 10007624	NBR NBR NBR	GVP GVP R	117,48 118 118	152,4 140 140	15,87 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914	NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R	117,48 118 118 120	152,4 140 140 140	15,87 13 13 7,5
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434	NBR NBR NBR NBR Viton®	GVP GVP R R GRST	117,48 118 118 120 120	152,4 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626	NBR NBR NBR NBR Viton® NBR	GVP GVP R R GRST	117,48 118 118 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117	NBR NBR NBR NBR Viton® NBR Viton®	GVP GVP R R GRST R GR	117,48 118 118 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12 12 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651	NBR NBR NBR NBR Viton® NBR	GVP GVP R R GRST R GR GR	117,48 118 118 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR	GVP GVP R R GRST R GR	117,48 118 118 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R GRST R GR GR GV GVP GVST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R GRST R GR GV GVP GVP GVST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R	117,48 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST	117,48 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR NBR NBR NBR NBR NBR NBR NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R	117,48 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP  R  R  R  GRST  R  GR  GV  GVP  GVP  GVST  M  MST  R  RST	117,48 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST RST	117,48 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13 15 15
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 100097112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GV GVP GVST M MST R RST RST RST GR	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13 15 15
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST RST GR GV	117,48 118 119 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13 15 15 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009161	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV MST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10008329 10009161 10009234	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV GV GVP	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009161 10009234 10009978	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV MST RST RST RST RST RST	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12 12 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009161 10009234 10009978 10011898	NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV MST RST RST RST RST RST RST RST RST RST R	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12 12 12 12 12 12
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009159 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009161 10009234 10009978 10011898 10013119	NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV MST R RST GR GV MST R RST RST GR GV MST R R RST RST R R R R R R R R R R R R R	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12 12 12 12 11 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009159 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009161 10009234 1000978 10011898 10013119 10008330 10009809	NBR NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GR GV GVP GVST M MST R RST RST RST RST GR GV MST R RST RST RST GR GV MST R R RST R R R R R R R R R R R R R R R	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10013059 10009806 10007624 11107914 10013434 10007626 10013117 10009651 10009808 10009689 10007112 10009159 10009233 10009509 11053727 10009513 10013118 10008329 10009978 10011898 10013119 10008330	NBR NBR Viton® NBR Viton® NBR	GVP GVP R R R GRST R GV GVP GVST M MST R RST RST GR GV MST R RST GR GV MST R RST RST GR GV MST R R RST RST R R R R R R R R R R R R R	117,48 118 118 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	152,4 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	15,87 13 13 7,5 12 12 13 13 13 13 13 13 15 15 15 12 12 12 12 12 12 11 13 13

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009515	NBR	RST	120	150	14
10009313	Viton®	GRST	120	150	15
10013437	NBR	GV	120	150	15
10000332	NBR	M	120	150	15
10007116	NBR	R	120	150	15
10009979	NBR	RST	120	150	15
10009516	NBR	RST	120	150	16
10009236	NBR	R	120	160	12
10011071	Viton®	R	120	160	12
10009980	NBR	RST	120	160	12
10008333	NBR	GV	120	160	13
10007630	NBR	R	120	160	13
10007631	NBR	R	120	160	14
10008334	NBR	GV	120	160	15
10009237	NBR	R	120	160	15
10009523	NBR	RST	120	160	15
10009652	NBR	G۷	120	170	15
10012040	NBR	R	120,65	139,7	9,52
10011545	NBR	M	120,65	146,05	12,7
10012469	NBR	R	120,65	146,05	12,7
10012496	NBR	RST	120,65	146,05	12,7
10011713	NBR	R	120,65	152,4	14,28
10007633	NBR	R	122	150	13
10007634	NBR	R	122	150	15
10011504	NBR	GV	123,82	152,4	12,7
10009720	NBR	MZV	125	140	7
10007635	NBR	R	125	140	10
10009982	NBR	RST	125	143	13
10013126	Viton®	GR	125	150	12
10013439	Viton®	GRST	125	150	12
10009654	NBR	G۷	125	150	12
10007118	NBR	М	125	150	12
10009238	NBR	R	125	150	12
10009983	NBR	RST	125	150	12
10009810	NBR	GVP	125	150	13
10009691	NBR	GVST	125	150	13
10009163	NBR	MST	125	150	13
10009239	NBR	R	125	150	13
10009526	NBR	RST	125	150	13
10007637	NBR	R	125	150	14
10009655	NBR	GV	125	150	15
10007638	NBR	R	125	150	15
10009529	NBR	RST	125	155	14
10013129	Viton®	GR	125	160	12
10009240	NBR	R	125	160	12
10009240	NBR	RST	125	160	12
10003307	NBR	GV	125	160	13
10000337	NBR	R	125	160	13
10007040	NBR	GV	125	160	15
10009030	NBR	R	125	160	15
10009241	NBR	M	125	193	13
10009118		GVP			
	NBR		125,41	146,05	12,7
10007642	NBR	R	127	150	13
10011032	NBR	R	127	152,4	12,7
10011058	NBR	RST	127	152,4	12,7



