



Die Entwicklungsgeschichte des O-Rings geht zurück auf das 19. Jahrhundert. Erst mit dem Aufkommen des synthetischen Kautschuks in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts gelang es jedoch, den O-Ring als wirksames Dichtelement einzusetzen.

Dank der einfachen Geometrie und der guten Wirksamkeit wurde der O-Ring zum meistverwendeten Dichtsystem. Insbesondere mit der Weiterentwicklung der Werkstoffe werden auch heute noch die Vielfalt und die Sicherheit der Anwendungen laufend erhöht.

Dieses Kapitel enthält die gesamte Anwendungstechnik der O-Ringe und gibt einen Überblick über das von Kubo Tech zusammengestellte Sortiment.

Unser Bestreben ist es, ein qualitativ hochstehendes Sortiment anzubieten, welches die ganze Breite der Anwendungen abdeckt. Damit können Sie als Anwender alles aus einer Hand beziehen. Wir sind auch gerne bereit, Sie am Telefon oder vor Ort zu beraten, um mit Ihnen zusammen die optimale Auswahl zu treffen, die sowohl kostenseitig als auch technisch überzeugt.

Unser Sortiment basiert unter anderem auf folgenden Marken:



Viton®

L'histoire du joint torique commence au 19^e siècle. Mais ce n'est qu'avec l'apparition du caoutchouc synthétique dans la première moitié du 20^e siècle qu'on a réussi à employer le joint torique en tant qu'élément d'étanchéité efficace.

Grâce à la simplicité de sa géométrie et à sa bonne efficacité, le joint torique est désormais l'élément d'étanchéité utilisé le plus fréquemment. Encore aujourd'hui, la diversité et la sécurité des applications sont le sujet d'une amélioration constante, grâce au développement continu des matériaux.

Ce chapitre contient l'entière gamme de la technique d'application des joints toriques et vous donne un aperçu de l'assortiment de Kubo Tech.

Nous voulons offrir un assortiment d'un haut niveau qualitatif qui couvre toute la gamme des applications. En tant qu'utilisateur, vous pouvez ainsi vous fournir chez un seul fournisseur. Nous vous conseillons aussi volontiers par téléphone ou directement sur place afin de trouver, ensemble, la solution la meilleure, convaincante au niveau technique mais aussi économique.

Notre assortiment se base entre autres sur les marques suivantes:

Bezeichnung	Technische Informationen	Preisliste
4-Lippen-Dichtringe	1.28	
4-Lippen-Ringe EPDM (Ethylen-Propylen-Dien) 70 Shore		1.177
4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore		1.172
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore		1.166
Metall-O-Ringe / Metall-C-Ringe / Metall-C-Federringe	1.44	
Mikro-O-Ringe, NBR (Nitril) 70 Shore		1.130
O-Ring-Sortimente	1.37	1.166
O-Ringe / C-Ringe / E-Ringe aus Metall		1.165
O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern		1.151
O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern		1.131
O-Ringe FEP/PFA-umhüllt mit Silikon oder FPM Kern	1.40	
O-Ringe FFPM		1.131
O-Ringe für Heisskanalanwendungen		1.165
O-Ringe PFA-umhüllt mit Silikon (MVQ) oder FPM (Viton®) Kern		1.164
Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM		1.93
Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore		1.115
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore		1.50
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore		1.86
Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore		1.124
Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe	1.2	
Rundschnüre EPDM (Ethylen-Propylen-Dien) 70 Shore		1.181
Rundschnüre FPM (Viton®) 75 Shore		1.179
Rundschnüre MVQ (Silikon) 55 Shore		1.179
Rundschnüre NBR (Nitril) 70 Shore		1.178
Stützringe PTFE		1.164
Technischer Fragebogen	1.46	

Description	Informations techniques	Liste des prix
Assortiments de joints toriques	1.37	1.166
Bagues d'appui en PTFE		1.164
Cordes rondes en EPDM (terpolymère d'éthylène-propylène-diène) 70 Shore		1.181
Cordes rondes en FPM (Viton®) 75 Shore		1.179
Cordes rondes en MVQ (silicone) 55 Shore		1.179
Cordes rondes en NBR (nitrile) 70 Shore		1.178
Joints à 4 lèvres	1.28	
Joints d'étanchéité à 4 lèvres EPDM (terpolymère d'éthylène-propylène-diène) 70 Shore		1.177
Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®) 70 Shore		1.172
Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile) 70 Shore		1.166
Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore		1.115
Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM		1.93
Joints toriques de précision et joints toriques vulcanisés	1.2	
Joints toriques de précision, nitrile (NBR) 70 Shore		1.50
Joints toriques de précision, nitrile (NBR) 90 Shore		1.86
Joints toriques de précision, silicone (MVQ) 70 Shore		1.124
Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP		1.151
Joints toriques en métal / C-Ring en métal et C-Ring avec ressort en métal	1.44	
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP		1.131
Joints toriques en silicone (MVQ) ou FPM (Viton®), enveloppés de PFA		1.164
Joints toriques en silicone ou FPM enveloppés de FEP/PFA	1.40	
Joints toriques FFPM		1.131
Microjoints toriques, NBR (nitrile) 70 Shore		1.130
O-Ring, C-Ring et E-Ring en métal		1.165
O-Rings pour canaux chauds		1.165
Questionnaire technique	1.47	

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

GRUNDPRINZIP

Die einfache Geometrie des O-Ringes ist die herausragende Charakteristik dieses Dichtelementes. Mit einer sorgfältigen Auswahl der Elastomerqualität und der Abstimmung des O-Ring-Querschnittes auf die Nutabmessung ergibt sich eine effiziente, kostengünstige und einfach einzusetzende Dichtung.

DIE ISO- BZW. DIN-NORM UNTERSCHIEDET ZWEI ARTEN VON DICHTSYSTEMEN

Statische Dichtungen

Die Dichtwirkung zwischen den zwei Dichtflächen lässt keine Flüssigkeitsleckage zu und nur minimale Gasdiffusion.

Dynamische Dichtungen

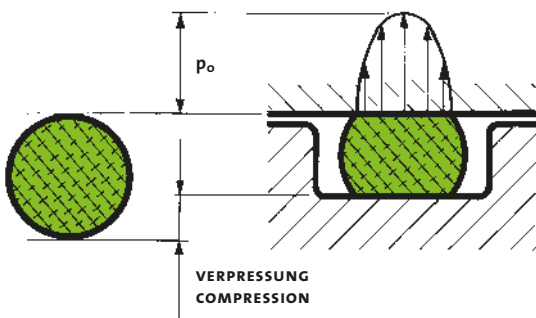
Die zwei Dichtflächen bewegen sich relativ zueinander mit einer minimalen Flüssigkeitsleckage (so viel wie für die Schmierung der Dichtung notwendig ist).

WIRKUNGSWEISE

Elastomere sind inkompressibel und reagieren im verpressten Zustand wie Fluide, welche den anstehenden Verpress- und Systemdruck allseitig weitergeben. Der ursprünglich kreisförmige Querschnitt des O-Ringes ist im Einbauzustand zwischen den Dichtflächen elastisch verformt (Bild 1).

Der elastische Widerstand gegen die Verformung ergibt den zum Erreichen der Dichtwirkung notwendigen Verpressdruck p_o im drucklosen Betriebszustand. Der zusätzlich anstehende Systemdruck p_s vergrößert die Verformung des O-Ring-Querschnittes und damit auch die Dichtpressung (Bild 2).

1



Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

PRINCIPE DE BASE

La simplicité de la géométrie du joint torique est la caractéristique dominante de cet élément d'étanchéité. Par un choix judicieux de la qualité de l'élastomère et une définition exacte de la section du joint torique en accord avec la dimension de la gorge, on obtient un joint d'étanchéité efficient, économique et d'une mise en service très simple.

LA NORME ISO RESP. DIN DIFFÉRENCIE DEUX GENRES DE SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

Jointts d'étanchéité statiques

L'effet d'étanchéité entre les deux surfaces empêche toute fuite de liquide et ne permet qu'une très minime diffusion de gaz.

Jointts d'étanchéité dynamiques

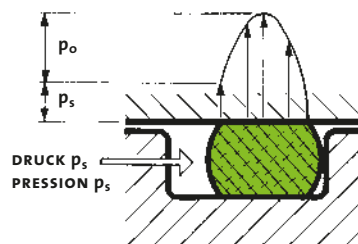
Les deux surfaces d'étanchéité en mouvement ont une fuite de liquide minime (juste le nécessaire pour assurer la lubrification du joint torique).

FONCTION

Les élastomères sont incompressibles et, sous pression, réagissent de la même façon que les fluides, lesquels transmettent de tous les côtés les forces de pression qu'ils subissent. La section du joint torique, à l'origine circulaire, est déformée en étant placée entre deux surfaces (fig. 1).

Lors d'un état de fonctionnement sans pression, la force de serrage p_o nécessaire pour obtenir une étanchéité est produite par la résistance du caoutchouc à la déformation. La pression supplémentaire p_s occasionnée par le fluide à étancher augmente la déformation de la section du joint torique et, de ce fait, la pression nécessaire à faire l'étanchéité (fig. 2).

2



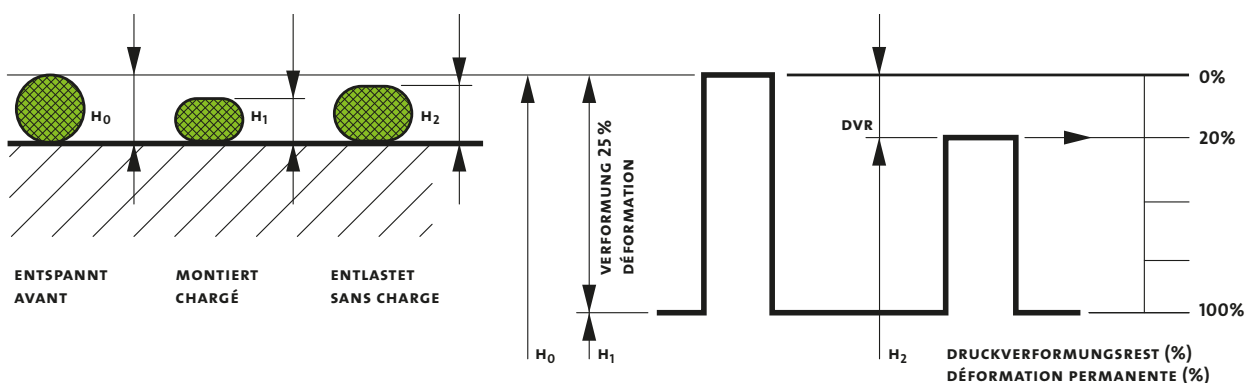
O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

Daraus ergibt sich als wichtigste Dichtungskenngrösse des O-Ringes sein Widerstand gegen die bleibende Verformung, das heisst der Verlust seiner Elastizität. Die Kenngrösse ist als Druckverformungsrest (DVR) oder «Compression set» in DIN ISO 815 oder ASTM D 395 Methode B definiert (Bild 3).

Beim dynamischen Einsatz sind zusätzlich die Reiss- und Abriebfestigkeit des Elastomers von entscheidender Bedeutung und sollten bei der Auswahl entsprechend berücksichtigt werden. Die wichtigsten physikalischen Kenngrössen sind im Kapitel 11 unter dem Titel «Elastomerkwerkstoffe» zusammengefasst.

3



$$\text{Druckverformungsrest [\%]} = \left[\frac{H_0 - H_2 \times 100}{H_0 - H_1} \right]$$

Bei der Prüfung wird der O-Ring 25% verpresst und während 22 Stunden im Wärmeschrank bei 100 °C gelagert. Danach wird der Prüfling entlastet und die Querschnittsveränderung gemessen. Dieses einfache Prüfverfahren lässt Rückschlüsse über die «inneren Werte» des Elastomers zu, da ja die Rückstellkraft des Werkstoffes massgebend für die Dichtfunktion ist. Der Druckverformungsrest sollte möglichst klein sein.

Die bleibende Verformung ist abhängig von:

- Elastomertyp
- Mischungsaufbau und Vulkanisationsgrad
- Temperatur
- Form des Teils

Bei ganz bestimmten Anwendungen kann die bleibende Verformung nach einer Zugbeanspruchung von Bedeutung sein. In diesem Fall wird grundsätzlich gleich wie beim Druckverformungsrest vorgegangen, nur dass hier eine Zug-Dehn-Bbeanspruchung von max. 75% der effektiven Bruchdehnung angewendet wird.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

Le paramètre principal du joint torique pour assurer l'étanchéité est sa résistance contre la déformation permanente, c'est-à-dire la perte de son élasticité. Ce paramètre est défini dans la norme DIN ISO 815 ou ASTM D 395 méthode B comme déformation permanente (DVR) ou «Compression Set» (fig. 3).

Pour des utilisations dynamiques, la résistance à la déchirure et à l'usure de l'élastomère est d'une grande importance et doit être prise en considération. Les principaux paramètres physiques sont réunis au chapitre 11 sous le titre «Les élastomères».

$$\text{Déformation permanente [\%]} = \left[\frac{H_0 - H_2 \times 100}{H_0 - H_1} \right]$$

Lors de l'épreuve, le joint torique est comprimé de 25% et stocké dans une armoire chauffante à 100 °C pendant 22 h. Après cela, on enlève la charge sur le joint et on mesure la déformation de la section. Grâce à cette méthode simple de test on peut tirer des conclusions sur la résilience du matériau, ce qui est essentiel pour l'étanchéité. La déformation permanente devrait être aussi petite que possible.

La déformation permanente dépend des facteurs suivants:

- Type d'élastomère
- Structure du mélange et degré de vulcanisation
- Température
- Forme de la pièce

Dans des applications très spéciales, la déformation permanente, après un effort de traction, peut être significative. Dans ce cas, le procédé est fondamentalement le même que pour la déformation permanente, sauf que dans ce cas, on applique un effort de traction et d'allongement d'un maximum de 75% de l'allongement de rupture effectif.

❑ KRITERIEN FÜR DIE FESTLEGUNG DER EINBAURÄUME

Die Einbauräume in Tabelle «Einbaumasse und Toleranzen» sind aufgrund der folgenden Kriterien nach ISO 3601-5 bzw. DIN 3771/5 berechnet worden:

❑ DEHNUNG Y ODER STAUCHUNG K DES O-RINGES

O-Ringe dürfen je nach Einbauzustand bis zu max. 6% des Innendurchmessers gedehnt oder bis 3% des Aussendurchmessers gestaucht werden.

❑ QUERSCHNITTSVERINGERUNG DES O-RINGES

Beträgt die Dehnung Y mehr als 6%, ist die Querschnittsverringerung des O-Ringees bei der Nutausslegung zu berücksichtigen (Berechnung siehe ISO 3601-5 bzw. DIN 3771/5 Abschnitt 4.10.2). Während der Prozentsatz für die Dehnung gegebenenfalls überschritten werden darf, ist eine grössere Stauchung K als 3% nicht zulässig.

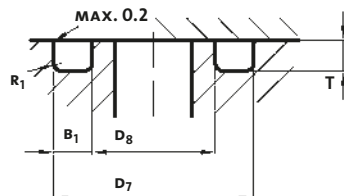
❑ VERPRESSUNG DES O-RINGES

Die Grenzwerte der Verpressungen der O-Ringe für innen- und aussendichtende Anwendungen sind in den Diagrammen «Verpressung der O-Ringe» abgebildet.

❑ QUELLUNG UND WÄRMEDEHNUNG DES O-RINGES

Wenn Elastomere mit Medien in Kontakt kommen, können sie einen gewissen Anteil dieser Medien aufnehmen. Die Aufnahmefähigkeit hängt von der Beständigkeit des Elastomerwerkstoffes gegen das Medium ab. Hinweise dazu sind im Kapitel 11 enthalten. Bei konkreten Fragen betreffend die Medienbeständigkeit helfen wir Ihnen gerne. Das Volumen des Einbauraumes muss so ausgelegt sein, dass die Quellung des O-Ringees, bedingt durch das Medium und die Wärmedehnung, infolge erhöhter Temperatur aufgenommen werden kann.

Eine volumetrische Quellung ist bei der Berechnung der Bauraumbreite B_1 berücksichtigt. Wird in Ausnahmefällen eine grössere Quellung (8% dynamisch, 15% statisch) erwartet, muss die Bauraumbreite B_1 entsprechend vergrössert werden. Eine negative Quellung (Schrumpfung) sollte stets vermieden werden.



RECHTECKRAUM
LOGEMENT RECTANGULAIRE

❑ CRITÈRES POUR LA DÉTERMINATION DES LOGEMENTS

Les logements dans la table «Cotes de montage et tolérances» sont calculés d'après les critères selon ISO 3601-5 resp. DIN 3771/5.

❑ EXTENSION Y OU DÉFORMATION K DU JOINT TORIQUE

Le diamètre intérieur du joint torique peut être, lorsqu'il est monté, augmenté jusqu'à 6% tandis que le diamètre extérieur peut être comprimé jusqu'à 3%.

❑ RÉDUCTION DE LA SECTION DU JOINT TORIQUE

Si le diamètre intérieur est augmenté de plus de 6%, la diminution de la section qui en résulte sera prise en considération lors de la détermination des dimensions de la gorge (calcul selon ISO 3601-5 resp. DIN 3771/5, paragraphe 4.10.2). Si un dépassement du pourcentage d'augmentation du diamètre peut être toléré, par contre une compression supérieure à 3% est inadmissible.

❑ COMPRESSION DU JOINT TORIQUE

Les valeurs limites pour la compression des joints toriques pour des étanchéités intérieures et extérieures sont illustrées dans les diagrammes «Compressions des joints toriques».

❑ GONFLEMENT ET DILATATION THERMIQUE DU JOINT TORIQUE

Lorsque les élastomères se trouvent en contact avec des fluides, ils peuvent absorber une certaine partie de ces fluides. La capacité d'absorption dépend de la résistance des matériaux élastomères contre les fluides. Des indications à ce sujet se trouvent au chapitre 11 et pour vos questions concrètes concernant la résistance aux fluides, n'hésitez pas à nous contacter. Le volume du logement doit être défini de sorte que le gonflement ainsi que la dilatation thermique par suite d'une augmentation de température puissent être absorbés.

Un gonflement volumétrique a été pris en considération pour le calcul de la largeur B_1 du logement. Si, dans des cas exceptionnels, un gonflement plus important est prévu (8% dynamique, 15% statique), la largeur B_1 du logement doit être agrandie en conséquence. Un gonflement négatif (rétraction) doit toujours être évité.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

□ EINSATZ BEI VAKUUM

Für Vakuumanwendungen bis 0.1 Pa (10^{-6} bar) kann jede Elastomerqualität verwendet werden. Im Hochvakuumbereich hat sich die Qualität FPM (Viton®) besonders bewährt. Weiter empfehlen wir, folgende Punkte zu beachten:

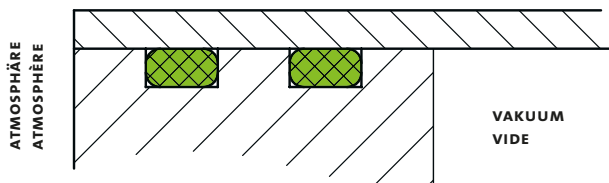
- Der O-Ring sollte die Nut nahezu 100% ausfüllen, somit kann die Diffusionszeit verlängert werden (siehe Bild 1)
- Der O-Ring-Werkstoff sollte einen guten Druckverformungsrest aufweisen
- Der O-Ring muss gegenüber den eingesetzten Medien und Temperaturen beständig sein
- Der O-Ring-Werkstoff sollte einen geringen Gewichtsverlust im Vakuum aufweisen
- Bei Bedarf können zwei O-Ringe hintereinander in getrennten Nuten angeordnet werden
- Die Leckagerate kann durch ein geeignetes Fett reduziert werden
- Die Oberflächenrauheit sollte wenn möglich folgende Werte aufweisen:
 - $R_a = 0.1 \mu\text{m}$
 - $R_{\text{max}} = 0.4 \mu\text{m}$
 - $T_p > 50\%$

Informationen zur Gasdurchlässigkeit (Permeabilität) von Elastomeren finden Sie auch im Kapitel 11.