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10011966	NBR	GVP	127	158,9	15,87
10007644	NBR	R	128	150	13
10007121	NBR	М	128	150	15
10007646	NBR	R	130	150	10
10009985	NBR	RST	130	150	10
10009534	NBR	RST	130	150	12
10009535	NBR	RST	130	150	15
10009811	NBR	GVP	130	155	10
10013135	Viton®	GR	130	160	12
10013442	Viton®	GRST	130	160	12
10007124	NBR	М	130	160	12
10009243	NBR	R	130	160	12
10011073	Viton®	R	130	160	12
10009986	NBR	RST	130	160	12
10013136	Viton®	GR	130	160	13
10009657	NBR	GV	130	160	13
10011466	Viton®	GV	130	160	13
10009812	NBR	GVP	130	160	13
10009169	NBR	MST	130	160	13
10009244	NBR	R	130	160	13
10009987	NBR	RST	130	160	14
10013137	Viton®	GR	130	160	15
10008343	NBR	GV	130	160	15
10009245	NBR	R	130	160	15
10009988	NBR	RST	130	160	15
10013139	Viton®	GR	130	170	12
10009246	NBR	R	130	170	12
10008345	NBR	GV	130	170	13
10007650	NBR	R	130	170	14
10008346	NBR	GV	130	170	15
10009696	NBR	GVST	130	170	15
10009247	NBR	R	130	170	15
10008347	NBR	GV	130	180	15
10011721	NBR	R	130,18	155,57	12,7
10007654	NBR	R	132	150	13
11054444	NBR	RST	132	160	12
11053729	NBR	RST	132	160	15
10011723	NBR	R	133,35	158,75	12,7
10012041	NBR	R	133,35	158,75	14,28
10013061	NBR	GVP	133,35	165,1	15,87
10013062	NBR	GVP	133,35	171,45	12,7
10013143	Viton®	GR	135	160	12
10009658	NBR	GV	135	160	12
10007656	NBR	R	135	160	12
10009989	NBR	RST	135	160	12
10008351	NBR	GV	135	160	13
10009248	NBR	R	135	160	13
10007657	NBR	R	135	160	14
10008352	NBR	GV	135	160	15
10009249	NBR	R	135	165	12
10008353	NBR	GV	135	165	13
10009813	NBR	GVP	135	165	13
10009814	NBR	GVP	135	165	15
10013146	Viton®	GR	135	170	12
10009250	NBR	R	135	170	12