1

VAKUUM O-RING-NUT

GORGE ET JOINT TORIQUE DANS UNE APPLICATION AVEC VIDE



□ EINBAUARTEN

Radialer Einbau, innendichtend: Der O-Ring ist so zu wählen, dass der Innendurchmesser d_1 eine möglichst kleine Abweichung zum abzudichtenden Durchmesser D_5 hat.

Radialer Einbau, aussendichtend: Der O-Ring ist so zu wählen, dass der Innendurchmesser d_1 gleich oder kleiner ist als der Nutgrunddurchmesser D_3 .

Axialer Einbau, statisch: Bei der Konstruktion von axialen Deckeldichtungen muss beachtet werden, dass die Schraubenkräfte nicht nur den Systemdruck, sondern auch die Kraft für die O-Ring-Verpressung übersteigen müssen!

Für die Wahl des O-Ringes müssen folgende Druckrichtungen beachtet werden:

- **Druck von innen:** Der O-Ring-Aussendurchmesser ($d_1+2\cdot d_2$) soll ca. 1 bis 2% grösser sein als der Nutaussendurchmesser D_7 .
- **Druck von aussen:** Der O-Ring-Innendurchmesser d_1 soll ca. 1 bis 3% kleiner sein als der Nutinnendurchmesser D_8 .

Joint toriques

Joint toriques de précision et joint toriques vulcanisés

□ APPLICATIONS DANS LE VIDE

Pour des vides jusqu'à 0.1 Pa (10^{-6} bar), chaque qualité d'élastomère peut être utilisée. Pour des domaines de vides élevés, la qualité FPM (Viton®) s'est particulièrement distinguée. En outre, nous recommandons de prendre note aux points suivants:

- Le joint torique devrait remplir la gorge presque au 100% pour prolonger le temps de diffusion (voir image 1)
- Le matériau du joint torique devrait avoir un bon compression set
- Le joint torique doit être résistant aux fluides et aux températures utilisées
- Le matériau du joint torique devrait présenter une basse perte de poids sous vide
- En cas de besoin, on peut utiliser deux joints toriques en séquence dans des gorges séparées
- Le taux de fuite peut être réduit à l'aide d'une graisse appropriée
- La rugosité de la surface devrait avoir les valeurs suivantes:
 - $R_a = 0.1 \mu\text{m}$
 - $R_{\text{max}} = 0.4 \mu\text{m}$
 - $T_p > 50\%$

Vous trouvez de plus amples renseignements sur la perméabilité aux gaz des élastomères dans le chapitre 11.

□ PROCÉDÉS DE MONTAGE

Montage radial, étanchéité intérieure: le joint torique sera choisi en tenant compte que le diamètre intérieur d_1 ait si possible un minime écart dimensionnel avec le diamètre D_5 .

Montage radial, étanchéité extérieure: le joint torique sera choisi en tenant compte que le diamètre intérieur d_1 soit égal ou plus petit que le diamètre du fond de gorge D_3 .

Montage axial, statique: lors de la construction pour des joints axiaux de couvercle, il faut prendre garde que, non seulement les forces de serrage mais également la compression du joint torique doivent surpasser la pression du système!

Pour le choix du joint torique, on doit prendre en considération le sens de la pression:

- **Pression de l'intérieur:** le diamètre extérieur du joint torique ($d_1+2\cdot d_2$) doit être plus grand d'environ 1 jusqu'à 2% que le diamètre extérieur D_7 de la gorge.
- **Pression de l'extérieur:** le diamètre intérieur du joint torique d_1 doit être plus petit d'environ 1 jusqu'à 3% que le diamètre intérieur D_8 de la gorge.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

▣ NUTGESTALTUNG

Rechtecknut: Wenn immer möglich, sollte auch für den statischen Einbau die Rechtecknut bevorzugt werden. Beim Einsatz von Stützringen müssen die Nutflanken rechtwinklig sein.

Trapeznut: Für Sonderfälle, wo der O-Ring festgehalten werden muss, kann die Trapeznut ab Schnurdurchmesser $d_2 = 2.5$ mm verwendet werden.

Dreiecknut: Aus Platzgründen werden bei Deckelabdichtungen häufig Dreiecknuten verwendet. Die Nachteile dieser Ausführung liegen in der aufwendigen Herstellung der Metallteile und dem geringen Restvolumen der Nut für die Aufnahme der Quellung und Wärmedehnung des O-Ringes.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

▣ CONCEPTION DE LA GORGE

Gorge rectangulaire: pour des montages statiques, il est également préférable de choisir une gorge rectangulaire. Lors d'une utilisation de bagues de soutien, les flancs de gorge doivent être à angles droits.

Gorge trapézoïdale: pour des cas spéciaux où le joint torique (à partir d'un diamètre de corde $d_2 = 2.5$ mm) doit être retenu, on peut utiliser une gorge trapézoïdale.

Gorge triangulaire: les gorges triangulaires sont souvent employées par manque de place pour faire l'étanchéité sur des couvercles. Les inconvénients de cette exécution sont la construction onéreuse des pièces métalliques ainsi qu'une diminution du volume du logement pour absorber le gonflement et la dilatation thermique du joint torique.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

□ SCHWIMMENDE ABDICHTUNG (PNEUMATIK)

Im Druckbereich bis ca. 1 MPa (10 bar) ist es möglich, den O-Ring «schwimmend» einzubauen, sodass er die dynamische Dichtfläche nicht berührt. Die Anpressung an die Dichtfläche erfolgt durch Stauchung des Aussendurchmessers und bei Druckbelastung zusätzlich durch den Systemdruck. Dadurch wird die Losbrechkraft um ca. 70–80% reduziert. Beim Druckaufbau kann dabei allerdings eine geringe Leckage auftreten.

Spezielle Pneumatikdichtungen erfüllen heute die Anforderungen an Standzeit und Reibkraft, ohne Kompromisse bei der Dichtheit eingehen zu müssen.

□ AUSWAHL DER SCHNURSTÄRKE

In ISO 3601/5 bzw. DIN 3771/5 ist jedem O-Ring-Innendurchmesser ein entsprechender Schnurquerschnitt zugeordnet. Diese Zuordnung sollte auch bei nicht genormten O-Ringen unbedingt beachtet werden, da der Verpresungsgrad wesentlich von den Toleranzen der Schnurstärke und der Nut abhängig ist.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

□ ÉTANCHÉITÉ FLOTTANTE (PNEUMATIQUE)

Dans un domaine de pression jusqu'à env. 1 MPa (10 bar), il est possible de prévoir un joint torique «flottant», de façon à ce que celui-ci n'entre pas en contact avec la surface dynamique à étancher. La pression de contact sur la surface à étancher se fait par la déformation du diamètre extérieur ainsi que par la force de pression de l'installation. Ainsi, la force de rétraction est réduite d'environ 70–80%. Cependant, lors d'une montée de pression, une petite fuite peut se produire.

Les joints d'étanchéité spécifiques pour la pneumatique remplissent aujourd'hui les exigences concernant la force de frottement ainsi que la durée de vie sans pour autant influencer l'effet d'étanchéité.

□ CHOIX DE L'ÉPAISSEUR DE CORDE

Dans la norme ISO 3601/5 resp. DIN 3771/5, chaque diamètre intérieur de joint torique reçoit une section de corde correspondante. Cette attribution devrait être respectée également pour les joints toriques non-normalisés, car le degré de compression dépend essentiellement des tolérances de l'épaisseur de corde ainsi que de la gorge.

Zuordnungen der Durchmesserbereiche d_1 zur Schnurstärke d_2

Relations des diamètres extérieurs d_1 avec l'épaisseur de corde d_2

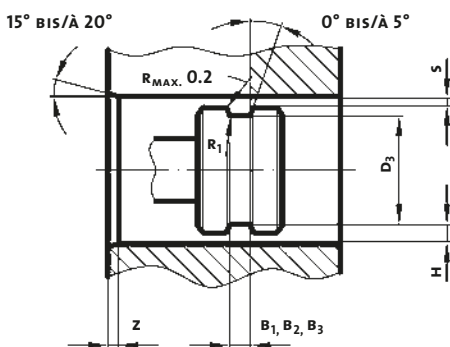
Schnurstärke Epaisseurs de corde		Bohrungen Alésages			Stangen Tiges		
ISO 3601	DIN 3771	statisch statique	hydraulisch hydraulique	pneumatisch pneumatique	statisch statique	hydraulisch hydraulique	pneumatisch pneumatique
d_2		d_1	d_1	d_1	d_1	d_1	d_1
1.78	1.80	6 – 20	7 – 20	7 – 18	3 – 17	3 – 17	2 – 17
2.62	2.65	19 – 44	19 – 44	19 – 44	14 – 38	14 – 38	14 – 38
3.53	3.55	24 – 213	24 – 213	24 – 200	18 – 200	18 – 125	18 – 125
5.30	5.33	50 – 420	50 – 265	50 – 250	40 – 400	39 – 155	39 – 135
6.99	7.00	122 – 690	125 – 260	125 – 270	105 – 660	105 – 245	105 – 250

Masse in mm

Dimensions en mm

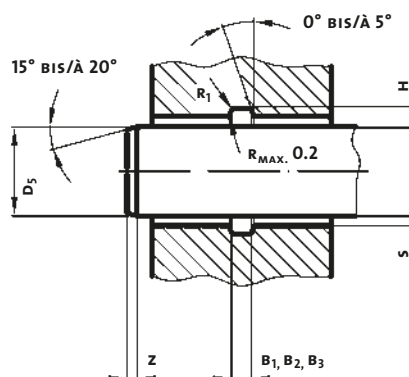
□ EINBAURÄUME

AUSSENDICHTEND, RADIAL
ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, RADIALE



□ LOGEMENTS

INNENDICHTEND, RADIAL
ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, RADIALE

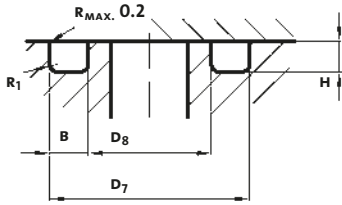


O-Ringe

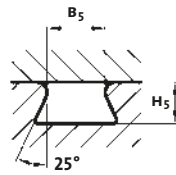
Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

AXIALDICHTEND

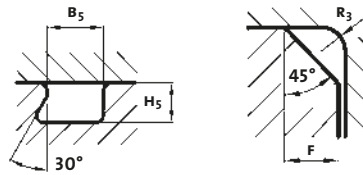
ÉTANCHÉITÉ AXIALE



RECHTECKRAUM
LOGEMENT RECTANGULAIRE



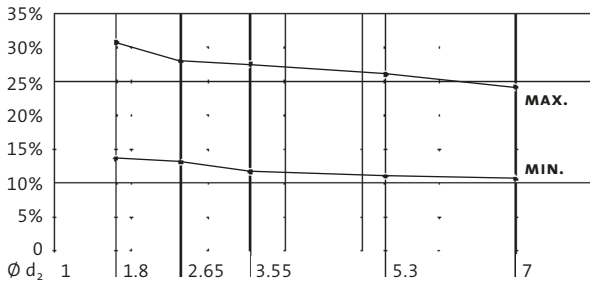
TRAPEZRAUM
LOGEMENT TRAPÉZOÏDAL



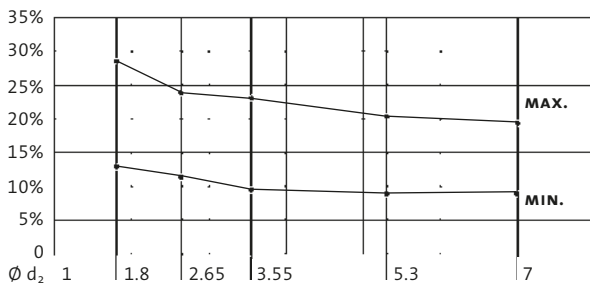
DREIECKRAUM
LOGEMENT TRIANGULAIRE

VERPRESSUNGEN DER O-RINGE NACH ISO 3601/5 BZW. DIN 3771/5

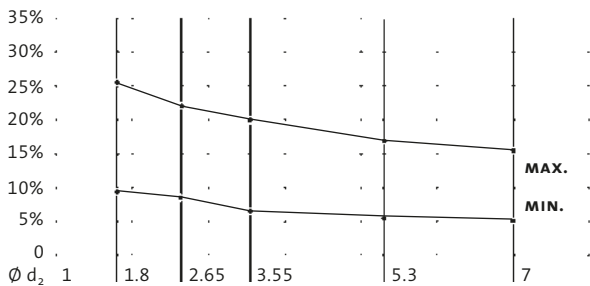
AUSSENDICHTEND, STATISCH ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, STATIQUE



AUSSENDICHTEND, HYDRAULISCH BEWEGT ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT



AUSSENDICHTEND, PNEUMATISCH BEWEGT ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT

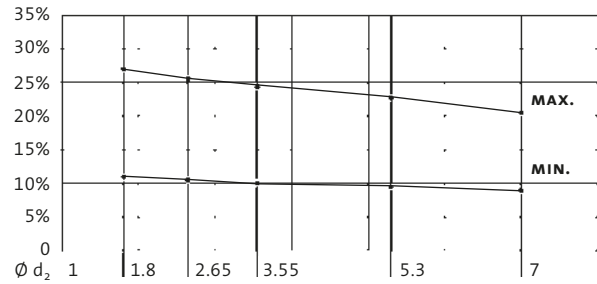


Jointts toriques

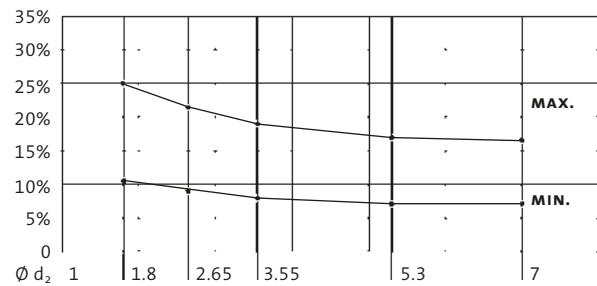
Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

COMPRESSIONS DES JOINTTS TORIQUES SELON ISO 3601/5 RESP. DIN 3771/5

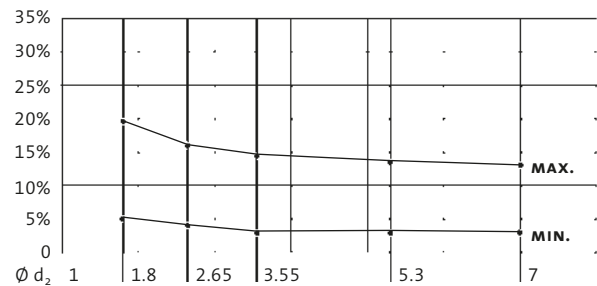
INNENDICHTEND, STATISCH ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, STATIQUE



INNENDICHTEND, HYDRAULISCH BEWEGT ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT



INNENDICHTEND, PNEUMATISCH BEWEGT ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT



O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

Einbaumassee und Toleranzen

Einbaumassee nach ISO 3601/5 bzw. DIN 3771/5 für Elastomere mit einer Härte von 70 IRHD-Mikro

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

Cotes de montage et tolérances

Cotes de montage selon ISO 3601/5 resp. DIN 3771/5 pour élastomères avec une dureté de 70 IRHD-Mikro

d_2	T		H	$B_1 + 0,2$	$B_2 + 0,2$	$B_3 + 0,2$	H_5	$B_5 + 0,10$	$R_1 + /- 0,1$	F	$R_3 + /- 0,1$	Z_{MIN}
1.00		ST	0.70 + 0.10	1.4					0.2			
		DH	0.80 + 0.05	1.3					0.2			0.8
		DP	0.90 + 0.05	1.3					0.2			0.8
1.50	1.00	ST	1.10 + 0.10	2.0					0.3	2.1 + 0.10	0.2	
		DH	1.20 + 0.05	1.9	2.9	3.9			0.3			1.0
		DP	1.30 + 0.05	1.9					0.3			1.0
1.60	1.00	ST	1.20 + 0.10	2.1					0.3	2.2 + 0.10	0.3	
		DH	1.30 + 0.05	2.0	3.0	4.0			0.3			1.0
		DP	1.40 + 0.05	2.0					0.3			1.0
1.78/1.80	1.40	ST	1.30 + 0.10	2.6					0.4	2.5 + 0.10	0.3	
		DH	1.40 + 0.05	2.4	3.8	5.2			0.4			1.1
		DP	1.50 + 0.05	2.2					0.4			1.1
2.00	1.40	ST	1.50 + 0.10	2.7					0.4	2.8 + 0.10	0.4	
		DH	1.70 + 0.07	2.6	4.0	5.4			0.4			1.1
		DP	1.80 + 0.07	2.5					0.4			1.1
2.40	1.40	ST	1.90 + 0.10	3.2					0.5	3.3 + 0.15	0.4	
		DH	2.00 + 0.07	3.1	4.5	5.9			0.5			1.1
		DP	2.20 + 0.07	3.0					0.5			1.1
2.50	1.40	ST	2.00 + 0.10	3.4			2.1 + 0.1	2.1	0.5	3.5 + 0.15	0.6	
		DH	2.10 + 0.07	3.3	4.7	6.1			0.5			1.5
		DP	2.25 + 0.07	3.2					0.5			1.5
2.62/2.65	1.40	ST	2.10 + 0.10	3.7			2.2 + 0.1	2.2	0.6	3.7 + 0.15	0.6	
		DH	2.20 + 0.07	3.6	5.0	6.4			0.6			1.5
		DP	2.40 + 0.07	3.4					0.6			1.5
3.00	1.40	ST	2.40 + 0.10	4.0			2.5 + 0.1	2.5	0.6	4.2 + 0.20	0.6	
		DH	2.60 + 0.10	3.9	5.3	6.7			0.6			1.8
		DP	2.75 + 0.10	3.8					0.6			1.8
3.50	1.40	ST	2.80 + 0.10	4.7			2.9 + 0.1	2.9	0.6	4.9 + 0.20	0.9	
		DH	3.10 + 0.10	4.6	6.0	7.4			0.6			1.8
		DP	3.25 + 0.10	4.5					0.6			1.8
3.53/3.55	1.40	ST	2.90 + 0.10	4.8			3.0 + 0.1	3.0	0.8	4.9 + 0.20	0.9	
		DH	3.15 + 0.10	4.8	6.2	7.6			0.8			1.8
		DP	3.30 + 0.10	4.6					0.8			1.8
4.00	1.70	ST	3.30 + 0.10	5.2			3.4 + 0.1	3.4	0.8	5.6 + 0.20	1.2	
		DH	3.50 + 0.10	5.0	6.7	8.4			0.8			2.7
		DP	3.70 + 0.10	4.8					0.8			2.7
4.50	1.70	ST	3.60 + 0.10	5.9			3.7 + 0.1	3.7	0.8	6.3 + 0.25	1.2	
		DH	4.00 + 0.10	5.8	7.5	9.2			0.8			2.7
		DP	4.20 + 0.10	5.7					0.8			2.7
5.00	1.70	ST	4.10 + 0.10	6.7			4.3 + 0.1	4.2	0.8	6.9 + 0.25	1.2	
		DH	4.50 + 0.10	6.5	8.2	9.9			0.8			2.7
		DP	4.70 + 0.10	6.3					0.8			2.7
5.30/5.33	1.70	ST	4.40 + 0.15	7.1			4.5 + 0.15	4.5	1.2	7.4 + 0.25	1.5	
		DH	4.70 + 0.15	7.2	8.9	10.6			1.2			2.7
		DP	4.90 + 0.15	6.8					1.2			2.7
5.70	1.70	ST	4.70 + 0.15	7.5			4.8 + 0.15	4.8	1.2	7.9 + 0.25	1.5	
		DH	5.10 + 0.15	7.4	9.1	10.8			1.2			3.6
		DP	5.30 + 0.15	7.1					1.2			3.6
6.00	1.70	ST	4.90 + 0.15	7.9			5.0 + 0.15	5.0	1.2	8.3 + 0.30	1.5	
		DH	5.40 + 0.20	7.6	9.3	11.0			1.2			3.6
		DP	5.60 + 0.20	7.4					1.2			3.6
6.99/7.00	2.50	ST	5.90 + 0.20	9.7			6.0 + 0.15	6.0	1.5	9.7 + 0.30	2.0	
		DH	6.10 + 0.20	9.6	12.1	14.6			1.5			4.2
		DP	6.40 + 0.20	9.0					1.5			4.2
8.00		ST	6.70 + 0.20	10.8			6.8 + 0.2	6.8	1.5	11.1 + 0.30	2.0	
10.00		ST	8.50 + 0.25	13.0			8.6 + 0.25	8.6	1.5	13.8 + 0.35	2.0	