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009990	NBR	RST	135	170	12
10003356	NBR	GV	135	170	15
10009815	NBR	GVP	135	170	15
10009251	NBR	R	135	170	15
10007662	NBR	R	135	180	15
11066243	NBR	RST	135	200	12
11054445	NBR	RST	135	200	15
10008357	NBR	GV	138	160	15
10007666	NBR	R	138	160	15
10012442	NBR	GVP	139,7	165,1	12,7
10011728	NBR	R	139,7	165,1	12,7
10013063	NBR	GVP	139,7	171,45	15,87
11107915	NBR	R	140	160	10
10009547	NBR	RST	140	160	12
10013149	Viton®	GR	140	160	13
10009659	NBR	G۷	140	160	13
10009817	NBR	GVP	140	160	13
10009119	NBR	М	140	160	13
10009252	NBR	R	140	160	13
10009548	NBR	RST	140	160	13
10008358	NBR	GV	140	160	15
10009818	NBR	GVP	140	160	15
10008359	NBR	GV	140	165	12
10009819	NBR	GVP	140	165	12
10007668	NBR	R	140	165	12
10008360	NBR	GV	140	165	15
10009820	NBR	GVP	140	165	15
10013447	Viton®	GRST	140	170	12
10009253	NBR	R	140	170	12
10011074	Viton®	R	140	170	12
10009550	NBR	RST	140	170	12
10009254	NBR	R	140	170	13
10009551	NBR	RST	140	170	13
10008363	NBR	GV	140	170	14
10009552	NBR	RST	140	170	14
10013153	Viton®	GR	140	170	15
10008364	NBR	GV	140	170	15
10009821	NBR	GVP	140	170	15
10009699	NBR	GVST	140	170	15
10007133	NBR	М	140	170	15
10009255	NBR	R	140	170	15
10009991	NBR	RST	140	170	15
10009822	NBR	GVP	140	175	15
10013154	Viton®	GR	140	180	12
10009256	NBR	R	140	180	12
10011075	Viton®	R	140	180	12
10007674	NBR	R	140	180	14
10013156	Viton®	GR	140	180	15
10007675	NBR	R	140	180	15
10009557	NBR	RST	140	180	15
11054446	NBR	RST	142	168	16
10011730	NBR	R	142,87	168,27	12,7
10007677	NBR	R	144	160	12
10008366	NBR	GV	145	165	13
10007679	NBR	R	145	165	13



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007680	NBR	R	145	165	15
10009561	NBR	RST	145	170	12
10009823	NBR	GVP	145	170	13
10009178	NBR	MST	145	170	13
10008369	NBR	GV	145	170	15
10007136	NBR	М	145	170	15
10009257	NBR	R	145	170	15
10008370	NBR	GV	145	175	13
10009916	NBR	MST	145	175	14
10013160	Viton®	GR	145	175	15
10008371	NBR	GV	145	175	15
10009824	NBR	GVP	145	175	15
10009258	NBR	R	145	175	15
10009992	NBR	RST	145	175	15
10007683	NBR	R	145	180	12
10007003	NBR	RST	145	180	12
10003333	Viton®	GR	145	180	13
10013102	NBR	R	145	180	14
10007003	NBR	GV	145	180	15
10012470	NBR	R	146,05	171,45	12,7
10012470	NBR	GVP	146,05	177,8	14,28
10013004	NBR	GVP	146,05	177,8	15,87
10011933	NBR	R	146,05	190,5	14,28
10012471	NBR	GVP	148	170	15
100090259	NBR	R	148	170	15
10009239	NBR	RST	148	170	15
10009361	NBR	R	150	168	12
10009201	NBR	M	150	168	13
10007133	Viton®	GR	150	170	12
10013104	NBR	R	150	170	12
10007692	NBR	R	150	170	13
10007652	NBR	GV	150	170	15
10003000	NBR	R	150	170	15
10003202	Viton®	GR	150	180	12
10009263	NBR	R	150	180	12
10003203	Viton®	GR	150	180	13
10013107	NBR	GV	150	180	13
10000373	Viton®	GV	150	180	13
10009700	NBR	GVST	150	180	13
10003766	NBR	R	150	180	13
10009204	NBR	RST	150	180	13
10009994	Viton®	GR	150	180	15
10013100	NBR	GV	150	180	15
10003360	NBR	M	150	180	15
10007142	NBR	R	150	180	15
10009203	NBR	RST	150	180	15
10009393	NBR	GV	150	190	15
10007143	NBR	M	150	190	15
10007143	NBR	GV	150	200	15
10000302	NBR	R	152,4	177,8	12,7
10011030	NBR	RST	152,4	177,8	12,7
10011666	NBR	GVP	152,4	190,5	12,7
10012444	NBR	GVP	155	174	12,7
10009027	NBR	R	155	174	12
10003200	NBR	GV	155	180	15
1000000	1 101		100	.00	10

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009189	NBR	MST	155	180	15
10009267	NBR	R	155	180	15
10009996	NBR	RST	155	180	15
11001706	Viton®	GVP	155	190	13
10009828	NBR	GVP	155	190	15
10007699	NBR	R	155	190	15
10009997	NBR	RST	155	200	15
10013344	NBR	RST	158,75	182,56	15,87
10011959	NBR	GV	158,75	184,15	12,7
10012502	NBR	RST	158,75	184,15	12,7
10009121	NBR	M	160	180	10
10007704	NBR	R	160	180	12
10009661	NBR	GV	160	180	15
10009829	NBR	GVP	160	180	15
10000020	NBR	M	160	180	15
10009192	NBR	MST	160	180	15
10009192	NBR	R	160	180	15
10009200	NBR	M	160	185	10
10007147	NBR	MST	160	185	10
10009917	NBR	R	160	185	10
10009289	NBR	RST	160	185	10
10009380	NBR	MST	160	185	13
10009193	NBR	R	160	185	15
10007700	NBR	GV	160	190	13
10000303	NBR	M	160	190	13
10007140	NBR	R	160	190	13
10009582	NBR	RST	160	190	13
10003302	Viton®	GR	160	190	15
10009662	NBR	GV	160	190	15
10003830	NBR	GVP	160	190	15
11001708	Viton®	GVP	160	190	15
10010058	NBR	GVST	160	190	15
10009122	NBR	M	160	190	15
10009271	NBR	R	160	190	15
10009998	NBR	RST	160	190	15
10011926	Viton®	RST	160	190	15
10009272	NBR	R	160	200	12
10003272	NBR	R	160	200	14
10007700	NBR	GVP	160	200	15
10009273	NBR	R	160	200	15
10003273	NBR	RST	160	200	15
10003333	NBR	R	162	190	12
10003274	Viton®	GR	165	190	13
10008392	NBR	GV	165	190	13
10000032	NBR	GVST	165	190	13
10009708	NBR	MST	165	190	13
10009275	NBR	R	165	190	13
10010000	NBR	RST	165	190	13
10008393	NBR	GV	165	190	15
10007710	NBR	R	165	190	15
10009587	NBR	RST	165	190	15
10008394	NBR	GV	165	200	15
10007713	NBR	R	165	200	15
10012445	NBR	GVP	165,1	190,5	12,7
10011377	NBR	R	165,1	196,85	12,7



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10007714	NBR	R	170	190	13
10007715	NBR	R	170	190	15
10011076	Viton®	R	170	190	15
10013179	Viton®	GR	170	200	12
10009276	NBR	R	170	200	12
10008399	NBR	GV	170	200	13
10009832	NBR	GVP	170	200	13
10013180	Viton®	GR	170	200	15
10009663	NBR	GV	170	200	15
10009919	NBR	MST	170	200	15
10009277	NBR	R	170	200	15
10010001	NBR	RST	170	200	15
10013070	NBR	RST	171,45	196,85	12,7
10008402	NBR	GV	172	200	15
10013331	NBR	GVP	174,62	209,55	15,87
10013181	Viton®	GR	175	200	15
10008403	NBR	GV	175	200	15
10009278	NBR	R	175	200	15
10007719	NBR	R	175	210	15
10009833	NBR	GVP	175	215	16
10011038	NBR	R	177,8	203,2	12,7
10012820	NBR	RST	177,8	203,2	19,05
10009664	NBR	GV	180	200	15
10009279	NBR	R	180	200	15
10009599	NBR	RST	180	200	16
10009600	NBR	RST	180	210	10
11001607	NBR	GR	180	210	15
10013231	Viton®	GR	180	210	15
10013453	Viton®	GRST	180	210	15
10009665	NBR	GV	180	210	15
10009834	NBR	GVP	180	210	15
10007152	NBR	М	180	210	15
10009280	NBR	R	180	210	15
10010002	NBR	RST	180	210	15
10010059	NBR	GVST	180	215	15
10007726	NBR	R	180	215	15
10010003	NBR	RST	180	215	15
10013185	Viton®	GR	180	215	16
10008408	NBR	GV	180	215	16
10009835	NBR	GVP	180	215	16
10007153	NBR	М	180	215	16
10009281	NBR	R	180	215	16
10010004	NBR	RST	180	215	16
10007727	NBR	R	180	220	15
10007728	NBR	R	180	220	16
10011899	NBR	RXDE	180	220	16
10009836	NBR	GVP	182	215	16
10013187	Viton®	GR	185	210	13
10013454	Viton®	GRST	185	210	13
10009282	NBR	R	185	210	13
10011077	Viton®	R	185	210	13
10010005	NBR	RST	185	210	13
10010006	NBR	RST	185	210	15
10009283	NBR	R	185	215	16
10008413	NBR	GV	185	230	16