Masse in mm

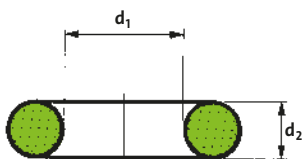
ST = statisch, axialdichtend
 DH = statisch & dynamisch hydraulisch
 DP = dynamisch pneumatisch

Dimensions en mm

ST = statique, étanchéité axiale
 DH = statique & dynamique hydraulique
 DP = dynamique pneumatique

□ TOLERANZEN DER O-RINGE NACH ISO 3601/DIN 3771

□ TOLÉRANCES POUR JOINTS TORIQUES SELON
ISO 3601/DIN 3771



d ₁		d ₂					d ₁		d ₂					d ₁		d ₂					
ZUL. ABW./ TOLÉR. POSS.		1.78 ± 0.08	2.62 ± 0.09	3.53 ± 0.10	5.33 ± 0.13	6.99 ± 0.15	ZUL. ABW./ TOLÉR. POSS.		1.78 ± 0.08	2.62 ± 0.09	3.53 ± 0.10	5.33 ± 0.13	6.99 ± 0.15	ZUL. ABW./ TOLÉR. POSS.		1.78 ± 0.08	2.62 ± 0.09	3.53 ± 0.10	5.33 ± 0.13	6.99 ± 0.15	
1.80	± 0.13	x					36.5	± 0.35		x	x			165	± 1.31				x	x	
2.00	± 0.13	x					37.5	± 0.36		x	x			170	± 1.34				x	x	
2.24	± 0.13	x					38.7	± 0.37		x	x			175	± 1.38				x	x	
2.50	± 0.13	x					40.0	± 0.38			x	x		180	± 1.41				x	x	
2.80	± 0.14	x					41.2	± 0.39			x	x		185	± 1.44				x	x	
3.15	± 0.14	x					42.5	± 0.40			x	x		190	± 1.48				x	x	
3.55	± 0.14	x					43.7	± 0.41			x	x		195	± 1.51				x	x	
3.75	± 0.14	x					45.0	± 0.42			x	x		200	± 1.55				x	x	
4.00	± 0.14	x					46.2	± 0.43			x	x		206	± 1.59					x	x
4.50	± 0.14	x					47.5	± 0.44			x	x		212	± 1.63					x	x
4.87	± 0.15	x					48.7	± 0.45			x	x		218	± 1.67					x	x
5.00	± 0.15	x					50.0	± 0.46			x	x		224	± 1.71					x	x
5.15	± 0.15	x					51.5	± 0.47			x	x		230	± 1.75					x	x
5.30	± 0.15	x					53.0	± 0.48			x	x		236	± 1.79					x	x
5.60	± 0.15	x					54.5	± 0.50			x	x		243	± 1.83					x	x
6.00	± 0.15	x					56.0	± 0.51			x	x		250	± 1.88					x	x
6.30	± 0.15	x					58.0	± 0.52			x	x		258	± 1.93					x	x
6.70	± 0.16	x					60.0	± 0.54			x	x		265	± 1.98					x	x
6.90	± 0.16	x					61.5	± 0.55			x	x		272	± 2.02					x	x
7.10	± 0.16	x					63.0	± 0.56			x	x		280	± 2.08					x	x
7.50	± 0.16	x					65.0	± 0.58			x	x		290	± 2.14					x	x
8.00	± 0.16	x					67.0	± 0.59			x	x		300	± 2.21					x	x
8.50	± 0.16	x					69.0	± 0.61			x	x		307	± 2.25					x	x
8.76	± 0.17	x					71.0	± 0.63			x	x		315	± 2.30					x	x
9.00	± 0.17	x					73.0	± 0.64			x	x		325	± 2.37					x	x
9.50	± 0.17	x					75.0	± 0.66			x	x		335	± 2.43					x	x
10.00	± 0.17	x					77.5	± 0.67			x	x		345	± 2.49					x	x
10.60	± 0.18	x					80.0	± 0.69			x	x		355	± 2.56					x	x
11.20	± 0.18	x					82.5	± 0.71			x	x		365	± 2.62					x	x
11.80	± 0.19	x					85.0	± 0.73			x	x		375	± 2.68					x	x
12.50	± 0.19	x					87.5	± 0.75			x	x		387	± 2.76					x	x
13.20	± 0.19	x					90.0	± 0.77			x	x		400	± 2.84					x	x
14.00	± 0.19	x	x				92.5	± 0.79			x	x		412	± 2.91						x
15.00	± 0.20	x	x				95.0	± 0.81			x	x		425	± 2.99						x
16.00	± 0.20	x	x				97.5	± 0.83			x	x		437	± 3.07						x
17.00	± 0.21	x	x				100	± 0.84			x	x		450	± 3.15						x
18.00	± 0.21		x	x			103	± 0.87			x	x		462	± 3.22						x
19.00	± 0.22		x	x			106	± 0.89			x	x		475	± 3.30						x
20.00	± 0.22		x	x			109	± 0.91			x	x		487	± 3.37						x
21.20	± 0.23		x	x			112	± 0.93			x	x		500	± 3.45						x
22.40	± 0.24		x	x			115	± 0.95			x	x		515	± 3.54						x
23.60	± 0.24		x	x			118	± 0.97			x	x		530	± 3.63						x
25.00	± 0.25		x	x			122	± 1.00			x	x		545	± 3.72						x
25.80	± 0.26		x	x			125	± 1.03			x	x		560	± 3.81						x
26.50	± 0.26		x	x			128	± 1.05			x	x		580	± 3.93						x
28.00	± 0.28		x	x			132	± 1.08			x	x		600	± 4.05						x
30.00	± 0.29		x	x			136	± 1.10			x	x		615	± 4.13						x
31.50	± 0.31		x	x			140	± 1.13			x	x		630	± 4.22						x
32.50	± 0.32		x	x			145	± 1.17			x	x		650	± 4.34						x
33.50	± 0.32		x	x			150	± 1.20			x	x		670	± 4.46						x
34.50	± 0.33		x	x			155	± 1.24			x	x									
35.50	± 0.34		x	x			160	± 1.27			x	x									

Masse in mm

Dimensions en mm

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

□ OBERFLÄCHENABWEICHUNGEN

Die Grenzwerte für die zulässigen Oberflächenabweichungen entsprechen den hohen Anforderungen von Industrieanwendungen. Sie gelten für statische und dynamische O-Ring-Abdichtungen. Die zulässigen Fehler beeinträchtigen die Funktion des O-Ringes nicht. Wir prüfen sämtliche O-Ringe standardmässig nach Sortenmerkmal N.

Grenzwerte für zulässige Form- und Oberflächenabweichungen

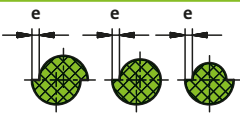
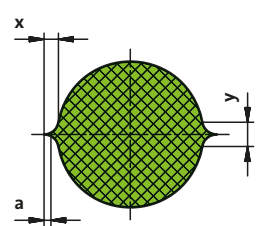
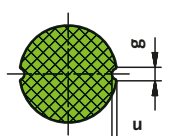
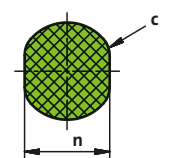
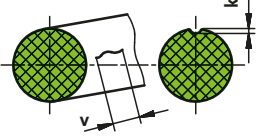
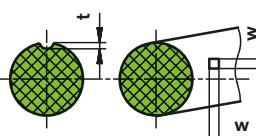
Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

□ ECARTS DE SURFACE

Les valeurs limites pour les écarts de surface admissibles correspondent aux hautes exigences des applications industrielles. Elles sont valables pour les solutions d'étanchéité statiques et dynamiques avec joint torique. Les erreurs admissibles n'entravent pas la fonction du joint torique. Par défaut, nous contrôlons tous les jointts toriques conformément à la caractéristique variétale N.

Valeurs limite des déviations admissibles

Arten der Abweichung Type d'imperfection de la surface	Schematische Darstellung Représentation schématique	Abmessung Dimension limite	Sortenmerkmal N d ₂ nach ISO 3601 bzw. DIN 3771 Caractéristique variétale N, d ₂ selon ISO 3601 respectivement DIN 3771				
			> 0.8 ^b	> 2.25	> 3.15	> 4.50	> 6.30
			≤ 2.25	≤ 3.15	≤ 4.50	≤ 6.30	≤ 8.40 ^b
Versatz und Formabweichungen Déport et écart de forme		e	0.08	0.10	0.13	0.15	0.15
Wulst, Grat, Versatz kombiniert Combinaison de bourrelet, bravure et déport		x	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
		y	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
		a	Wenn der Grat ersichtlich ist, sollte er nicht grösser als 0.07 mm sein. Si la bavure est visible, elle ne doit pas dépasser les 0.07 mm.				
Einkerbung Encoche		g	0.18	0.27	0.36	0.53	0.70
		u	0.08	0.08	0.10	0.10	0.13
Entgratungsbereich Ebvaurage excessif		n	Abweichungen vom runden Querschnitt sind zulässig, wenn die Abflachung übergangslos in die Rundung eingeht und d ₂ eingehalten wird. Les déviations de la section circulaire sont admissibles si l'aplatissement passe sans transition à l'arrondi et que d ₂ est respecté.				
Fließlinien Lignes d'écoulement		v	1.50 ^a	1.50 ^a	6.50 ^a	6.50 ^a	6.50 ^a
		k	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Vertiefungen Einzugsstellen Ebauches, indentations		w	0.60	0.80	1.00	1.30	1.70
		t	0.08	0.08	0.10	0.10	0.13

^a Oder 5-mal den O-Ring-Innendurchmesser (d₁), je nachdem welcher Betrag grösser ist.

Ou 5 fois le diamètre intérieur (d₁) du joint torique, suivant quelle valeur est plus grande.

^b Der Schnurdurchmesser ist limitiert von 0.8 mm < d < 8.4 mm. Bei kleineren oder grösseren Schnurdurchmessern ist eine Rücksprache mit dem Hersteller empfehlenswert.

Le diamètre de la corde est limité entre 0.8 mm < d < 8.4 mm. En cas de diamètres hors de cette gamme, il est recommandable de contacter le producteur.

^c Runde Ecken

Angles arrondis

▣ BEARBEITUNGSRICHTLINIEN

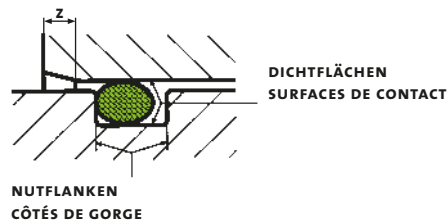
	statisch & dynamisch hydraulisch statique & dynamique hydraulique	dynamisch pneumatisch dynamique pneumatique
Passungstoleranzen nach ISO/ p < 100 bar Tolérances d'ajustement selon ISO p > 100 bar	H8/f7 H7/g6	H8/f7 H7/g6
Koaxialität X/Coaxialité X d _i < 50 mm d _i > 50 mm	0.025 mm 0.050 mm	0.025 mm 0.050 mm

▣ DIRECTIVES POUR L'USINAGE

Oberflächenqualität

Qualité de surface

	statisch axialdichtend statique étanchéité axiale	statisch & dynamisch hydraulisch statique & dynamique hydraulique	dynamisch pneumatisch dynamique pneumatique
Oberflächenrauigkeit/ Rugosité de la surface Ra DIN 4768/1	Kontaktfläche/ Surface de contact Nutflanken/Côtés de gorge 0.8 µm 1.6 µm	0.4 µm 1.6 µm	0.4 µm 1.6 µm
Profiltraganteil/Pourcentage de portée du profil tp ISO 4287/1	> 50%	> 50%	> 70%
Einführungsschrägen z/ Chanfreins de montage z	Die Kanten müssen gerundet und poliert sein Les angles doivent être arrondis et polis		



▣ MONTAGEHINWEISE

Vor Beginn der Montage sind folgende Punkte zu überprüfen:

- Sind die Einführungsschrägen nach Zeichnung ausgeführt und poliert?
- Sind Bearbeitungsrückstände, Schmutz und andere Fremdpartikel entfernt?
- Sind scharfkantige Keilbahnnuten, Schlitze, Gewinde oder Anschlussbohrungen durch Montagehülsen abgedeckt?
- Wurde die Verträglichkeit des Montagefettes oder -öls mit dem Arbeitsmedium überprüft?

Bei der Montage ist auf folgende Punkte zu achten:

- O-Ringe dürfen bei der Montage nicht um mehr als 50% ihres Innendurchmessers ausgeweitet werden. Bei Härten über 80 Shore A, höherbeständigen Elastomeren (z.B. FPM) oder Spezialmischungen muss dieser Wert auf max. 30% reduziert werden.
- O-Ringe dürfen nicht verdreht in den Ringnuten liegen; Ringe mit grossem Durchmesser und kleiner Dicke neigen besonders dazu.
- Keine scharfkantigen oder spitzen Montagewerkzeuge verwenden.

▣ SCHMIERUNG

Bei statischem Einsatz kann der O-Ring ungeschmiert eingesetzt werden. Ein richtig gewähltes Fett schützt jedoch den O-Ring vor Alterung. Darf das Medium bei dynamischem Einsatz nicht mit Schmiermittel in Kontakt kommen, empfehlen wir den Einsatz unserer KSD®-Ringe oder federunterstützte PTFE-Dichtungen.

▣ INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Avant de commencer le montage, les points suivants sont à contrôler:

- Les chanfreins selon dessin ont-ils été effectués et polis?
- Les résidus de l'usinage, poussières et autres corps étrangers ont-ils été éliminés?
- Les arêtes vives des rainures de clavette, les fentes, les filetages ou les alésages de raccordement sont-ils protégés par des douilles de montage?
- La compatibilité des lubrifiants ou huiles de montage avec le fluide à étancher a-t-elle été contrôlée?

Les conseils suivants doivent-être suivis lors du montage:

- Lors du montage, le diamètre intérieur des joints toriques ne doit pas augmenter de plus de 50%. Pour des duretés de plus de 80 Shore A, des élastomères à plus haute résistance (par ex. FMP) ou des mélanges spéciaux, cette valeur doit être réduite jusqu'à max. 30%.
- Les joints toriques ne doivent pas être roulés sur eux-mêmes lorsqu'ils sont en place dans leur gorge. Les joints de gros diamètres avec petites sections de cordes ont souvent tendance à se vriller.
- Ne pas utiliser des outillages de montage à angles tranchants ou pointus.

▣ LUBRIFICATION

Pour des étanchéités statiques, le joint torique peut être utilisé sans lubrification. Par contre, un choix judicieux d'une graisse protège le joint torique du vieillissement. Si pour une utilisation dynamique, le produit à étancher ne doit pas entrer en contact avec le lubrifiant, nous vous recommandons d'utiliser nos joints KSD® ou nos joints en PTFE soutenus par ressort.

■ **BASISELASTOMERE**

Chemische Bezeichnung	Kurzzeichen ISO 1629	Handelsname ¹	Härte (Shore A)	Temperatur- bereich ⁴	Chemische Beständigkeit gegen	Physikalische Eigenschaften und Anwendungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	Nitrile Buna® N Perbunan® N Nipol® N	70	-25 °C bis +100 °C	verdünnte Säuren und Basen, Mineralöle, aliphatische Kohlenwasserstoffe	Standardwerkstoff, Wasser- und Ölhydrau- lik, Pneumatik, allge- meiner Maschinenbau
	NBR		90	-25 °C bis +100 °C		
Ethylen-Propylen- Dien-Kautschuk	EPDM	Keltan® Vistalon® Nordel®	70	-40 °C bis +130 °C ³ Dampf bis +130 °C	Alkohole, Ester, Heiss- wasser, Ketone, Brems- flüssigkeiten, anorga- nische Säuren u. Basen, nicht mineralölbeständig!	Automobilbau, Haushaltsmaschinen, Sanitär Anwendungen
Silikon-Kautschuk	MVQ	Silopren® Silastic® N	70	-60 °C bis +200 °C	Ozon, UV und Witterung	Lebensmittelverträg- lich, physiologisch unbedenklich, röntgenstrahlenbe- ständig, heisse Gase
Fluor-Kautschuk	FPM	Viton®	75	-20 °C bis +200 °C	Treibstoffe, Säuren und Basen, Silikonöle und -fette, Kohlenwasser- stoffe, Mineralölderivate	Chemie-, Pharma- und Hochvakuum- Anwendungen, hohe Temperaturbestän- digkeit
	FPM	Fluorel® Tecnoflon®	75			
Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	HNBR	Therban® Zetpol®	70	-30 °C ² bis +150 °C	verdünnte Säuren und Basen, Mineralöle, Brems- flüssigkeit, aliphatische Kohlenwasserstoffe	Extrusions- und ab- riebfest, bedeutend größerer Tempera- turbereich als NBR
Polyester-Urethan-Kautschuk Polyether-Urethan-Kautschuk	PUR	Vulcollan®	70	-20 °C bis +80 °C	Mineralölderivate	Sehr abrieb- und verschleissfest, gute mechanische Eigen- schaften, extrusions- fest
	AU	Urepan®	70	-20 °C bis +80 °C		
	EU	Adiprene®				
Tetrafluorethylen/-propylen Co-Polymer	FEPM	Aflas®	75	0 °C bis +200 °C	Mineralölderivate, Säuren und Basen, Dampf, Methangas	Haupteinsatz in der Petrochemie sowie Militär- und Luftfahrttechnik
Perfluor-Kautschuk	FFPM		75	-20 °C bis +260 °C Spezialmischung 30 °C bis +320 °C	Beste chemische Bestän- digkeit aller Elastomere, u.a. Essig- und Ameisen- säure	Chemie-, Pharma- und Hochvakuum-Anwen- dungen, hohe Tempe- raturbeständigkeit

Alle weiteren handelsüblichen Elastomerqualitäten, wie z.B. Chloropren-(Neopren®), Fluorsilikon- oder Acrylat-Kautschuk, sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

¹ Auswahl eingetragener Warenzeichen verschiedener Produzenten

² Bei statischem Einsatz

³ Standardqualitäten, d.h. Schwefelvulkanisate bis +130 °C. Bessere Hitzebeständigkeit (bis etwa +150 °C) erzielt man durch peroxidische Vernetzung.

⁴ Bei den Temperaturangaben handelt es sich um Richtwerte, welche abhängig von den Mischungszusammensetzungen des Elastomers sind. Spezifische Medien (wie z.B. Wasserdampf) können zudem den Temperatureinsatzbereich stark eingrenzen!