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008414	NBR	GV	190	215	15
10008415	NBR	GV	190	215	16
10009284	NBR	R	190	215	16
10013188	Viton®	GR	190	220	15
10009838	NBR	GVP	190	220	15
10009285	NBR	R	190	220	15
10010007	NBR	RST	190	220	15
10008418	NBR	G۷	190	220	16
10009286	NBR	R	190	220	16
10007731	NBR	R	190	225	15
10009607	NBR	RST	190	225	15
10009608	NBR	RST	190	225	16
10009287	NBR	R	190	230	15
10009609	NBR	RST	190	230	15
10011380	NBR	R	190,5	228,6	14,28
10009666	NBR	G۷	195	220	16
10007733	NBR	R	195	230	15
10009667	NBR	GV	195	230	16
10007735	NBR	R	195	230	17
10007738	NBR	R	200	225	15
11001709	Viton®	GVP	200	230	13
10007739	NBR	R	200	230	13
10011078	Viton®	R	200	230	13
10013190	Viton®	GR	200	230	15
10013456	Viton®	GRST	200	230	15
10008423	NBR	G۷	200	230	15
10010060	NBR	GVST	200	230	15
10009201	NBR	MST	200	230	15
10009288	NBR	R	200	230	15
10010008	NBR	RST	200	230	15
10008424	NBR	G۷	200	230	16
10007740	NBR	R	200	230	16
10009840	NBR	GVP	200	240	15
10008427	NBR	GV	200	250	15
10009289	NBR	R	200	250	15
10008428	NBR	GV	200	250	16
10007744	NBR	R	205	230	15
10013192	Viton®	GR	205	230	16
10007745	NBR	R	205	230	16
10013193	Viton®	GR	210	240	15
10009290	NBR	R	210	240	15
10010009	NBR	RST	210	240	15
10013194	Viton®	GR	210	250	15
10009291	NBR	R	210	250	15
10010010	NBR	RST	210	250	15
10008438	NBR	GV	210	250	16
10007747	NBR	R	210	250	16
10011900	NBR	RXDE	210	250	16
10009292	NBR	R	215	240	12
10007752	NBR	R	215	250	16
10008442	NBR	GV	218	250	16
10007161	NBR	M	220	250	11
10013195	Viton®	GR	220	250	12
10013196	Viton®	GR	220	250	15
10008443	NBR	GV	220	250	15



ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
11180885	Viton®	GVP	220	250	15
10007162	NBR	М	220	250	15
10009293	NBR	R	220	250	15
10010011	NBR	RST	220	250	15
10009841	NBR	GVP	220	250	16
10007754	NBR	R	220	250	16
10007754	NBR	R	220	260	15
10007700	NBR	M	228,6	254	19,05
10009668	NBR	GV	230	255	10
10009000	NBR	GVP	230	255	10
10003042	NBR	M	230	255	10
10007103	NBR	GVP	230	255	15
	NBR	R		255	
10007761			230		15
10013199	Viton®	GR	230	260	15
10008451	NBR	GV	230	260	15
10009844	NBR	GVP	230	260	15
10009294	NBR	R	230	260	15
10010012	NBR	RST	230	260	15
10008452	NBR	GVP	230	270	15
10007763	NBR	R	230	270	15
10008454	NBR	GV	235	270	16
10009846	NBR	GVP	235	270	16
10013201	Viton®	GR	240	270	15
10008455	NBR	GV	240	270	15
10009847	NBR	GVP	240	270	15
10007165	NBR	M	240	270	15
10009295	NBR	R	240	270	15
10010013	NBR	RST	240	270	15
10007766	NBR	R	240	280	15
10008458	NBR	GV	240	280	16
10013203	Viton®	GR	250	280	15
10008463	NBR	GV	250	280	15
10007168	NBR	М	250	280	15
10009296	NBR	R	250	280	15
10010014	NBR	RST	250	280	15
10010015	NBR	RST	250	280	16
10007769	NBR	R	250	290	15
10008466	NBR	GV	250	290	16
10009848	NBR	GVP	250	290	16
10009669	NBR	GV	260	290	16
10009849	NBR	GVP	260	290	16
10009297	NBR	R	260	290	16
10011080	Viton®	R	260	290	16
10010016	NBR	RST	260	300	18
10013204	Viton®	GR	260	300	20
10008469	NBR	GV	260	300	20
10009850	NBR	GVP	260	300	20
10009299	NBR	R	260	300	20
10010017	NBR	RST	260	300	20
10010017	NBR	RXDE	260	304	20
100011302	NBR	GV	265	290	16
10009370	NBR	R	265	290	16
10009300	NBR	RST	265	290	16
10010018	NBR	M	270		15
				300	
10009851	NBR	GVP	270	310	16

ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10008472	NBR	GV	275	310	16
10009852	NBR	GVP	275	310	16
10013206	Viton®	GR	280	310	15
10009301	NBR	R	280	310	15
10009671	NBR	GV	280	310	16
10013207	Viton®	GR	280	320	20
10009854	NBR	GVP	280	320	20
10009124	NBR	М	280	320	20
10007770	NBR	R	280	320	20
10010019	NBR	RST	280	320	20
10009855	NBR	GVP	285	325	16
10009856	NBR	GVP	290	330	15
10009857	NBR	GVP	290	330	18
10009858	NBR	GVP	300	332	16
10009859	NBR	GVP	300	335	18
10009302	NBR	R	300	340	16
10013209	Viton®	GR	300	340	18
10009860	NBR	GVP	300	340	18
10007772	NBR	R	300	340	18
10011081	Viton®	R	300	340	18
10009861	NBR	GVP	300	340	20
10009303	NBR	R	300	340	20
10010020	NBR	RST	300	340	20
10011903	NBR	RXDE	304	348	20
10011904	NBR	RXDE	305	349	20
10009862	NBR	GVP	310	350	18
10013462	Viton®	GRST	320	350	18
10008478	NBR	GV	320	360	18
10009864	NBR	GVP	320	360	18
10007773	NBR	R	320	360	18
10013210	Viton®	GR	320	360	20
10009865	NBR	GVP	320	360	20
10009304	NBR	R	320	360	20
10010021	NBR	RST	320	360	20
11248502	NBR	GVP	330,2	381	19,05
10008479	NBR	GV	340	372	16
10013211	Viton®	GR	340	380	18
10007775	NBR	R	340	380	18
10013232	NBR	GR	340	380	20
10009866	NBR	GVP	340	380	20
10009305	NBR	R	340	380	20
10010022	NBR	RST	340	380	20
10011905	NBR	RXDE	340	384	20
10013387	NBR	RXDE	342,9	393,7	20,7
10013388	NBR	RXDE	342,9	393,7	28,6
11248514	NBR	GVP	349,25	387,35	17,47
10009867	NBR	GVP	350	390	18
10007777	NBR	R	360	400	18
10009306	NBR	R	360	400	20
10010023	NBR	RST	360	400	20
10013215	Viton®	GR	370	410	15
10007778	NBR	R	370	410	15
10013216	Viton®	GR	380	420	20
10008480	NBR	GV	380	420	20
10009868	NBR	GVP	380	420	20





ArtNr.	Werkstoff	Bauform	Innen	Außen	Breite
10009307	NBR	R	380	420	20
10010024	NBR	RST	380	420	20
10011906	NBR	RXDE	380	424	20
10009308	NBR	R	380	430	19
10009871	NBR	GVP	390	430	18
10009872	NBR	GVP	390	450	25
10007779	NBR	R	394	420	16
10009873	NBR	GVP	400	440	20
10009309	NBR	R	400	440	20
10011907	NBR	RXDE	400	440	20
10009672	NBR	GV	400	450	20
10013071	NBR	RXDE	406,4	457,2	23
10013389	NBR	RXDE	406,4	457,2	28,6
10013481	NBR	RXDE	412,75	450,85	17,5
10007780	NBR	R	420	460	20
10013390	NBR	RXDE	431,8	469,9	22,2
10007781	NBR	R	440	480	20
10009875	NBR	GVP	460	500	20
10007783	NBR	R	480	520	20
10009673	NBR	GV	500	540	20
10007784	NBR	R	500	540	20
10009674	NBR	GV	500	550	20
10011908	NBR	RXDE	500	550	22
11249831	NBR	GVP	520	560	20
10012806	NBR	GVP	533,4	584,2	22,23
10011909	NBR	RXDE	540	590	22
10011910	NBR	RXDE	545	595	24
10012117	NBR	RV	558,8	609,6	22,2
10009675	NBR	GV	560	610	20
10011911	NBR	RXDE	560	610	20
10009676	NBR	GV	600	640	20
10009879	NBR	GVP	600	640	20
10011912	NBR	RXDE	640	690	22
10009772	NBR	RV	700	764	25
10013066	NBR	GVP	749,3	800.10	22,22
10013392	NBR	RXDE	787,4	838,2	22,2
10012506	NBR	RXDE	820	870,1	22
10011913	NBR	RXDE	860	920	22
10012124	NBR	RXDE	980	1040	27



### 13. ERIKS DICHTUNGSTECHNIK - PROGRAMMÜBERSICHT:



- Eigene ERIKS Qualitätsrichtlinien
- Produkte nach Kundennormen
- Produktmanagement

- O-Ringe
- Wellendichtungen
- Hydraulikdichtungen
- Pneumatikdichtungen
- PTFE-Produkte
- Gummiprofile
- Formteile/Flachdichtungen
- Faltenbälge
- TEFLEX-Ringe
- X-Ringe
- V-Ringe
- Multiseals
- Wellenschutzhülsen

#### O-Ring-Spezialausführungen:

- silikonfrei
- talkumiert
- silikonisiert
- ummantelt
- hochrein
- Micro O-Ringe
- Vulc O-Ringe
- Spezialzulassungen

Ekonol<sup>®</sup> ist eine Marke der Firma Saint-Gobain Coating Solutions Gylon<sup>®</sup> ist eine Marke der Firma Garlock Inc.
Kalrez<sup>®</sup> ist eine Marke der Firma DuPont Performance Elastomers Teflon<sup>®</sup> ist eine Marke der Firma DuPont
Viton<sup>®</sup> ist eine Marke der Firma DuPont Performance Elastomers

Die zugrundeliegenden Daten dieses Wellendichtungskataloges schätzen wir als zuverlässig ein. Sie ist zur freien Verwendung von technisch erfahrene Personen auf eigenes Risiko vorgesehen. Die hier enthaltenen Vorsichtsmaßregeln schließen die Forderung an den Nutzer ein, selbst sicherzustellen, dass die individuellen Umstände für den Einsatz weder die Gesundheit noch die Sicherheit gefährden. Weil die Anwendung und die Lagerbedingungen unserer Produkte nicht in unserem Einfluß liegen, können wir keine Haftung für die Verwertung dieser Informationen übernehmen. Wie bei allen Werkstoffen muss jeder Compound vor der Spezifikation unter Praxisbedingungen geprüft werden.



### Wellendichtringe



14. Technischer Fragebogen für Ihre Dichtungsanforderungen Ganz einfach per Fax an das ERIKS Service-Center Dichtungstechnik.

Fax: 0521/9399-49

Wo wird die Dichtung einge	
Welche Funktion hat die D	chtung ?
Beschreibung der Eins	
Mit welchen Medien komm	t die Dichtung in Berührung?
Wie hoch ist die Konzentra	tion dieser Medien ?
Prüf- oder Reinigungsmed	en vorhanden ?
Nein ☐ Wenn ja, w	elche?
Betriebstemperatur?	
min: max:	
Betriebsdruck?	
min: max:	
Bewegungsart?	
Maximale Gleitgeschwindig	jkeit ?
Lastwechsel / Frequenz ?	
	den Teile ? (Gehäuse, Welle, Deckel etc.)  der Dichtflächen ? (Rautiefe, Ebenheit, Welligkeit etc.)
	der Dichthachert : (Nautiere, Ebermert, Weingkeit etc.)
Sonstige Anforderungen ?	(Antihafteffekte, Kennzeichnungen, Prüfvorschiften, Zulassung
Abmessungen (Nutbreite, I	Nuttiefe, Wellendurchmesser etc.) und Toleranzen?
	tzt ?
warum sind Sie mit der dis	herigen Dichtung nicht zufrieden ?
Angaben zu Ihrem Unt	ernehmen:
Firma:	Name:
Straße:	PLZ/Ort:
Telefon:	Fax:



### Besuchen Sie uns im Internet unter www.eriks.de

Finden Sie Ihre Industriekomponenten.

Finden Sie vielfältige Dienstleistungen für Ihr Unternehmen.

Finden Sie umfangreiche Informations-Broschüren und besondere Aktionen.