■ ÉLASTOMÈRES DE BASE

Désignation chimique	Sigle ISO 1629	Désignation commerciale ¹	Dureté (Shore A)	Gamme de températures ⁴	Résistance chimique	Propriétés physiques et applications
Caoutchouc butadiène-acrylonitrile	NBR	Nitrile Buna® N Perbunan® N Nipol® N	70	-25 °C à +100 °C	Acides étendus et bases, huiles minérales, hydro- carbures aliphatiques	Matériau standard, eau et huiles hydrauliques, pneuma- tique, mécanique générale
	NBR		90	-25 °C à +100 °C		
Caoutchouc éthylène- propylène-diène	EPDM	Keltan® Vistalon® Nordel®	70	-40 °C à +130 °C ³ en vapeur à +130 °C	Alcools, ester, eau chaude, cétone, liquides de frein, acides inorganiques et bases, ne résiste pas aux huiles minérales	Industrie automobile, appareils électroménagers, installations sanitaires
Caoutchouc au silicone	MVQ	Silopren® Silastic® N	70	-60 °C à +200 °C	Ozone, UV et intempéries	Compatible pour les denrées alimentaires, physiologique- ment neutre, résistant aux rayons X, gaz chauds
Caoutchouc fluoré	FPM	Viton®	75	-20 °C à +200 °C	Carburants, acides, bases, huiles et graisses silicones, hydrocarbures, dérivés d'huiles minérales	Utilisations pour l'industrie chimique, pharmaceu- tique, applications sous vides élevés, haute résis- tance à la température
	FPM	Fluorel® Tecnoflon®	75			
Caoutchouc butadiène-acrylonitrile hydrogéné	HNBR	Therban® Zetpol®	70	-30 °C ² à +150 °C	Acides étendus et bases, huiles minérales, liquide de frein, hydrocarbures aliphatiques	Résistant à l'extrusion et à l'abrasion, domaine de tempé- ratures beaucoup plus grand que celui du NBR
Caoutchouc polyesteruréthane Caoutchouc polyéteruréthane	PUR AU EU	Vulcollan® Urepan® Adiprene®	70 70	-20 °C à +80 °C -20 °C à +80 °C	Dérivés d'huiles minérales	Très résistant à l'usure et à l'abrasion, bonnes propriétés mécaniques
Co-polymère de tétrafluoro- éthylène propylène	FEPM	Aflas®	75	0 °C à +200 °C	Dérivés d'huiles minérales, acides et bases, vapeur, gaz de méthane	Utilisation principalement dans l'industrie pétrochimique ainsi que dans la techni- que militaire et de l'aéro- dynamique
Caoutchouc perfluoré	FFPM		75	-20 °C à +260 °C Mélange spécial -30 °C à +320 °C	Résistance chimique sur- classant tous les élasto- mères. Résistant au vinaigre et à l'acide formique	Utilisations pour la chimie, l'industrie pharmaceutique et des semi-conducteurs, ainsi que pour applications sous vides élevés, très haute résistance à la température

Toutes les autres qualités d'élastomères conformes aux usages communs, telles que le chloroprène (Neopren®) ou le caoutchouc acrylat sont également livrables sur demande.

- ¹ Sélection de marques déposées de différents fabricants
- ² Lors d'utilisations statiques
- ³ Qualités standard, à savoir les vulcanisations au soufre jusqu'à +130 °C. Une meilleure résistance à la température (jusqu'à env. +150 °C) s'obtient avec une réticulation au peroxyde.
- ⁴ Les indications des températures représentent des valeurs indicatives, qui dépendent de la composition du mélange de l'élastomère. Certains milieux (tels que par exemple la vapeur d'eau) peuvent limiter ultérieurement la gamme des températures d'emploi!

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

▣ VERBREITUNG DER WERKSTOFF-KONFORMITÄT

Konformitäten für Werkstoffe, Geräte, Apparate oder Anlagen haben in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen und umfassen bald jeden Industriezweig. Die Anfänge findet man in der Wehrtechnik mit den «MIL-Standards» und in der Petro-Industrie mit den «Fire-safe-tests». Heute sind die Hauptanwendungsgebiete für Konformitäten die Lebensmittelindustrie und die Trinkwasserversorgung. Die strengsten Auflagen werden in der Medizinaltechnik, Pharmazeutik und Biotechnologie gefordert, z.B. U.S. Pharmacopeia (USP), Class VI oder XXI.

▣ LEBENSMITTEL-KONFORMITÄT

Um die Qualität der Nahrungsmittelprodukte auf einem hohen Standard zu halten, kommen heute in der Genuss- und Nahrungsmitteltechnologie hauptsächlich sterile Verfahrenstechniken zur Anwendung. Verschiedenste nationale und internationale Regelwerke, etwa die Good Manufacturing Practices (GMP), FDA, EG ICE 1935/2004 oder 3A-Sanitary, müssen bei der Installation und beim Betrieb dieser Anlagen beachtet werden.

▣ UNSERE MÖGLICHKEITEN UND KOMPETENZEN

Wir führen in unserer Datenbank mehr als 200 Elastomermischungen mit Konformitäten für die verschiedensten Anforderungen. Die Verfügbarkeit von «O-Ringen ab Lager» mit Konformitäten ist kontinuierlich am Wachsen, diese umfassen vor allem FDA- und KTW-Qualitäten (Tabelle «Konformitätsstellen»). Falls Sie Fragen zu spezifischen Konformitäten oder Regelwerken haben, sind wir gerne bereit, Ihnen diese zu beantworten und eine geeignete Elastomermischung zu wählen oder wenn nötig zu entwickeln.

Konformitätsstellen Organismes de conformité	Land Pays	Reglemente Règlements
Im Lebensmittelbereich		
Food and Drug Administration (FDA)	USA	Title 21 CFR 177.2600 of federal food and cosmetic Act
U.S. Public Health Service (IAMFS)	USA	3A Sanitary Standard
NSF International (NSF)	USA	International Standard 51 & 61
Bundesgesundheitsamt (BGA)	D	Lebensmittelfreigabe nach BGA XXI Klasse 1
ADI-FREE (Animal derived ingredients)	–	Es werden keine Stoffe tierischen Ursprungs verwendet Aucune substance d'origine animale n'est utilisée
EG/CE 1935/2004	Europa	Europäische Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen. Règlement sur les matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires.
USP Class VI	USA	U.S. Pharmacopeia Plastic Designation Class VI
BfR Bundesinstitut für Risikobewertung	D	Bedarfsgegenständeverordnung

Für Gas- und Wasseranwendungen

Deutscher Verband Gas und Wasser (DVGW)	D
Deutscher Verband Gas und Wasser (DVGW)	D
Deutscher Verband Gas und Wasser (DVGW)	D
Schweiz. Verband Gas und Wasser (SVGW)	CH
Water Regulations Advisory Scheme (WRAS)*	GB
NSF International (NSF)	USA

* ehemals WRC

Für zusätzliche Informationen über spezifische Konformitäten und dafür verfügbare Elastomerwerkstoffe verlangen Sie unsere aktuelle Werkstoffliste.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

▣ DIFFUSION DES CONFORMITÉS POUR MATÉRIAUX

Les conformités pour matériaux, outils, appareils et installations ont gagné de plus en plus d'importance lelong des dernières années et touchent aujourd'hui presque tous les secteurs de l'industrie. Le début de cette diffusion se situe dans la science militaire avec les «standards MIL» et dans l'industrie pétrochimique avec les «fire-safe-tests». Aujourd'hui, les conformités sont diffusées surtout dans l'industrie alimentaire et dans l'approvisionnement en eau potable. Les obligations les plus strictes viennent de l'industrie médicale, pharmaceutique et de la biotechnologie, p.ex. US Pharmacopeia (USP), Class VI ou XXI.

▣ LES CONFORMITÉS DANS L'INDUSTRIE DES DENRÉES ALIMENTAIRES

Pour garantir un niveau de qualité élevé des denrées alimentaires, aujourd'hui dans l'industrie des denrées alimentaires et de luxe, on applique principalement des techniques de production stériles. Lors de la mise en place et de l'exploitation de ces installations, une multitude de réglementations telles que les Good Manufacturing Practices (GMP), FDA, EG ICE 1935/2004 ou 3A-Sanitary doivent être observées.

▣ NOS POSSIBILITÉS ET COMPÉTENCES

Dans notre banque de données nous avons plus de 200 mélanges d'élastomères avec conformités pour les exigences les plus variées. La disponibilité de jointts toriques du stock avec conformités est en croissance constante; il s'agit surtout de qualités avec autorisations FDA et KTW (tableau «Organismes de conformité»). En cas de questions sur les conformités ou des règlements, nous sommes volontiers à votre disposition pour vous aider à choisir un mélange d'élastomère adéquat ou pour en développer un si nécessaire.

Pour utilisations en présence de gaz et eau

KTW-Empfehlung DIN 3535 D ₁ , D ₂ , D ₃
Arbeitsblatt W270 für mikrobiologische Untersuchung
DVGW-Zulassung für Gasanwendungen
SVGW-Zulassung für Gasanwendungen
Approved according to BS 6920
Drinking water system components 61

* ex WRC

Pour d'autres informations concernant des conformités spécifiques et pour des élastomères disponibles, demandez notre liste actuelle de matériaux.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

▣ MASSTOLERANZEN UND OBERFLÄCHENFEHLER

Alle unsere Präzisions-O-Ringe werden nach internationalen Normen oder vereinbarten Kundenvorgaben in unserer Kontrollstelle zusätzlich geprüft.

Härtemessung

Es ist nahezu unmöglich, zuverlässige und reproduzierbare Härtemessungen an Dichtungen mit gekrümmten Oberflächen und unterschiedlichen Querschnitten wie bei O-Ringen durchzuführen. In der Norm DIN ISO 48 wird darauf hingewiesen, dass eine geeignete Härtemessung nicht auf einer unebenen oder groben Kontaktstelle durchgeführt werden kann. Prüfmuster für den Zweck der Prüfung von Fertigungslosen sollen aus einem formgepressten Härteprüfkörper aus minimal 6 mm Stärke und 25 mm Durchmesser bestehen. Die Härte wird in Normen generell mit der Toleranz von ± 5 Shore A bzw. 7 IRHD aufgeführt. Dies beruht auf Abweichungen von Charge zu Charge eines bestimmten Elastomer-Compounds durch seine geringfügigen Unterschiede der Rohmaterialien sowie des Vernetzungsgrades während des Fertigungsprozesses als auch auf Schwankungen, die bei Härtemessungen entstehen können.

Masstoleranzen

Die zulässigen Toleranzen sind in ISO 3601/1 und DIN 3771/1 genormt. Diese Werte gelten für O-Ringe aus unserem Standardwerkstoff Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit einer Härte von 70 Shore A. Für andere Härten oder Werkstoffe können sich wegen des unterschiedlichen Materialschwundes abweichende Toleranzgrößen und -lagen ergeben. Wenn dadurch die Funktion beeinträchtigt wird, ist es erforderlich, ein entsprechendes Werkzeug für die zu vereinbarenden Toleranzen zu fertigen.

Oberflächenfehler

Die zulässigen Oberflächenfehler sind in ISO 3601/4 bzw. DIN 3771/4 genormt. In unserer Kontrollstelle werden die Prüfmengen nach dem Sortenmerkmal N geprüft. O-Ringe nach diesem Merkmal entsprechen Anforderungen an eine Standardqualität, welche einem Grossteil der statischen und dynamischen Anwendungen gerecht werden. Für spezielle Anwendungen, z.B. für sicherheitsrelevante Teile, kann die Prüfung nach Sortenmerkmal S vereinbart werden.

▣ RICHTLINIEN ZUR LAGERUNG VON O-RINGEN

Um eine einwandfreie Materialqualität zu gewährleisten, sind bei einer Zwischenlagerung die Empfehlungen nach DIN 7716 «Richtlinien für die Lagerung von Gummi-Erzeugnissen» zu beachten.

Da wir Ihnen die O-Ringe bereits in lichtundurchlässigen Verpackungen anliefern, empfiehlt es sich, die O-Ringe für die Lagerung nicht umzupacken.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

▣ TOLÉRANCES DES DIMENSIONS ET DÉFAUTS DE L'ÉTAT DE SURFACE

Tous nos jointts toriques de précision sont également contrôlés dans notre laboratoire de contrôle selon les normes internationales ou d'après les indications convenues avec le client.

Mesurage de la dureté

Il est presque impossible d'effectuer un mesurage fiable et reproductible de la dureté sûre des jointts avec surface courbe et sections différentes, tels que des O-Ring. Dans la norme DIN ISO 48, il est mentionné qu'il est impossible d'effectuer un mesurage approprié de la dureté sur une surface inégale ou grossière. Les échantillons de mesurage pour les lots de production devraient être des corps moulés avec une épaisseur minimale de 6 mm et un diamètre d'au moins 25 mm. Dans les normes, la dureté est en général indiquée avec une tolérance de ± 5 Shore A resp. 7 IRHD. Cette tolérance est due aux différences entre les différentes charges d'un même mélange élastomère causée par des différences minimales dans les matériaux de base ainsi que par le degré de réticulation pendant le procédé de fabrication, et aussi aux fluctuations lors du mesurage de la dureté.

Tolérances des dimensions

Les tolérances admissibles sont normalisées selon ISO 3601/1 et DIN 3771/1. Ces valeurs sont valables pour les jointts toriques fabriqués avec notre mélange standard caoutchouc butadiène-acrylnitrile (NBR) 70 Shore A. Pour d'autres duretés ou matériaux, les différents retraits de la matière provoquent des différences dans les grandeurs de tolérances et de positions de celles-ci. Si la fonction du joint torique est influencée à cause de ces retraits, il sera nécessaire de construire un nouvel outillage pour obtenir les tolérances désirées.

Défauts sur l'état de surface

Les défauts admissibles sur l'état de surface sont normalisés selon ISO 3601/4 resp. DIN 3771/4. Dans notre laboratoire, le contrôle des jointts se fait selon la classification N. Les jointts toriques selon cette classification répondent aux exigences d'une qualité standard, laquelle permet une mise en service pour une grande part des utilisations statiques et dynamiques. Pour des utilisations spécifiques, par exemple pour des pièces dont la sécurité est importante, ce contrôle peut se faire selon la classification S.

▣ RECOMMANDATIONS POUR LE STOCKAGE DE JOINTTS TORIQUES

Afin de garantir une qualité irréprochable des produits en caoutchouc lors d'un stockage intermédiaire, les recommandations selon DIN 7716 «Recommandations pour le stockage de produits en caoutchouc» doivent être observées.

Nos jointts toriques étant livrés en sachets imperméables à la lumière, il n'est pas recommandé de les déballer pour le stockage.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

■ AUSFALLURSACHEN VON O-RINGEN

Unverträgliche Medien

Eine Werkstoffverträglichkeit mit dem Dichtungswerkstoff setzt eine ausreichende Quellbeständigkeit und chemische Beständigkeit voraus. Bei statischen O-Ring Abdichtungen kann man bei normgerechter Nutausslegung (ISO 3601 bzw. DIN 3771 Teil 5) davon ausgehen, dass dem O-Ring auch bei ungünstigsten Toleranzanlagen mindestens 15% seines Volumens zur Quellung zur Verfügung stehen, selten gibt es bei statischen O-Ring-Abdichtungen Quellprobleme. Erst bei höheren Quellraten besteht die Gefahr, dass der O-Ring infolge einer Nutüberfüllung in den Dichtspalt gedrückt und an den Enden zerstört wird. Dies muss nicht zwangsläufig zu einem Dichtungsausfall führen, allerdings stellt dies einen undefinierten Betriebszustand dar, der insbesondere auch durch die erzeugten losen Gummipartikel für ganze Anlagen und Prozesse zum Betriebsrisiko wird.

Besonders empfindlich auf Quellung reagieren dynamische O-Ring-Abdichtungen. Bereits bei Volumenzunahmen über 8–10% können die Reibkraft stark zu- und der Abriebwiderstand stark abnehmen. Dadurch kann sich die Laufzeit der Dichtung wesentlich verkürzen. Neben einer ausreichenden Quellbeständigkeit ist eine chemische Verträglichkeit der O-Ringe mit allen Kontaktmedien erforderlich. Unabhängig von der Größe der Quellung kann das vom Dichtungswerkstoff aufgenommene Medium unzulässige chemische Veränderungen verursachen. Dies kann zu einer Erweichung der O-Ringe bis hin zu einer klebrigen Oberfläche führen. Häufiger tritt jedoch eine Versprödung auf, oftmals verbunden mit einer rissigen Oberfläche. Diese Art der Einwirkung muss ausgeschlossen werden, da dies zu einem Verlust der gummielastischen Eigenschaften bis hin zur Zerstörung der O-Ringe führen kann. Findet man in der Medienbeständigkeitstabelle den Hinweis auf eine Verträglichkeit, so ist das meistens ausreichend. Beständigkeitstests sind daher nur in kritischen Anwendungen sinnvoll.



CHEMISCHE ZERSETZUNG EINES O-RINGES
DÉCOMPOSITION CHIMIQUE D'UN JOINT TORIQUE

Jointts toriques

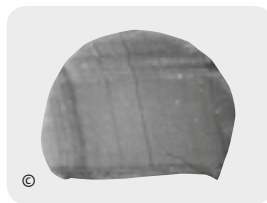
Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

■ CAUSES DE DÉFAILLANCE DE JOINTS TORIQUES

Milieus incompatibles

Une compatibilité avec le matériau du joint demande une résistance au gonflement et une résistance chimique suffisante. Lors de situations d'étanchéité statiques avec joint torique et un dimensionnement de la gorge qui correspond aux normes (ISO 3601 respectivement DIN 3771 partie 5), on peut partir du principe que le joint torique a à sa disposition au moins 15% de son propre volume pour le gonflement, même sous des conditions de tolérances peu favorables. Des problèmes de gonflement sont rares lors de solutions d'étanchéité statiques. Uniquement en présence de taux de gonflement massifs on risque que le joint torique soit extrudé dans l'espace d'étanchéité à cause d'un débordement dans le logement et soit, de ce fait, endommagé à ses extrémités. Cela ne doit pas forcément porter à une défaillance du joint, mais représente des conditions de service périlleuses qui peuvent devenir un risque pour les installations et les procédés de production à cause des particules de caoutchouc volants.

Les solutions d'étanchéité dynamiques, par contre, sont particulièrement sensibles au gonflement. Déjà à partir d'un gonflement de 8–10% du volume, la force de friction peut considérablement augmenter ainsi que la résistance à l'abrasion. De ce fait, la longévité du joint peut se raccourcir significativement. Outre à une résistance au gonflement suffisante, une compatibilité chimique des joints toriques avec tous les milieux de contact est absolument essentielle. Indépendamment de la dimension du gonflement, le milieu absorbé par le matériau d'étanchéité peut engendrer des modifications chimiques non acceptables. Les conséquences peuvent aller du ramollissement des joints toriques à une surface collante. Plus souvent encore, le résultat est une friabilité avec une surface crevassée. Ce genre d'influence doit à tout prix être évitée, car elle peut provoquer jusqu'à la perte des propriétés élastiques de l'élastomère ou la destruction du joint torique. Si, dans le tableau des résistances chimiques on trouve une compatibilité, cela est normalement suffisant. Des essais de résistance ne sont donc pas nécessaires, sauf dans des applications critiques.



EIN DURCH STARKE QUELLUNG UND ANSCHLIESSENDER STARKER BEANSPRUCHUNG AUSGEFALLENER O-RING

JOINT TORIQUE DÉFAILLANT À CAUSE DE FORT GONFLEMENT ET ULTÉRIEURE FORTE SOLLECITATION

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

Zu hohe oder zu tiefe Temperaturen

Die Temperaturbeständigkeit von O-Ringen wird bei den meisten Anwendungen durch einen chemischen Reaktionsmechanismus der Alterung durch Sauerstoff und Wärme begrenzt. Das bedeutet, dass die Höhe der zulässigen Temperaturobergrenze eines O-Ringes beziehungsweise einer bestimmten Rezeptur abhängig ist von der Beanspruchungsdauer.

Daraus kann Folgendes geschlossen werden:

«Je höher für denselben O-Ring die Lebensdauernanforderung ist, desto niedriger ist die zulässige Dauertemperatur.»

Auch die Schnurstärke kann eine wichtige Rolle spielen. Je dicker sie ist, desto mehr Sicherheitsreserven hat der O-Ring bezüglich der Hochtemperaturbeständigkeit. Ein starkes Überschreiten der Kurzzeit-Temperaturobergrenze führt zu Rissen und zu einer glänzenden Oberfläche.



SCHADENSBIELD EINES KURZZEITIG ÜBERHITZTEN O-RINGES

DÉTÉRIORATION D'UN JOINT TORIQUE BRIÈVEMENT SURCHAUFFÉ

Sind die ausgefallenen O-Ringe dagegen komplett versprödet und bleibend verformt, ist dies ein Hinweis auf eine Überschreitung der maximal zulässigen Betriebsdauer sowie des maximalen Temperaturbereiches. Zur Verbesserung der Lebensdauer sollten dann temperaturbeständigere Materialien eingesetzt werden.

Beispiele:

- statt NBR \mapsto HNBR
- statt FKM \mapsto FFKM
- etc.