Mehrwert für Sie - von eriks.de.



# **ERIKS NordWest GmbH RegionalCenter Bielefeld**

Brönninghauser Straße 38 33729 Bielefeld T+49 (0)521 93 99 0 F+49 (0)521 93 99 49 E bielefeld@eriks.de I www.eriks.de

### ERIKS West GmbH RegionalCenter Neuss

Im Taubental 31 41468 Neuss T+49 (0)21 31 38 04 0 F+49 (0)21 31 38 04 49 E neuss@eriks.de I www.eriks.de

### ERIKS Bayern GmbH RegionalCenter Regensburg

Hartinger Weg 2a 93083 Obertraubling T+49 (0)94 01 96 31 0 F+49 (0)94 01 96 31 10 E regensburg@eriks.de I www.eriks.de

# **ERIKS SüdWest GmbH RegionalCenter Mannheim**

Casterfeldstr. 66-72 68199 Mannheim T +49 (0)621 86 00 6 0 F +49 (0)621 86 00 6 39 E mannheim@eriks.de I www.eriks.de

# **ERIKS NordOst GmbH RegionalCenter Hannover**

Robert-Hesse-Str. 11 30827 Garbsen T+49 (0)511 27 99 8 0 F+49 (0)511 27 99 8 49 E hannover@eriks.de

## **ERIKS West GmbH RegionalCenter Aachen**

Schumanstr. 16b 52146 Würselen T+49 (0)24 05 47 97 9 0 F+49 (0)24 05 47 97 9 49 E aachen@eriks.de I www.eriks.de

### ERIKS Bayern GmbH RegionalCenter Nürnberg

Johann-Höllfritsch-Str. 43 90530 Wendelstein T +49 (0)91 29 90 99 7 0 F +49 (0)91 29 90 99 7 49 E nuernberg@eriks.de I www.eriks.de

# **ERIKS GmbH Division Dichtungstechnik**

Brönninghauser Str. 38 33729 Bielefeld T+49 (0)521 93 99 50 0 F+49 (0)521 93 99 50 9 E dichtungstechnik@eriks.de I www.eriks.de

### ERIKS NordOst GmbH RegionalCenter Blankenburg

Neue Halberstädter Str. 67f 38889 Blankenburg T+49 (0)39 44 95 47 6 0 F+49 (0)39 44 95 47 6 29 E blankenburg@eriks.de I www.eriks.de

## **ERIKS Hessen GmbH RegionalCenter Frankfurt**

Assar-Gabrielsson-Str. 3-5 63128 Dietzenbach T+49 (0)60 74 48 34 0 0 F+49 (0)60 74 48 34 0 49 E frankfurt@eriks.de I www.eriks.de

# **ERIKS SüdWest GmbH RegionalCenter Stuttgart**

Kranstr. 9 70499 Stuttgart T+49 (0)711 83 61 0 F+49 (0)711 83 61 22 0 E stuttgart@eriks.de I www.eriks.de

# **ERIKS Antriebstechnik GmbH Division FENNER**®

Lötscher Weg 50a 41334 Nettetal T+49 (0)21 53 73 78 0 F+49 (0)21 53 73 78 78 E antriebstechnik@eriks.de I www.eriks.de

### ERIKS Nord GmbH RegionalCenter Hamburg

Regional Center Hamburg
Biedenkamp 5h
21509 Glinde
T +49 (0)40 71 00 40 0
F +49 (0)40 71 00 40 49
E hamburg@eriks.de
I www.eriks.de

## **ERIKS Bayern GmbH RegionalCenter München**

Emmy-Noether-Str. 20 82216 Maisach T+49 (0)81 41 53 71 0 F+49 (0)81 41 53 71 49 E muenchen@eriks.de I www.eriks.de

#### ERIKS SüdWest GmbH RegionalCenter Saarbrücken

Bühlerstr. 113
66130 Saarbrücken
T+49 (0)681 88 34 1 0
F+49 (0)681 88 34 1 31
E saarbruecken@eriks.de
I www.eriks.de

#### **Schmitztechnik GmbH**

Bendheckerstr. 69 41236 Mönchengladbach T+49 (0)21 66 62 02 0 F+49 (0)21 66 62 02 2 E info@schmitztechnik.de I www.eriks.de

www.eriks.de