SCHADENSBIELD EINER EXPLOSIVEN ÜBERHITZUNG
EXEMPLES D'UNE SURCHAUFFE EXPLOSIVE

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

Températures trop élevées ou trop basses

Dans la plupart des applications, la résistance thermique des jointts toriques est limitée par un mécanisme de réaction chimique de vieillissement à force d'oxygène et de la chaleur. La température maximale admissible d'un joint torique, respectivement d'un mélange, dépend de la durée de sollicitation.

On peut donc conclure:

«Plus l'exigence de durée de vie du joint torique est haute, plus la température de service continue admissible est basse.»

Aussi le diamètre de la corde peut jouer un rôle important. Plus le diamètre est grand, plus le joint torique dispose de réserves de sécurité par rapport à la résistance aux températures élevées. Un dépassement considérable de la limite supérieure de température à court terme porte à des fissures et à une surface brillante.



SCHADENSBIELD DURCH HOHE BLEIBENDE VERFORMUNG

DÉFORMATION PERMANENTE

Un joint torique complètement fragilisé et déformé de façon permanente est un signe que la durée de service maximale admissible et la gamme de température maximale ont été dépassées. Dans ce cas, il est recommandé d'employer des matériaux avec une résistance thermique supérieure pour améliorer la durée de vie.

Exemples:

- Au lieu de NBR \mapsto HNBR
- Au lieu de FKM \mapsto FFKM
- etc.



SCHADENSBIELD EINER EXPLOSIVEN ÜBERHITZUNG
EXEMPLES D'UNE SURCHAUFFE EXPLOSIVE

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

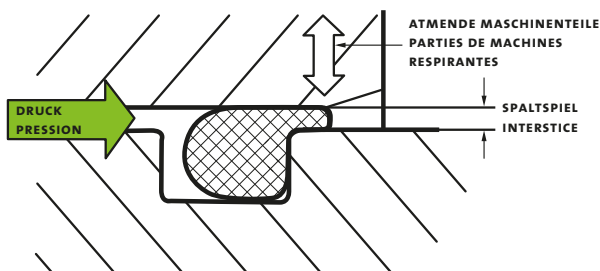
Die Ermittlung der Tieftemperaturgrenzen von O-Ringen ist wesentlich einfacher als die der Hochtemperaturgrenzen, da hier ein physikalischer Reaktionsmechanismus für das Versagen in der Kälte verantwortlich ist, nämlich das Einfrieren. Erfahrungsgemäss hat sich unter all den in der Elastomertechnik gängigen Kälteprüfverfahren der TR10-Wert (ASTM D1329 bzw. ISO 2921) bei O-Ringen am besten bewährt. Der TR10-Wert selbst stellt eine eher konservative Tieftemperaturgrenze dar. Für viele typische O-Ring-Abdichtungen kann man jedoch noch Dichtheit bis 10 bis 15 °C unterhalb des TR10-Wertes erzielen, sofern im kalten Zustand lediglich gegen Umgebungsdruck abgedichtet werden muss.

Typische Schadensbilder sind erhöhter Abrieb bis zur «Zersplitterung» der O-Ringe.

Zu hohe Drücke

Die Widerstandsfähigkeit von O-Ringen gegenüber hohen Drücken wird massgeblich von der Werkstoffhärte bestimmt. Ein härterer O-Ring erfordert bei gleichem Spaltmass höhere Drücke, bis er durch das Einpressen in den Dichtungsspalt an der Nutkante aufplatzt. Bei ausreichenden Kantenradien (0,2 mm) lassen sich mit normgerechten Einbauräumen nach ISO 3601 bzw. DIN 3771 Teil 5 für statische Abdichtungen mit harten O-Ringen (90 +/-5 IRHD) in der Regel Drücke bis 400 bar problemlos abdichten. Voraussetzung dafür ist ein richtiges Auslegen des Spaltmasses. Das höchstzulässige Spaltmass ist in einer Tabelle oder einem Diagramm klar definiert. Durch Spaltextrusion zerstörte O-Ringe weisen an der druckabgewandten Seite deutliche Beschädigungen auf. Das können dünne, zum Teil recht lange Extrusionsabwicklungen sein oder kleine Materialausbrüche. Oftmals findet man dieses Schadensbild nur an einer Stelle des Umfangs, nämlich an der Stelle des grössten Dichtspaltes.

Darstellung einer Spaltextrusion und Abhilfe mit Stützringen



SCHADENSBIKD EINER SPALTEXTRUSION
DOMMAGE PAR EXTRUSION DE FISSION

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

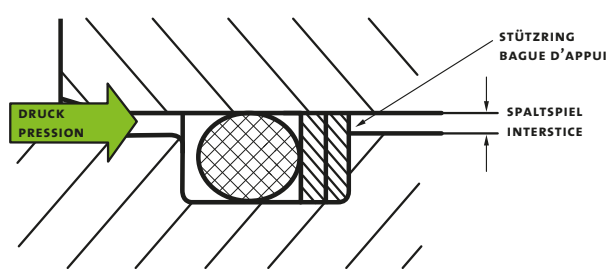
Il est beaucoup plus facile de déterminer la limite de température minimale des jointts toriques que la limite de température maximale, vu que dans ce cas, la cause de la défaillance dans le froid est un mécanisme de réaction physique, à savoir la congélation. Par expérience, parmi toutes les méthodes d'essai à froid connues dans la technique des élastomères, la méthode valeur TR10 (ASTM D1329 respectivement ISO 2921) est la plus éprouvée pour les jointts toriques. La valeur TR10 elle-même représente une limite de température minimale standard. Pour de nombreuses solutions d'étanchéité typiques avec un joint torique, on peut obtenir l'étanchéité même jusqu'à 10 à 15 °C au-dessous de la valeur TR10, tant qu'à l'état froid la pression ambiante soit respectée.

Les formes typiques de détérioration sont une abrasion accrue jusqu'à la fragmentation du joint torique.

Pression trop haute

La résistance des jointts toriques lors de hautes pressions dépend notamment de la dureté du matériau. Un joint torique plus dur, en présence des écartements identiques, nécessite une pression plus haute avant qu'il s'éclate après avoir été encastré dans sa gorge. Si les rayons d'arête sont suffisants (0,2 mm) et dans des logements normalisés selon ISO 3601 respectivement DIN 3771 partie 5, les systèmes d'étanchéité statiques avec jointts toriques durs (90 +/-5 IRHD), il est normalement possible d'atteindre l'étanchéité sans problèmes avec des pressions jusqu'à 400 bar. La prémisse est que la fente soit correctement calculée. Les cotes de la gorge admissibles sont clairement définies dans un tableau ou dans un diagramme. Les jointts toriques détruits par extrusion de fission ont des dommages bien visibles sur le côté opposé à la pression. Cela peut développer une extrusion prononcée ou de petits arrachements de matériau. Souvent, ces dommages se trouvent seulement sur un emplacement du périmètre, notamment celui où la fente d'étanchéité est plus grande.

Visualisation de l'extrusion de fission et remède avec bagues d'appui

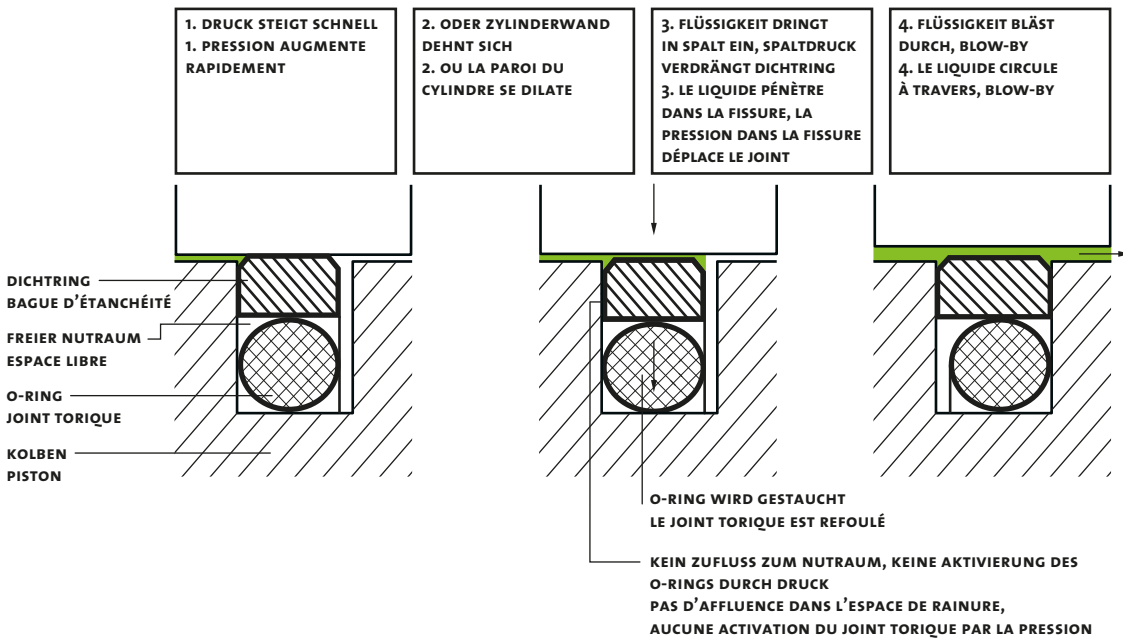


SCHADENSBIKD EINER SPALTEXTRUSION
DOMMAGE PAR EXTRUSION DE FISSION

Blow-by-Effekt oder Überströmen

Effet Blow-by ou débordement

1



Risse durch Ozonwirkung

Die für viele Anwendungen in der Hydraulik und Pneumatik eingesetzten NBR-Elastomere können im gedehnten Zustand bereits nach wenigen Tagen Risse erhalten, wenn diese einer ozonhaltigen Luft ausgesetzt sind. Dazu reichen die in der Umwelt befindlichen Ozonbelastungen aus. Die Rissbildung kann letztlich bis zum Durchriss der Ringe führen. Eine hohe Ozonkonzentration ist auch in der Umgebung von Laserdruckern festzustellen. Als Abhilfemaßnahme kann im einfachsten Fall bereits das Einölen der O-Ringe ausreichenden Schutz bieten, zumindest für eine begrenzte Zeit. Darüber hinaus gibt es auch ozongeschützte NBR-Werkstoffe. Durch den Zusatz von Ozonschutzmitteln wird der chemische Angriff des Ozons auf das Polymer zumindest für eine begrenzte Zeit verhindert. Zu beachten ist dabei, dass dies in der Regel zu einer Verschlechterung des Druckverformungsrestes führt. Den besten Schutz bieten ozonbeständige Werkstoffe, wie zum Beispiel EPDM-, HNBR-, FKM- und FFKM-Kautschuk. Weniger Probleme gibt es normalerweise, wenn O-Ringe spannungsfrei gelagert werden. Auch komplett verbaute O-Ringe sind weniger gefährdet, da sie meistens lichtgeschützt sind und nur ein sehr begrenzter Luftaustausch mit der Umgebung stattfindet.

Fissures causées par ozone

Les élastomères en NBR montés et employés pour nombreuses applications dans l'hydraulique et la pneumatique peuvent présenter des fissures déjà dans le délai de peu de jours s'ils sont exposés à de l'air contenant de l'ozone. L'ozone dans l'air ambiant est suffisant. Ce craquelage peut finalement porter à des fissures traversantes des joints toriques. Une haute concentration en ozone se trouve aussi dans les alentours des imprimantes à laser. En tant que remède, il suffit d'huiler les joints toriques pour atteindre une protection suffisante, du moins pour une période limitée. En outre, il existe des matériaux NBR protégés contre l'ozone. Grâce à l'addition d'agents protecteurs contre l'ozone, on évite une attaque chimique du polymère contre l'ozone pendant un certain temps. Il faut cependant tenir compte du fait que cela engendre normalement un écart permanent inférieur. Les matériaux résistants à l'ozone offrent la protection optimale; ce sont par exemple le EPDM, le HNBR, le FKM et le FFKM. Normalement, on a moins de problèmes avec les joints toriques sans tension. De même, les joints toriques entièrement incorporés sont moins susceptibles aux dommages par ozone car ils sont souvent protégés de la lumière et qu'il n'y a que peu d'échange avec l'air ambiant.



SCHADENSBLD EINER HOHEN OZONBELASTUNG
FISSURES CAUSÉES PAR L'OZONE

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

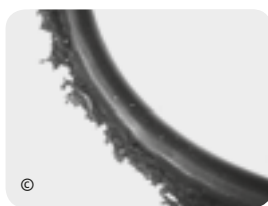
Montagefehler / Konstruktionsfehler

Damit O-Ringe dichten können, muss der kreisrunde Querschnitt je nach Schnurstärke und Anwendung zwischen 10 und 30% verpresst werden. Dazu sind erhebliche Verformungskräfte bei der Montage erforderlich. Deshalb ist der O-Ring einer Beschädigungsgefahr ausgesetzt, wenn dieser bei der Montage gegen scharfe Kanten gedrückt wird. Dies ist beispielsweise der Fall bei radial dichtenden O-Ringen, die ohne Einführschräge montiert werden. Einführschrägen sollten nicht steiler als 15–20° sein, zudem sollte die Länge grösser als die halbe Schnurstärke des O-Rings sein. Zusätzlich empfiehlt sich die Verwendung von Montagefetten oder Beschichtungen, weil dadurch die Montagekräfte wesentlich herabgesetzt werden. Ist dies nicht möglich, kann bereits ein Talkumieren der O-Ringe das Beschädigungsrisiko deutlich reduzieren. Bei axial dichtenden O-Ringen (Flansch-Abdichtungen) besteht eine Beschädigungsgefahr des Abscherens, wenn der O-Ring nicht genau in der Nut liegt oder sogar an einer Stelle des Umfangs herauspringt. Eine weitere Gefahr der Beschädigung besteht, wenn die O-Ring-Nuten scharfkantig ausgeführt sind. Nicht gebrochene Kanten können bereits bei der Montage den O-Ring beschädigen, hohe Drücke oder Relativbewegungen der abzudichtenden Bauteile können die entstandenen Montagebeschädigungen noch erheblich verstärken, bis es schliesslich zum Dichtungs-ausfall kommen kann.

Auch zu hohe Ausweitungen des Innendurchmessers bei der Montage können zu Beschädigungen der O-Ringe führen. Ausdehnungen unter 50% des Innendurchmessers gelten als unkritisch, solange der O-Ring genügend Zeit zur Rückverformung vor der Endmontage erhält. Bei stärkeren Ausweitungen bleibt je nach den physikalischen Eigenschaften der O-Ringe ein Restrisiko für Anrisse bestehen, härtere Werkstoffe haben eine höhere Anfälligkeit dafür als weichere.



BESCHÄDIGUNG DURCH SCHARFE KANTEN
ENDOMMAGEMENT PAR ARÊTE VIF



SCHADENS-BILD EINES MONTAGEFEHLERS
JOINT TORIQUE MAL MONTÉ



VERDREHTER O-RING
JOINT TORIQUE TORDU



VERDREHTER O-RING
JOINT TORIQUE TORDU



VERDREHTER O-RING
JOINT TORIQUE TORDU

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

Erreurs de montage / de construction

Pour obtenir l'étanchéité, la section circulaire du joint torique doit être comprimée entre 10 et 30%, en fonction du diamètre de la corde et de l'application. A ce but, des forces de déformation considérables sont nécessaires lors du montage. Le joint torique est exposé à un danger d'endommagement quand il est pressé contre des arêtes vives lors du montage. Cela est le cas par exemple lors de joints toriques à étanchéité radiale qui sont montés sans chanfreins d'introduction. Les chanfreins d'introduction ne devraient pas avoir un angle supérieur à 15–20°, en outre, la longueur devrait être supérieure à la moitié du diamètre de la corde du joint torique. De plus, il est recommandé l'utilisation de graisses de montage ou d'enduits car ceux-ci réduisent considérablement les forces de montage. Si cela n'est pas possible, on peut nettement réduire le risque d'endommagement avec du talc. En cas de joints toriques à étanchéité axiale (étanchéité de brides), il existe un risque d'endommagement par cisaillement lorsque le joint torique n'est pas placé exactement dans la rainure, voire même soulevé sur un emplacement du périmètre. Un autre risque sont les rainures du joint torique vives. Des arêtes non anglées peuvent endommager le joint torique déjà lors du montage. Des hautes pressions ou de faibles mouvements des composants à étancher peuvent ensuite empirer ces dommages jusqu'à la défaillance du joint.

Un allongement trop grand du diamètre intérieur lors du montage peut porter à un endommagement des joints toriques. Les étirements au-dessous de 50% du diamètre intérieur sont considérés non critiques, tant que le joint torique a assez de temps pour se rétracter avant le montage final. Si l'allongement est plus grand, un risque résiduel persiste en fonction des propriétés physiques des joints toriques. Les matériaux plus durs sont plus concernés que les plus souples.

Herstellungsfehler

Als Herstellungsfehler werden jene Fehler bezeichnet, die direkt beim Fertigungsprozess der O-Ringe entstehen können. Insbesondere peroxidisch vernetzte EPDM- und FKM-/FFKM-O-Ringe zeigen wegen ihrer schwierigeren Verarbeitbarkeit gegenüber NBR-O-Ringen eine erhöhte Anfälligkeit für Fließfehler. Diese Tatsache wird bei der Herstellung und Endkontrolle nicht immer in angemessener Weise berücksichtigt. Eine scheinbar harmlos wirkende Fließlinie kann sich unter Montagebeanspruchung zum Anriss ausbilden, was natürlich über kurz oder lang zur Leckage führt. Oft bedeutet es für den O-Ring-Hersteller einen erheblichen Aufwand, den Durchschlupf an fehlerhaften Teilen zu minimieren, was seitens der Anwender nicht immer ausreichend preislich honoriert wird. Das zwingt beide Seiten oftmals zu Kompromissen, die dann immer wieder auch zu Ausfällen führen.

Weitere Herstellungsfehler sind:

- Materialmangel
- Untervulkanisation
- Brauen
- Fremdmaterial

Verwechslungsgefahr

Da O-Ringe wegen der Verwendung von Russ als bevorzugter Füllstoff meistens schwarz sind, lassen sich unterschiedliche Werkstoffe äusserlich nicht gut auseinanderhalten. Deshalb sollten überall dort besondere Vorkehrungen getroffen werden, wo parallel verschiedene Werkstoffgruppen eingesetzt werden, zum Beispiel NBR- und FKM, FFKM-Kautschuk:

- Lagerung nicht nach Abmessungen, sondern nach Werkstoffgruppen
- Eventuell farbliche Unterscheidung der Werkstoffgruppen
- Noch effektiver ist es, bereits bei der konstruktiven Auslegung darauf zu achten, entweder gleiche Werkstoffe oder gut zu unterscheidende O-Ring-Abmessungen auszuwählen.

Eine einfache Überprüfungsmöglichkeit des Werkstoffs ist die Rückprallelastizität (Elastomertester) oder eine zerstörende Brennprobe. Allerdings gibt es bei beiden Methoden keine 100% Sicherheit. In kritischen Fällen sind die Teile zu ersetzen oder in einem Labor zu überprüfen.

Statistisches Auftreten der Fehlerursachen

O-Ring-Ausfälle verursachen jedes Jahr durch direkte und indirekte Folgekosten 2- bis 3-stellige Millionenbeträge an volkswirtschaftlichem Schaden, sei es durch Maschinenstillstandskosten, durch Rückrufaktionen oder Umweltschäden. Noch schlimmer als der direkte Schaden können die daraus erwachsenden Imageprobleme am Markt für die betroffenen Unternehmen werden. Ein guter O-Ring ist eine Dichtung, die der Endanwender praktisch nicht oder kaum wahrnimmt, weil er keinerlei Probleme verursacht. Der Weg dorthin ist aber oft mühevoller, als man annehmen möchte, auch wenn eine O-Ring-Abdichtung vom Konzept her genial einfach ist. Eine Möglichkeit, Fehler bei der Auslegung zu vermeiden, besteht darin, aus anderen Fehlern zu lernen.

Fautes de production

Les fautes de production sont celles qui peuvent se produire lors du procédé de fabrication des joints toriques. Notamment les joints toriques en matériaux réticulés au peroxyde tels que le EPDM, le FKM ou le FFKM sont plus susceptibles aux lignes de flux parce qu'ils sont plus difficiles à traiter que les joints toriques en NBR. Ce fait n'est souvent pas assez considéré lors de la production et du contrôle final. Une ligne de flux à première vue inoffensive, sous sollicitation de montage, peut se développer en fissure, ce qui, tôt ou tard, porte inévitablement à une fuite. Souvent, pour le producteur de joints torique il est très coûteux de minimaliser les points d'infiltration sur les pièces défectueuses, mais ce fait n'est pas assez apprécié par les utilisateurs. La conséquence est que soit le producteur, soit l'utilisateur, font des compromis qui – finalement – portent aussi à des défaillances.

Autres exemples de fautes de production:

- Défauts du matériau
- Sous-vulcanisation
- Bavures
- Matières étrangères

Risque de confusion

Vu que les joints toriques sont normalement noirs à cause de l'utilisation de charbon en tant que matériau de rembourrage préféré, les différents matériaux sont difficiles à distinguer optiquement les uns des autres. Il est donc fortement recommandé de prendre des mesures de précaution là où plusieurs matériaux sont utilisés en parallèle, par exemple NBR et FKM, FFKM:

- Stockage selon groupes de matériaux et non selon dimensions
- Eventuellement distinction par couleurs des différents groupes de matériaux
- Une mesure encore plus efficace est de prendre soin déjà lors de la construction d'utiliser les mêmes matériaux ou de choisir des dimensions bien distinctes pour des joints toriques différents.

Un bon critère pour distinguer les matériaux est l'élasticité de rebondissement du matériau (testeur) ou un test à la flamme. Néanmoins, aucune des deux méthodes n'est sûre à 100%. Dans les cas critiques, les pièces doivent être remplacées ou testées en laboratoire.

Fréquence statistique des causes de faute

Chaque année, les défaillances des joints toriques, causent des frais directs ou indirects de l'ordre de millions à deux ou trois chiffres en dommages économiques, dus soit aux frais de arrêts machines, aux rappels de machines ou aux dommages écologiques. Encore pire que les dommages directs, sont les problèmes d'image dans le marché pour les sociétés concernés. Un bon joint torique est un joint d'étanchéité que l'utilisateur final ne remarque (presque) pas, car il ne cause aucun problème. Cela n'est pas aussi simple que l'on croit, même si le joint torique dans son concept est simplement génial. Une voie possible pour éviter des fautes lors de la construction est d'apprendre par les fautes du passé.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

■ RUNDSCHNURRINGE

Im Gegensatz zum O-Ring, der als endloses Formteil produziert wird, wird der Rundschnurring aus einer extrudierten Schnur hergestellt. Auf die richtige Länge abgelängt, wird die Verbindungsstelle schräg oder gerade geschnitten und heiss vulkanisiert. Die Beschaffenheit der Verbindungsstelle ist somit frei von fremden Bindemitteln wie z.B. Klebstoffen, sodass die chemische und thermische Beständigkeit jener des verwendeten Elastomers entspricht. Rundschnurringe sind somit eine kostengünstige und kurzfristig verfügbare Alternative für statische Einsätze anstelle von O-Ringen bei kleinen Stückzahlen und exotischen Abmassen.

■ VORTEILE VON RUNDSCHNURRINGEN

- Keine Werkzeuge notwendig
- Keine Innendurchmesserbeschränkungen nach oben wie bei den O-Ring-Werkzeugen
- Schnurdurchmessertoleranzen können enger gehalten werden als bei O-Ringen nach ISO 3601 bzw. DIN 3771
- Keine Brauen durch Werkzeugformtrennung
- Andere Querschnitte als runde sind möglich

■ EINSCHRÄNKUNGEN BEI RUNDSCHNURRINGEN

- Dynamische Anwendungen sind nicht zu empfehlen
- Übermässige dauernde Zugbelastung ist nicht zulässig
- Nicht konkurrenzfähig bei kleinen Durchmessern und grösseren Volumen

■ DIMENSIONSBEREICHE

Schnurstärken: Wir können Ihnen Querschnitte d_2 gemäss der Tabelle «Toleranzen der Schnurquerschnitte» von 1.78 bis 16 mm liefern. Beachten Sie, dass nur die tolerierten Masse als Standardschnüre verfügbar sind! Die nicht markierten Masse sind nur auf Anfrage als Produktionsmenge lieferbar. Andere Abmessungen und Qualitäten, wie zum Beispiel geschliffener Schnurdurchmesser für engere Toleranzen, sind auf Anfrage möglich.

Innendurchmesser: Der minimale Innendurchmesser ist von der Schnurstärke d_2 abhängig, siehe Tabelle «Minimaler Innendurchmesser».

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

■ JOINTTS TORIQUES VULCANISÉS

Alors que le joint O-Ring est une pièce de forme moulée en caoutchouc, c'est-à-dire pressé dans une forme à l'état de vulcanisation, le joint torique vulcanisé est découpé à la longueur à partir d'une corde extrudée. Le point de jonction est découpé en biais ou droit et vulcanisé à chaud. La particularité du point de jonction est que celui-ci est exempt de tout corps étranger de liaison, comme par exemple de la colle, garantissant ainsi les propriétés thermiques et chimiques de la qualité de l'élastomère employé. Les joints vulcanisés sont ainsi une alternative avantageuse et livrable à court délai pour les utilisations statiques à la place de jointts toriques lors de petites quantités et de dimensions hors normes.

■ AVANTAGES DES JOINTTS TORIQUES VULCANISÉS

- Pas de nécessites d'outillages
- Pas de limitation maximale du diamètre intérieur comme pour les outillages pour jointts toriques
- Les tolérances pour les diamètres des cordes peuvent être plus précises que pour les jointts toriques selon ISO 3601 resp. DIN 3771
- Pas de bavures dûes aux moules
- D'autres sections que celles rondes sont possibles

■ RESTRICTIONS POUR LES JOINTTS TORIQUES VULCANISÉS

- Pas recommandés pour les applications dynamiques
- Charge de traction constante élevée n'est pas possible
- Pas intéressants pour petits diamètres et grands volumes

■ GAMME DE DIMENSIONS

Diamètre de la corde: selon le tableau «tolérances des sections de la corde», nous pouvons vous fournir des sections d_2 allant de 1.78 à 16 mm. Veuillez noter que seulement les mesures tolérées sont disponibles en tant que cordes standard! Les mesures non-marquées sont livrables seulement sur demande et en quantités de production suffisantes. D'autres dimensions et qualités, comme par exemple diamètre de la corde meulé pour des tolérances plus étroites, sont possibles sur demande.

Diamètre intérieur: le diamètre intérieur minimum dépend de l'épaisseur de la corde d_2 , selon le tableau «Diamètre intérieur minimum».

Minimale Innendurchmesser

Diamètre intérieur minimum

Schnurstärke d_2	Minimaler Innendurchmesser d_1	Epaisseur de la corde d_2	Diamètre intérieur minimal d_1
1.78 – 8.40 mm	30 mm	1.78 – 8.40 mm	30 mm
9.00 – 12.0 mm	45 mm	9.00 – 12.0 mm	45 mm
12.70 – 15.9 mm	60 mm	12.70 – 15.9 mm	60 mm

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

□ TOLERANZEN DER SCHNURQUERSCHNITTE (d_2)

Die von uns gelieferten Rundschnüre werden nach DIN 7715 E2 bzw. DIN ISO 3302-1 E2 oder genauer hergestellt.

Bei speziellen Materialien und abweichenden Fertigungsverfahren können nachstehende Toleranzen nicht eingehalten werden. Bei speziellen Anforderungen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Werkstoff * Qualité *	NBR			NR	CR Para	EPDM	MVQ	MVQ- FDA	FEPM Aflas®	FPM- FDA	FPM
Härte [Shore A] Dureté [Shore A]	50	75	90	45	75	70	55	70	75	75	90
Farbe Couleur	schwarz noir	schwarz noir	schwarz noir	beige beige	schwarz noir	schwarz noir	rot rouge	rot rouge	schwarz noir	schwarz noir	schwarz noir

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

□ TOLÉRANCES DES SECTIONS DES CORDES EXTRUDÉES (d_2)

Les cordes rondes livrées par nous sont fabriquées selon DIN 7715 E2 resp. DIN ISO 3302-1 E2 ou plus précis.

Pour des matériaux spéciaux et des procédés de fabrication différés, les tolérances mentionnées ci-dessous ne peuvent pas être respectées. Veuillez nous contacter en cas d'exigences spéciales.

d_2	Minimal mögliche Toleranzen des Schnurdurchmessers d_2					Tolérances du diamètre de corde d_2 minimales possibles					
1.78/1.80		+/-0.10	+/-0.10		+/-0.10			+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10
2.00		+/-0.10	+/-0.10		+/-0.10	+/-0.20	+0.3/0	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10	+/-0.10
2.40		+/-0.12	+/-0.12		+/-0.12			+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12
2.50						+/-0.20					
2.62/2.65		+/-0.12	+/-0.12		+/-0.12		+0.3/0	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12
3.00	+/-0.35	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.40	+/-0.12	+/-0.25	+0.3/0	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12	+/-0.12
3.18/3.20		+/-0.15	+/-0.15		+/-0.15			+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15
3.50						+/-0.25	+0.3/0				
3.53/3.55		+/-0.15	+/-0.15		+/-0.15			+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15
4.00	+/-0.35	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.40	+/-0.15	+/-0.25	+0.3/0	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15
4.50		+/-0.20	+/-0.20		+/-0.20			+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20
4.75/4.80		+/-0.20	+/-0.20		+/-0.20			+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20
5.00	+/-0.40	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.50	+/-0.20	+/-0.35	+0.3/0	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20
5.30/5.33		+/-0.20	+/-0.20		+/-0.20	+/-0.35	+0.3/0	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20	+/-0.20
5.50		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25			+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
5.70		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25	+/-0.35	+0.3/0	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
6.00	+/-0.40	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.50	+/-0.25	+/-0.35	+0.4/0	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
6.35/6.40		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25			+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
6.50		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25			+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
6.99/7.00	+/-0.50	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.70	+/-0.25	+/-0.40	+0.4/0	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
7.50		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25			+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
8.00	+/-0.50	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.70	+/-0.25	+/-0.40	+0.5/0	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
8.40		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25			+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
9.00		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25	+/-0.40	+0.6/0	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
9.50		+/-0.25	+/-0.25		+/-0.25	+/-0.40		+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25	+/-0.25
10.00	+/-0.50	+/-0.33	+/-0.33	+/-0.70	+/-0.33	+/-0.40	+0.6/0	+/-0.33	+/-0.33	+/-0.33	+/-0.33
11.00/11.10		+/-0.38	+/-0.38		+/-0.38	+/-0.50		+/-0.38	+/-0.38	+/-0.38	+/-0.38
12.00	+/-0.50	+/-0.45	+/-0.45	+/-0.80	+/-0.45	+/-0.50	+0.6/0	+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45
12.70		+/-0.45	+/-0.45		+/-0.45			+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45
13.00		+/-0.45	+/-0.45		+/-0.45	+/-0.50		+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45	+/-0.45
14.00/14.30		+/-0.50	+/-0.50		+/-0.50	+/-0.50	+0.8/0	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50
15.00		+/-0.50	+/-0.50		+/-0.50	+/-0.50	+0.8/0	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50
15.90/16.00		+/-0.50	+/-0.50		+/-0.50		+0.8/0	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50	+/-0.50

Masse in mm

Dimensions en mm

* Werkstoffkürzzeichen nach ISO 1629

* Sigles des matériaux selon ISO 1629

Toleranzen des Innendurchmessers (d_1)

Tolérances du diamètre intérieur des cordes (d_1)

Innendurchmesser d_1	Toleranzen d_1	Diamètres intérieur d_1	Tolérances d_1
5.1 – 40 mm	+/-0.35 mm	5.1 – 40 mm	+/-0.35 mm
40.1 – 63 mm	+/-0.40 mm	40.1 – 63 mm	+/-0.40 mm
63.1 – 100 mm	+/-0.50 mm	63.1 – 100 mm	+/-0.50 mm
101.1 – 161 mm	+/-0.70 mm	101.1 – 161 mm	+/-0.70 mm
161.1 –	+/-0.5 %	161.1 –	+/-0.5 %

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnüringe

PRÜFANLEITUNG FÜR VULKANISIERTE ELASTOMERPROFILE UND RUNDSCHNÜRE

Die endlos vulkanisierten Elastomerprofile und Rundschnüre werden mit einem speziellen Verfahren zusammengefügt. Die optimale, kaum sichtbare, thermisch und chemisch beständige Verbindungsstelle weist eine hohe Festigkeit auf. Die Vulkanisationsstelle darf im Einsatz trotzdem nur auf Zug beansprucht werden, und überstarke Biegungen sind in jedem Fall zu vermeiden. Dies gilt auch für die Prüfung der Vulkanisationsstelle.

Folgende Prüfregeln sind zu beachten:

1. Prüfung der Vulkanisationsstelle nur unter Zugbeanspruchung.

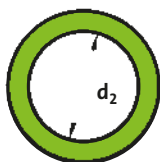


2. Keine übermäßige Biegung im Bereich der Vulkanisationsstelle. Damit wird eine unzulässige Oberflächenspannung in diesem Bereich vermieden.

Als Richtlinie gilt:

Maximale Biegung an der Vulkanisationsstelle:

$\frac{1}{4}$ des Innendurchmessers.



Sämtliche Vulkanisationsstellen werden bei uns geprüft. Daher lehnen wir Retouren aufgrund von Überbeanspruchung bei der Prüfung durch den Kunden ab.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

RÈGLES À OBSERVER LORS DU CONTRÔLE DES JOINTS TORIQUES ET DES PROFILS EN ÉLASTOMÈRE VULCANISÉS

Une technique d'assemblage spécifique par vulcanisation permet d'obtenir des jointts toriques et des profils en élastomère sans fin. Optimale et pratiquement invisible, la jointture présente une bonne résistance thermique et chimique ainsi qu'une grande solidité. En service, la jointture vulcanisée ne peut cependant être soumise qu'à des contraintes de traction, et une flexion excessive doit toujours être évitée. Cette remarque vaut également pour le contrôle de la solidité de la jointture.

Les règles suivantes doivent être observées:

1. N'exercer qu'une contrainte de traction pour contrôler la jointture vulcanisée.

2. Ne pas exercer de flexion excessive au niveau de la jointture vulcanisée de manière à éviter tout allongement inadmissible sur le rayon extérieur.

La règle est:

Courbure maximale au niveau de la jointture vulcanisée:

$\frac{1}{4}$ du diamètre intérieur.

BIEGUNG/FLEXION



Toutes les jointtures vulcanisées sont contrôlées dans nos laboratoires. C'est pourquoi nous refusons de remplacer toutes les pièces endommagées suite à une utilisation ou à une manipulation inadaptée.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

□ STÜTZRINGE (BACK-UP-RINGE)

Stützringe verhindern die Extrusion der Dichtelemente (O-Ringe, 4-Lippen-Ringe oder Nutringe) in den Dichtspalt. Da sie durch die Wahl des entsprechenden Werkstoffes nicht anfressen oder die Gegenauflfläche beschädigen, können sie das Spaltspiel vollständig aufheben. Sie werden bei grösseren Spaltspielen eingesetzt, insbesondere bei extrem hohen oder pulsierenden Drücken in dynamischen Anwendungen.

Normalerweise haben Stützringe einen rechteckigen Querschnitt und werden als Spirale oder endlose Ringe gefertigt. Sie werden standardmässig aus Rein-PTFE (Teflon®) oder bei extremen Anwendungen aus thermoplastischen Kunststoffen hergestellt.





Jointts toriques

Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

□ BAGUES D'APPUI (BACK-UP-RINGE)

Les bagues d'appui empêchent l'extrusion dans les interstices des éléments d'étanchéité (jointts toriques, jointts à 4 lèvres ou manchettes). Le jeu de l'interstice peut être complètement éliminé avec un choix adéquat du matériau empêchant une détérioration de la surface à étancher. Les bagues d'appui sont utilisées en présence de grands jeux d'interstices, de pressions extrêmement hautes ou pulsantes pressions ainsi que pour des utilisations dynamiques.

Normalement, les bagues d'appui ont une section rectangulaire et sont fabriquées sous forme de spirale ou anneaux sans fin en PTFE pur (Téflon®) ou, en présence d'exigences extrêmes, en matières synthétiques thermo-plastiques.

Konstruktionshinweise			Indications de construction		
Ausführung	Spiral-Stützring 	PTSM-Back-Ring 	Exécution	Bague d'appui 	PTSM-Back-Ring 
Bauform	spiralförmig	ungeschlitzt	Forme de construction	en spirale	non-fendu
Standard-Material			Matériau standard		
ISO 1629	PTFE (rein)	PTFE (rein)	ISO 1629	PTFE (pur)	PTFE (pur)
Kubo Tech	PTFE-100	PTFE-100	Kubo Tech	PTFE-100	PTFE-100
Temperaturbereich	-200 °C bis/à +200 °C	-200 °C bis/à +200 °C	Domaine de température	-200 °C bis/à +200 °C	-200 °C bis/à +200 °C
Einsatzbereich*	< 20 MPa (200 bar)	< 35 MPa (350 bar)	Domaine d'utilisation*	< 20 MPa (200 bar)	< 35 MPa (350 bar)
Einbauraum	Stangen- und Kolbenraum	Kolbenraum	Logement	pour tige et piston	pour piston

* Diese Angaben sind Richtwerte und abhängig von den Einsatzbedingungen wie Spaltspiel, Druck, Medium etc.

* Ces données sont des valeurs approximatives et dépendent des conditions d'utilisations comme le jeu de l'interstice, pression, fluide, etc.

Spiral-Stützringe: Diese Bauform hat standardmässig zwei Spiralwindungen. Sie ist vor allem bei extremen Temperaturwechseln geeignet, um die unterschiedlichen Ausdehnungen durch schraubenförmige Kontraktion respektive Expansion zu kompensieren.

PTSM-Back-Ringe: Diese Bauform ist ein endloser Ring und speziell für aussendichtende Kolbenanwendungen entwickelt. Der PTSM-Back-Ring wird mit einem Montagewerkzeug meist bei automatischer Montage in die Nut eingesprengt (vor der Montage ist der Durchmesser kleiner!).

Um die daraus entstehende Verformung zu berücksichtigen, benötigen wir für die Dimensionierung des PTSM-Ringes die Einbaumasse.

Bei ungünstigen Einbauverhältnissen kann ein Vorwärmen auf ca. 100 °C die Montage des Stützringes erleichtern.

Bagues de guidage en spirale: cette forme de construction possède en exécution standard deux spires. Elle est surtout mise en service pour compenser les dilatations ou gonflements provoqués par les contractions hélicoïdales.

Bagues PTSM-Back: cette forme de construction ne possède pas de fente et est spécialement développée pour des utilisations sur piston pour étanchéité extérieure. Le montage de la bague PTSM-Back se fait à l'aide d'un outillage adapté, le plus souvent lors d'un montage automatique (les diamètres sont plus petits avant le montage!).

Pour prendre en considération la déformation qui en résulte, il est nécessaire de connaître les cotes de montage pour le dimensionnement de la bague PTSM.

Lors de conditions de montage difficiles, la bague peut être chauffée à env. 100 °C afin de faciliter son montage.

O-Ringe

Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe

▣ EINBAUMASSE UND TOLERANZEN

Die Einbauräume und dazugehörigen Toleranzen sind in den entsprechenden Tabellen bei den O-Ringen angegeben. Die Spaltmasstoleranzen (H8/f7, H7/g6) können bei speziellen Anwendungen durch die Verwendung von Stützringen auch grösser gewählt werden.

Zulässiges Spaltspiel

In der nachfolgenden Tabelle sind die maximal zulässigen Spaltspiele S in Abhängigkeit der Werkstoffhärte und des Druckes aufgeführt. Übersteigt der effektive Spalt die untenstehenden Grenzwerte, sind Stützringe vorzusehen.

Maximal zulässiges Spaltspiel im mm		Interstice maximal admissible en mm				
	Druck Pression bar	Spaltspiel S bei Schnurdurchmesser d_2 Interstice S avec diamètre de la corde d_2				
		bis / à 2 mm	2 bis / à 3 mm	3 bis / à 5 mm	5 bis / à 7 mm	7 bis / à 8 mm
Härte 70 Shore A	< 50	0.12	0.17	0.18	0.23	0.26
Dureté 70 Shore A	< 100	0.05	0.09	0.10	0.14	0.16
	< 150	0.02	0.04	0.05	0.09	0.10
Härte 90 Shore A	< 50	0.22	0.28	0.30	0.40	0.45
Dureté 90 Shore A	< 100	0.15	0.18	0.19	0.26	0.30
	< 150	0.08	0.12	0.13	0.18	0.22
	< 250	–	0.07	0.08	0.11	0.13
	< 350	–	0.03	0.03	0.07	0.08

Jointts toriques

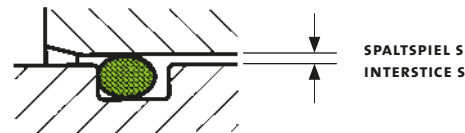
Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés

▣ COTES DE MONTAGE ET TOLÉRANCES

Les logements ainsi que leurs tolérances sont indiquées dans les tableaux correspondants des O-Ring. Les tolérances des interstices (H8/f7, H7/g6) peuvent être choisies plus grandes lors d'utilisations spéciales avec l'emploi de bagues d'appui.

Interstice admissible

Les interstices maximales admissibles en fonction de la dureté du matériau et de la pression sont visibles dans le tableau ci-dessous. Au cas où l'interstice effectif dépasse la valeur limite, il faut prévoir des bagues d'appui.



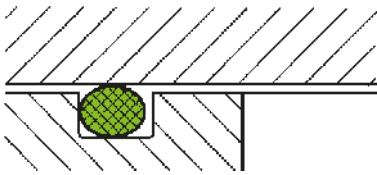
O-Ringe 4-Lippen-Dichtringe

GRUNDPRINZIP

Der 4-Lippen-Dichtring (Quad-Ring®, X-Ring) ist eine Ergänzung zum weitverbreiteten O-Ring. Die 4-Lippen-Dichtringe werden für die amerikanische Bauraum-Norm AS 568 A geliefert.

Gegenüber dem O-Ring (Bild 1) hat der 4-Lippen-Dichtring zwei Dichtlinien auf jeder Dichtpartie (Bild 2). Zwischen diesen kann ein Fettdepot platziert werden. Die ortsstabile Fettfüllung schmiert die beiden Dichtlippen und wirkt als zusätzliche Dichtung und Partikelsperre.

1



VORTEILE DES 4-LIPPEN-DICHTRINGES GEGENÜBER DEM O-RING:

- Sicherheit gegen Verdrillen. Die Dichtung neigt aufgrund ihres Vierkant-Profiles bei hin- und hergehender Bewegung nicht zum Rollen in der Nut. Bei der Montage kann ein eventuell verdrillter Ring leicht erkannt und richtig positioniert werden.
- Geringe Reibung. Gegenüber einer vergleichbaren O-Ring-Abdichtung wird der 4-Lippen-Dichtring weniger radial vorgespannt. Kleinere Anpresskräfte ergeben weniger Reibung, geringeren Verschleiss und damit eine höhere Standzeit.
- Sehr gutes Dichtverhalten. Aufgrund einer günstigeren Pressungsverteilung über den Querschnitt und die zweifache Dichtpartie wird eine hohe Dichtheit erzielt.
- Kein störender Pressgrat. Der oft störende Grat am Innen- beziehungsweise Aussendurchmesser des O-Ringes, der durch die Herstellung bedingt ist, liegt beim 4-Lippen-Dichtring zwischen den Dichtlippen.

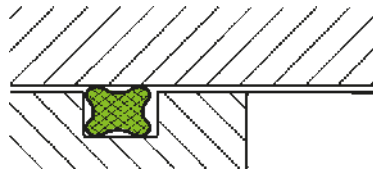
Jointts toriques Jointts à 4 lèvres

PRINCIPE DE BASE

Le joint à 4 lèvres (Quad-Ring® joint en X) représente un complément au joint torique commun. Ces joints sont réalisés selon la norme américaine des logements AS 568 A.

Par opposition au joint torique, le joint à 4 lèvres (fig. 1) a une double zone d'étanchéité (fig. 2). Entre les deux lèvres du joint se forme un espace de lubrification. Ce réservoir lubrifie les deux lèvres et permet d'obtenir une étanchéité plus efficace et un blocage de particules.

2



ENTRE AUTRE, LE JOINT À 4 LÈVRES, PAR RAPPORT AU JOINT TORIQUE, POSSÈDE DE NOMBREUX AVANTAGES:

- Pas de déformation dans la gorge. Par son profil spécial, il ne se vrille pas dans la gorge, dans le cas d'une application alternative. Lors du montage, un joint vrillé peut aisément être reconnu et remis en position.
- Faible frottement. Le joint demande moins de compression radiale qu'un joint torique de dimension similaire, ce qui implique un frottement et une usure moindre, et donc une durée de vie plus longue.
- Très bonnes performances d'étanchéité. Une répartition de pression améliorée sur la section du joint à quatre lèvres permet d'obtenir une étanchéité plus efficace.
- Contrairement au joint torique, le plan de jonction dû au moulage est dans le creux, à la fois entre et loin des lèvres d'étanchéité critiques.

□ ZWEI ARTEN VON DICHTSYSTEMEN

Dynamische Dichtungen:

Überwiegend wird der 4-Lippen-Dichtring bei dynamischen Abdichtungen verwendet. Der Einsatz ist jeweils durch den abzudichtenden Druck und die Geschwindigkeit begrenzt.

- Abdichtung hin- und hergehender Kolben, Stangen, Plunger etc.
- Zur Abdichtung von schwenkenden, rotierenden oder schraubenförmigen Bewegungen an Wellen, Spindeln, Drehdurchführungen etc.

Statische Dichtungen:

- Als radialstatische Abdichtung bei Buchsen, Deckeln, Rohren etc.
- Als axial-statische Abdichtung bei Flanschen, Deckeln, Verschlüssen etc.
- Als Vorspann- und Sekundär-Dichtelement für KSD-Ringe®, wenn die Gefahr für das Verdrehen des O-Ringes besteht.

□ WIRKUNGSWEISE

4-Lippen-Dichtringe sind selbsttätige, doppelwirkende Dichtelemente. Die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert.

Es entsteht eine Gesamtdichtpressung, die mit steigendem Systemdruck zunimmt. Die Dichtung verhält sich unter Druck ähnlich einer hydraulischen Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung. Dadurch wird der Druck gleichmässig nach allen Seiten übertragen.

Als wichtigste Dichtungskenngrösse gilt auch hier, wie beim O-Ring, der Widerstand gegen die bleibende Verformung.

□ DEUX TYPES DE SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

Applications dynamiques:

Le joint à 4 lèvres est principalement destiné à des fonctions d'étanchéité dynamique. Son utilisation est toujours limitée par des facteurs tels que la pression à étancher et la vitesse.

- Etanchéité sur pistons alternatifs, tiges, plongeurs, etc.
- Etanchéité sur des axes, broches, passages tournants, déplacements oscillants, rotatifs ou en spirale, etc.

Applications statiques:

- Comme joint statique / radial dans le cas de coussinets, couvercles, tuyaux, etc.
- Comme joint statique / axial dans le cas de brides, plateaux, bouchons, etc.
- Comme élément de pré-serrage pour KSD-Rings® lorsqu'il y a risque de déformation du joint torique.

□ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les joints à 4 lèvres sont des garnitures d'étanchéité double effet autoactivées. Selon le type de montage, la force radiale ou axiale donne au joint à 4 lèvres son étanchéité initiale (compression initiale). Ces forces se superposent à la pression du système.

Une force d'étanchéité globale se crée et s'intensifie avec l'augmentation de la pression du système. Sous l'effet de la pression, le joint se comporte comme un fluide avec une pression de surface élevée et les efforts sont uniformément repartis dans toutes les directions.

Le paramètre principal pour ce type de joint, comme pour les joints toriques, est la résistance à la déformation permanente.

❑ KRITERIEN FÜR DIE FESTLEGUNG DER EINBAURÄUME

Die Einbauräume auf den nachfolgenden Seiten sind aufgrund der folgenden Kriterien nach AS 568 A berechnet worden:

❑ DEHNUNG Y ODER STAUCHUNG K DES

4-LIPPEN-DICHTRINGES

4-Lippen-Dichtringe dürfen je nach Einbauzustand bis zu max. 6% des Innendurchmessers gedehnt oder bis 3% des Aussendurchmessers gestaucht werden.

❑ QUERSCHNITTSVERNINGERUNG DES

4-LIPPEN-DICHTRINGES

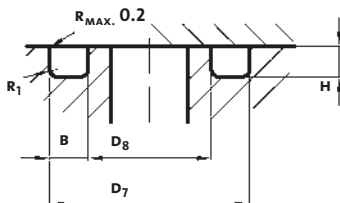
Beträgt die Dehnung Y mehr als 6%, ist die Querschnittsverminderung des 4-Lippen-Dichtringes bei der Nutauslegung zu berücksichtigen. Während der Prozentsatz für die Dehnung Y gegebenenfalls überschritten werden darf, ist eine grössere Stauchung K als 3% nicht zulässig.

❑ QUELLUNG UND WÄRMEDEHNUNG DES

4-LIPPEN-DICHTRINGES

Wenn Elastomere mit Medien in Kontakt kommen, können sie einen gewissen Anteil dieser Medien aufnehmen. Die Aufnahmefähigkeit hängt von der Beständigkeit des Elastomerwerkstoffes gegen das Medium ab. Hinweise dazu sind im Kapitel 11 enthalten. Bei konkreten Fragen betreffend die Medienbeständigkeit helfen wir Ihnen gerne. Das Volumen des Einbauraumes muss so ausgelegt sein, dass die Quellung des 4-Lippen-Dichtringes, bedingt durch das Medium und die Wärmedehnung infolge erhöhter Temperatur, aufgenommen werden kann.

Eine volumetrische Quellung von 15% ist bei der Berechnung der Bauraumbreite B für statische Anwendungen zugrunde gelegt worden, bei dynamischen eine solche von 8%. Wird in Ausnahmefällen eine grössere Quellung erwartet, muss die Bauraumbreite B entsprechend vergrössert werden. Eine negative Quellung (Schrumpfung) sollte immer vermieden werden.



RECHTECKRAUM
LOGEMENT RECTANGULAIRE

❑ CRITÈRES POUR LA DÉTERMINATION DES LOGEMENTS

Les logements sur les pages suivantes sont calculés d'après les critères suivants selon AS 568 A.

❑ EXTENSION Y OU DÉFORMATION K DU JOINT À 4 LÈVRES

Le diamètre intérieur des joints à 4 lèvres peut être, lorsqu'il est monté, augmenté jusqu'à 6% tandis que le diamètre extérieur peut être comprimé jusqu'à 3%.

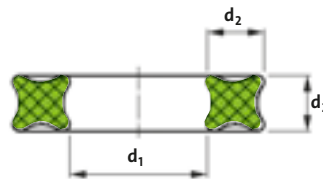
❑ RÉDUCTION DE LA SECTION DU JOINT À 4 LÈVRES

Si le diamètre intérieur est augmenté de plus de 6%, la diminution de la section qui en résulte sera prise en considération lors de la détermination des dimensions de la gorge. Si un dépassement du pourcentage d'augmentation du diamètre peut être toléré, par contre une compression supérieure à 3% est inadmissible.

❑ GONFLEMENT ET DILATATION THERMIQUE DU JOINT À 4 LÈVRES

Lorsque les élastomères se trouvent en contact avec des fluides, ils peuvent absorber une certaine partie de ces fluides. La capacité d'absorption dépend de la résistance des matériaux élastomères contre les fluides. Des indications à ce sujet se trouvent au chapitre 11. Pour vos questions concrètes concernant la résistance aux fluides, n'hésitez pas à nous contacter. Le volume du logement doit être défini de sorte que le gonflement ainsi que la dilatation thermique par suite d'une augmentation de température puissent être absorbés.

Un gonflement volumétrique de 15% a été pris en considération pour le calcul de la largeur B du logement lors d'étanchéités statiques et de 8% pour les dynamiques. Si un gonflement plus important est prévu lors de cas spéciaux, la largeur B du logement sera agrandie en conséquence. Un gonflement négatif (rétraction) doit toujours être évité.



4-LIPPEN-DICHTRING
JOINT À 4 LÈVRES

O-Ringe 4-Lippen-Dichtringe

□ EINSATZ ALS ROTATIONSDICHTUNG

In Anwendungsfällen mit geringer Einschaltdauer kann der 4-Lippen-Dichtring auch zur Abdichtung von rotierenden Wellen eingesetzt werden. Folgende Hinweise sind zu beachten:

Um als Roto-Dichtung wirken zu können, muss die Dichtung nach dem Roto-Prinzip eingebaut werden. Das Roto-Prinzip berücksichtigt die Kenntnis, dass sich ein gedehnter Elastomer-Ring (O-Ring oder 4-Lippen-Dichtring) bei Erwärmung zusammenzieht (Joule-Effekt). Bei der üblichen Einbauweise (Innendurchmesser $d_i >$ Wellendurchmesser) würde sich durch die Reibungswärme der Ring noch mehr zusammenziehen. Das führt zu einer höheren Anpressung auf die rotierende Welle, sodass eine Schmierfilmbildung unter der Dichtung verhindert wird und erhöhte Reibung auftritt. Die Folge wären stärkerer Verschleiss und vorzeitiger Ausfall der Dichtung.

Um dies zu verhindern, wird gemäss dem Roto-Prinzip der Dichtring so ausgewählt, dass der Innendurchmesser bis 3% grösser als der abzudichtende Wellendurchmesser ist. Durch den Einbau in die Nut erfährt der Dichtring eine radiale Stauchung und wird vom Nutgrund gegen die Welle gedrückt. Der Dichtring liegt somit etwas wellenförmig in der Nut, was eine Verbesserung der Schmierung bewirkt.

Das Roto-Einbau-Prinzip kann bei Umfangsgeschwindigkeiten $< 0,5$ m/s vernachlässigt werden.

□ MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT

Lineare Hubbewegung: $\leq 0,5$ m/s

Schwenk- und Rotationsbewegung: $\leq 1,0$ m/s
(kurzzeitig 2,0 m/s)

Es müssen immer gute Schmierverhältnisse vorhanden sein.

□ EINBAUARTEN

Radialer Einbau, innendichtend:

Der 4-Lippen-Dichtring ist so zu wählen, dass der Innendurchmesser d_i eine möglichst kleine Abweichung zum abzudichtenden Durchmesser D_3 hat.

Radialer Einbau, aussendichtend:

Der 4-Lippen-Dichtring ist so zu wählen, dass der Innendurchmesser d_i gleich oder kleiner ist als der Nutgrunddurchmesser D_3 .

Axialer Einbau, statisch:

Bei der Konstruktion von axialen Deckeldichtungen muss beachtet werden, dass die Schraubenkräfte nicht nur den Systemdruck, sondern auch die Kraft für die 4-Lippen-Dichtring-Verpressung übersteigen müssen!

Trapeznut:

Die Anwendung des 4-Lippen-Dichtrings in einer Trapeznut ist nicht zulässig.

Joint toriques Joints à 4 lèvres

□ MISE EN SERVICE POUR APPLICATIONS ROTATIVES

Dans le cas d'applications avec des cycles d'activité courts, le joint à 4 lèvres peut également être utilisé pour assurer l'étanchéité d'arbres tournants. Il est alors nécessaire de respecter les points suivants:

Pour assurer sa fonction de joint rotatif, le joint à quatre lèvres doit être monté conformément à des instructions qui répondent au principe du joint rotatif. Ce principe est fondé sur le fait qu'un joint élastomère étiré (joint torique ou joint à 4 lèvres) se contracte à chaud (effet de Joule). Dans le cas d'un procédé de montage classique (diamètre intérieur $d_i >$ diamètre de l'arbre), le joint se contracte encore plus sous l'effet de la chaleur de frottement. Cela se traduit par une pression plus élevée sur l'arbre tournant qui empêche la formation d'un film de lubrification sous le joint et provoque une friction encore plus élevée. Le résultat final se traduit par une usure plus rapide et une défaillance prématurée du joint.

Pour éviter cela, à partir du principe du joint rotatif, il est nécessaire de choisir un diamètre intérieur du joint supérieur de 3% au diamètre de l'axe à étancher. L'installation dans la gorge implique que le joint est comprimé sous une pression exercée radiale et qu'il est maintenu contre l'axe par le fond de la gorge. Le joint se trouve ainsi légèrement ondulé dans la gorge, assurant par la même une meilleure lubrification.

Il n'est pas nécessaire de tenir compte du principe du joint rotatif pour des vitesses périphériques inférieures à 0,5 m/s.

□ VITESSE MAXIMALE

Mouvement alternatif linéaire: $\leq 0,5$ m/s

Mouvement tournant avec changement de direction et rotatif: $\leq 1,0$ m/s (2,0 m/s en service de courte durée)

Une bonne lubrification doit toujours être assurée.

□ PROCÉDÉS DE MONTAGE

Montage radial, étanchéité intérieure:

Le joint à 4 lèvres sera choisi en tenant compte que le diamètre intérieur d_i ait si possible un minime écart dimensionnel avec le diamètre D_3 .

Montage radial, étanchéité extérieure:

Le joint à 4 lèvres sera choisi en tenant compte que le diamètre intérieur d_i soit égal ou plus petit que le diamètre du fond de gorge D_3 .

Montage axial, statique:

Lors de la construction pour des joints axiaux de couvercle, il faut prendre garde que non seulement les forces de serrage mais également la compression du joint à 4 lèvres surpassent la pression du système!

Gorge trapézoïdale

La mise en service des joints à 4 lèvres dans une gorge trapézoïdale n'est pas admissible.

O-Ringe
4-Lippen-Dichtringe

❑ **FÜR DIE WAHL DES 4-LIPPEN-DICHTRINGES MÜSSEN FOLGENDE DRUCKRICHTUNGEN BEACHTET WERDEN:**

Druck von innen:

Der 4-Lippen-Dichtring-Aussendurchmesser ($d_1+2\cdot d_2$) soll ca. 1 bis 2% grösser sein als der Nutaussendurchmesser D_7 .

Druck von aussen:

Der 4-Lippen-Dichtring-Innendurchmesser d_1 soll ca. 1 bis 3% kleiner sein als der Nutinnendurchmesser D_8 .

❑ **NUTGESTALTUNG**

Rechtecknut: Wenn immer möglich, sollte auch für den statischen Einbau die Rechtecknut bevorzugt werden. Beim Einsatz von Stützringen müssen die Nutflanken rechtwinklig sein.

Jointts toriques
Jointts à 4 lèvres

❑ **POUR LE CHOIX DU JOINT À 4 LÈVRES, ON DOIT PRENDRE EN CONSIDÉRATION LE SENS DE LA PRESSION:**

Pression de l'intérieur:

Le diamètre extérieur du joint à 4 lèvres ($d_1+2\cdot d_2$) doit être plus grand d'environ 1 jusqu'à 2% que le diamètre extérieur D_7 de la gorge.

Pression de l'extérieur:

Le diamètre intérieur du joint à 4 lèvres d_1 doit être plus petit d'environ 1 jusqu'à 3% que le diamètre intérieur D_8 de la gorge.

❑ **CONCEPTION DE LA GORGE**

Gorge rectangulaire: pour des montages statiques, il est également préférable de choisir une gorge rectangulaire. Lors d'une utilisation de bagues de soutien, les flancs de gorge doivent être à angles droits.

Einsatzbereiche	Champs d'application		
	statisch, axial- & radialdichtend statique, axiale & radiale	dynamisch, radialdichtend dynamique, radiale	dynamisch, rotierend dynamique, rotative
Druckbereiche*/Gammes de pression*			
ohne Stützring/sans bague anti-extrusion	10 MPa (100 bar)	5 MPa (50 bar)	2.5 MPa (25 bar)
mit Stützring/avec bague anti-extrusion	40 MPa (400 bar)	30 MPa (300 bar)	15 MPa (150 bar)
Geschwindigkeiten/Vitesses	–	0.5 ms ⁻¹	2 ms ⁻¹ , kurzfristig/court terme

* Beachten Sie die zulässigen Spaltspiele und Einbaumasse.

* Veuillez noter les tolérances et jeux admissibles.

❑ **MAXIMAL ZULÄSSIGE DICHTSPALTE**

Der 4-Lippen-Dichtring dringt bei hohen Drücken und grossen Spaltspielen in den Dichtspalt ein. Um eine Spaltextrusion der Dichtung zu verhindern, sind auf der druckabgewandten Seite Stützringe vorzusehen.

Folgende maximale Spaltspiele in Abhängigkeit von der Dichtungshöhe d_2 und dem Druck sind zulässig:

❑ **INTERSTICE MAXIMAL ADMISSIBLE**

Lorsque le jeu est grand et que les pressions sont élevées, les joints à 4 lèvres risquent de s'extruder dans l'interstice. Pour éviter cela, il faut monter des bagues d'appui du côté opposé à la pression.

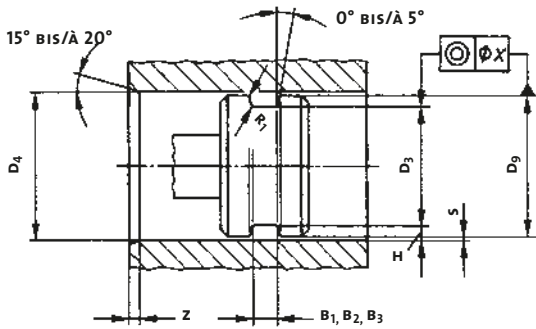
En fonction de la hauteur d_2 du joint et de la pression, l'interstice maximal admissible est le suivant:

Zulässiges Spaltspiel S			Interstice admissible S		
Druck	d_2	d_2	d_2	d_2	d_2
MPa (bar)	1.78 mm	2.62 mm	3.53 mm	5.34 mm	6.99 mm
< 2 (20)	0.08	0.10	0.12	0.15	0.20
< 5 (50)	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15
< 10 (100)	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12
< 15 (150)	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10
< 20 (200)	-	0.02	0.04	0.06	0.08
< 25 (250)	-	-	0.02	0.04	0.06
< 30 (300)	-	-	-	0.02	0.04

O-Ringe
4-Lippen-Dichtringe

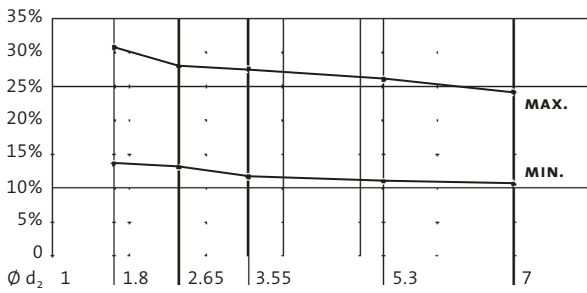
EINBAURÄUME

AUSSENDICHTEND, RADIAL
ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, RADIALE

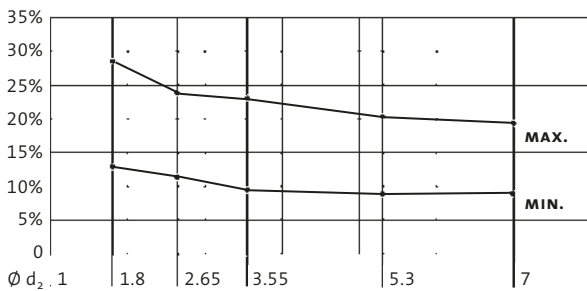


VERPRESSUNGEN DER 4-LIPPEN-DICHRINGE

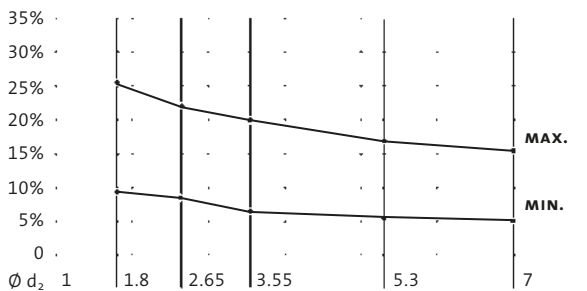
AUSSENDICHTEND, STATISCH
ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, STATIQUE



AUSSENDICHTEND, HYDRAULISCH BEWEGT
ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT



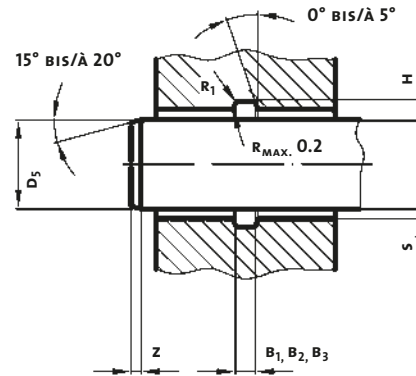
AUSSENDICHTEND, PNEUMATISCH BEWEGT
ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEURE, ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT



Jointts toriques
Jointts à 4 lèvres

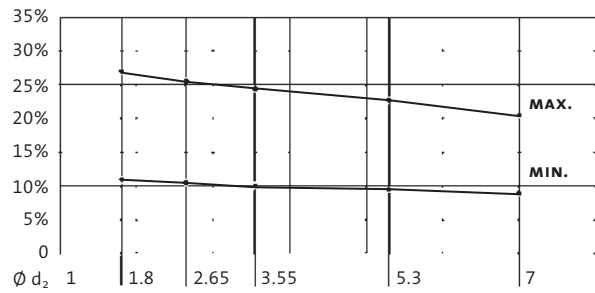
LOGEMENTS

INNENDICHTEND, RADIAL
ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, RADIALE

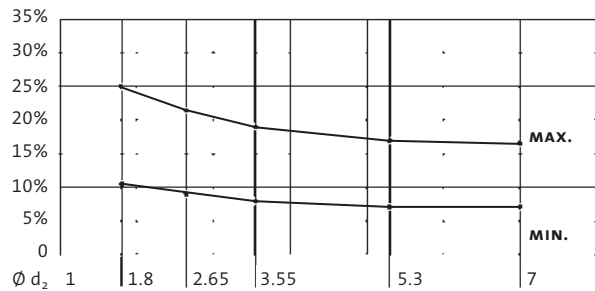


COMPRESSIONS DES JOINTS À 4 LÈVRES

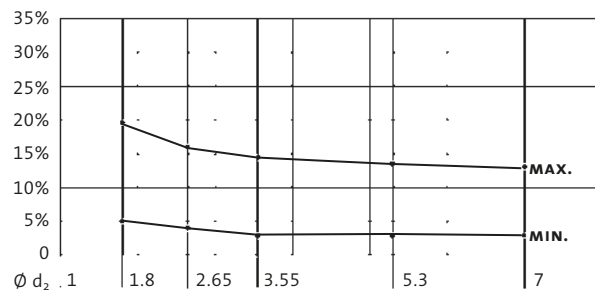
INNENDICHTEND, STATISCH
ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, STATIQUE



INNENDICHTEND, HYDRAULISCH BEWEGT
ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT



INNENDICHTEND, PNEUMATISCH BEWEGT
ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE, ACTIONNÉ PNEUMATIQUEMENT



□ EINBAUMASSE FÜR 4-LIPPEN-DICHTRINGE
AUS NBR (NITRIL)

□ COTES DE MONTAGE POUR JOINTTS À 4 LÈVRES
EN NBR (NITRILE)

d_2	T	STATISCH, AXIAL- & RADIALDICHTEND STATIQUE, AXIALE & RADIALE	DYNAMISCH RADIALDICHTEND DYNAMIQUE, RADIALE	DYNAMISCH ROTIEREND DYNAMIQUE, ROTATIVE	S_{max}	H + 0.05	$B_1 + 0.2$	$B_2 + 0.2$	$B_3 + 0.2$	$R_1 \pm 0.05$	Z_{MIN}
1.02		•			0.03	0.75	1.3			0.1	0.8
+/- 0.08			•		0.03	0.80	1.2			0.1	0.8
1.27		•		•	0.03	0.90	1.5			0.1	1.0
+/- 0.08			•		0.03	1.00	1.4			0.1	1.0
1.52		•		•	0.04	1.15	1.8			0.2	1.0
+/- 0.08			•		0.04	1.25	1.7			0.2	1.0
1.78/1.80	1.40	•		•	0.05	1.40	2.1	3.5	4.9	0.2	1.1
+/- 0.08			•		0.05	1.50	2.0	3.4	4.8	0.2	1.1
				•	0.05	1.60	1.9	3.3	4.7	0.2	1.1
2.62/2.65	1.40	•		•	0.08	2.25	3.1	4.5	5.9	0.3	1.5
+/- 0.09			•		0.08	2.30	3.0	4.4	5.8	0.3	1.5
				•	0.08	2.40	3.0	4.4	5.8	0.3	1.5
3.53/3.55	1.40	•		•	0.08	3.10	4.1	5.5	6.9	0.4	1.8
+/- 0.10			•		0.08	3.20	4.0	5.4	6.8	0.4	1.8
				•	0.08	3.35	3.9	5.3	6.7	0.4	1.8
5.30/5.33	1.70	•		•	0.10	4.75	6.2	7.9	9.6	0.4	2.7
+/- 0.13			•		0.10	4.90	6.0	7.7	9.4	0.4	2.7
				•	0.10	4.95	6.0	7.7	9.4	0.4	2.7
6.99/7.00	2.50	•		•	0.10	6.20	8.2	10.7	13.2	0.6	4.2
+/- 0.15			•		0.10	6.40	8.0	10.5	13.0	0.6	4.2
				•	0.10	6.65	7.8	10.3	12.8	0.6	4.2

Masse in mm

Dimensions en mm

□ EINBAUMASSE FÜR 4-LIPPEN-DICHTRINGE
AUS FPM (VITON®) ODER MVQ (SILIKON)

□ COTES DE MONTAGE POUR JOINTTS À 4 LÈVRES
EN FPM (VITON®) OU MVQ (SILICONE)

d_2	T				S_{max}	H + 0.05	$B_1 + 0.2$	$B_2 + 0.2$	$B_3 + 0.2$	$R_1 \pm 0.05$	Z_{MIN}
1.02		•			0.03	0.75	1.3			0.1	0.8
+/- 0.08			•		0.03	0.80	1.2			0.1	0.8
1.27		•		•	0.03	0.90	1.5			0.1	1.0
+/- 0.08			•		0.03	1.00	1.4			0.1	1.0
1.52		•		•	0.04	1.15	1.8			0.2	1.0
+/- 0.08			•		0.04	1.25	1.7			0.2	1.0
1.78/1.80	1.40	•		•	0.05	1.40	2.1	3.5	4.9	0.2	1.1
+/- 0.08			•		0.05	1.50	2.0	3.4	4.8	0.2	1.1
				•	0.05	1.60	1.9	3.3	4.7	0.2	1.1
2.62/2.65	1.40	•		•	0.08	2.25	3.1	4.5	5.9	0.3	1.5
+/- 0.09			•		0.08	2.30	3.0	4.4	5.8	0.3	1.5
				•	0.08	2.40	3.0	4.4	5.8	0.3	1.5
3.53/3.55	1.40	•		•	0.08	3.00	4.1	5.5	6.9	0.4	1.8
+/- 0.10			•		0.08	3.15	4.0	5.4	6.8	0.4	1.8
				•	0.08	3.25	3.9	5.3	6.7	0.4	1.8
5.30/5.33	1.70	•		•	0.10	4.50	6.2	7.9	9.6	0.4	2.7
+/- 0.13			•		0.10	4.75	6.0	7.7	9.4	0.4	2.7
				•	0.10	4.80	6.0	7.7	9.4	0.4	2.7
6.99/7.00	2.50	•		•	0.10	6.00	8.2	10.7	13.2	0.6	4.2
+/- 0.15			•		0.10	6.20	8.0	10.5	13.0	0.6	4.2
				•	0.10	6.45	7.8	10.3	12.8	0.6	4.2

Masse in mm

Dimensions en mm

▣ BEARBEITUNGSRICHTLINIEN

	statisch axial- & radialdichtend statique, axiale & radiale	dynamisch, radialdichtend dynamique, radiale	dynamisch, rotierend dynamique, rotative
Oberflächenrauigkeit/ Rugosité de la surface Ra DIN 4768/1	1.6 µm	0.8 µm	0.1 – 0.4 µm
Kontaktfläche/ Surface de contact Nutflanken/Côtés de gorge	3.2 µm	1.6 µm	1.6 µm
Profiltraganteil/Pourcentage de portée du profil tp ISO 4287/1	> 50%	> 50%	> 70%
Einführungsschrägen z/Chanfreins de montage z	Die Kanten müssen gerundet und poliert sein/Les angles doivent être arrondis et polis		

▣ MONTAGEHINWEISE

Vor Beginn der Montage sind folgende Punkte zu überprüfen:

- Sind die Einführungsschrägen nach Zeichnung ausgeführt und poliert?
- Sind Bearbeitungsrückstände, Schmutz und andere Fremdpartikel entfernt?
- Sind scharfkantige Keilbahnnuten, Schlitze, Gewinde oder Anschlussbohrungen durch Montagehülsen abgedeckt?
- Wurde die Verträglichkeit des Montagefettes oder -öles mit dem Arbeitsmedium überprüft?

Bei der Montage ist auf folgende Punkte zu achten:

- 4-Lippen-Dichtringe dürfen bei der Montage nicht um mehr als 50% ihres Innendurchmessers aufgeweitet werden. Bei Härten über 80 Shore A, höher beständigen Elastomeren (z.B. FPM) oder Spezialmischungen muss dieser Wert auf max. 30% reduziert werden.
- 4-Lippen-Dichtringe dürfen nicht verdreht in den Ringnuten liegen; Ringe mit grossem Durchmesser und kleiner Dicke neigen besonders dazu.
- Keine scharfkantigen oder spitzen Montagewerkzeuge verwenden.

▣ SCHMIERUNG

Bei statischem Einsatz kann der 4-Lippen-Dichtring ungeschmiert eingesetzt werden. Ein richtig gewähltes Fett schützt jedoch den 4-Lippen-Dichtring vor Alterung. Darf das Medium bei dynamischem Einsatz nicht mit Schmiermittel in Kontakt kommen, empfehlen wir den Einsatz unserer KSD®-Ringe oder Ener-Seal®-Dichtungen von Advanced Products.

▣ INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Avant de commencer le montage, les points suivants sont à contrôler:

- Les chanfreins selon dessin ont-ils été effectués et polis?
- Les résidus de l'usinage, poussières et autres corps étrangers ont-ils été éliminés?
- Les arêtes vives des rainures de clavette, les fentes, les filetages ou les alésages de raccordement sont-ils protégés par des douilles de montage?
- La compatibilité des lubrifiants ou huiles de montage avec le fluide à étancher a-t-elle été contrôlée?

Les conseils suivants doivent-être suivis lors du montage:

- Lors du montage, le diamètre intérieur des joints à 4 lèvres ne doit pas augmenter de plus de 50%. Pour des duretés de plus de 80 Shore A, des élastomères à plus haute résistance (par ex. FMP) ou des mélanges spéciaux, cette valeur doit être réduite jusqu'à max. 30%.
- Les joints à 4 lèvres ne doivent pas être vrillés lorsqu'ils sont en place dans leur gorge. Les joints de gros diamètres avec petites sections de cordes ont souvent tendance à se vriller.
- Ne pas utiliser des outillages de montage à angles tranchants ou pointus.

▣ LUBRIFICATION

Pour des étanchéités statiques, le joint à 4 lèvres peut être utilisé sans lubrification. Par contre, un choix judicieux d'une graisse protège le joint à 4 lèvres du vieillissement. Si pour une utilisation dynamique, le produit à étancher ne doit pas entrer en contact avec le lubrifiant, nous vous recommandons d'utiliser nos joints KSD® ou nos joints Ener-Seal® de Advanced Products.

□ **BASISELASTOMERE**

Chemische Bezeichnung	Kurzzeichen ISO 1629	Handelsname ¹	Härte (Shore A)	Temperatur- bereich	Physikalische Eigenschaften und Anwendungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	Nitrile Buna® N Perbunan® N Nipol® N	70/90	-25 °C bis +100 °C	Standardwerkstoff , Wasser- und Ölhdraulik, Pneumatik; allgemeiner Maschinenbau
Ethylen-Propylen-Kautschuk	EPDM	Keltan® Vistalon®	70	-40 °C bis +130 °C ³	Wasserdampf bis 130 °C, Haushaltmaschinen, Sanitäreranwendungen
Silikon-Kautschuk	MVQ	Silopren® Silastic® N	70	-60 °C bis +200 °C	Lebensmittelverträglich, physiologisch unbedenklich, röntgenstrahlenbeständig
Fluor-Kautschuk	FPM	Viton® Fluorel®	70/80	-20 °C bis +200 °C	Chemie-, Pharma- und Hochvakuum-Anwendungen, abriebfest
Hydrierter Acryl-Butadien-Kautschuk	HNBR	Therban® Zetpol®	70	-30 °C ² bis +150 °C	Dynamisch hoch belastbar

Alle weiteren handelsüblichen Elastomerqualitäten, wie z.B. Chloropren-(Neopren®), Fluorsilikon-, Acrylat- oder Fluor-Kautschuk, sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

- ¹ Auswahl verschiedener eingetragener Warenzeichen verschiedener Produzenten
- ² Bei statischem Einsatz
- ³ Standardqualitäten, d.h. Schwefelvulkanisate bis +130 °C. Bessere Hitzebeständigkeit (bis etwa +150 °C) erzielt man durch peroxidische Vernetzung.

□ **ÉLASTOMÈRES DE BASE**

Désignation chimique	Sigle ISO 1629	Désignation commerciale ¹	Dureté (Shore A)	Gamme de températures	Propriétés physiques et applications
Butadiène-acrylnitrile	NBR	Nitrile Buna® N Perbunan® N Nipol® N	70/90	-25 °C à +100 °C	Matériau standard , eau et huiles hydrauliques, pneumatique, mécanique générale
Éthylène-propylène	EPDM	Keltan® Vistalon®	70	-40 °C à +130 °C ³	Vapeur d'eau jusqu'à 130 °C, appareils électroménagers, installations sanitaires
Silicone	MVQ	Silopren® Silastic® N	70	-60 °C à +200 °C	Compatible pour les denrées alimentaires, sans problème pour la physiologie et les gaz chauds, résistant aux rayons X
Elastomères perfluorés	FPM	Viton® Fluorel®	70/80	-20 °C à +200 °C	Utilisations pour la chimie, l'industrie pharmaceutique, vides élevés, résistant à l'abrasion
Butadiène-acrylonitrile hydrogéné	HNBR	Therban® Zetpol®	70	-30 °C ² à +150 °C	Résistant à l'extrusion et à l'abrasion

Toutes les autres qualités d'élastomères conformes aux usages commerciaux, telles que chloroprène (Neopren®) ou caoutchouc acrylat, sont également livrables sur demande.

- ¹ Sélection de marques déposées de différents fabricants
- ² Lors d'utilisations statiques
- ³ Qualités standard, à savoir les vulcanisations au soufre jusqu'à +130 °C. Une meilleure résistance à la température (jusqu'à env. +150 °C) s'obtient avec une réticulation au peroxyde.

□ **RICHTLINIEN ZUR LAGERUNG VON 4-LIPPEN-DICHRINGEN**

Um eine einwandfreie Materialqualität zu gewährleisten, sind bei einer Zwischenlagerung die Empfehlungen nach DIN 7716 «Richtlinien für die Lagerung von Gummi-Erzeugnissen» zu beachten.

Da wir Ihnen die 4-Lippen-Dichtringe bereits in lichtundurchlässigen Verpackungen anliefern, empfiehlt es sich, die 4-Lippen-Dichtringe für die Lagerung nicht umzupacken.

□ **RECOMMANDATIONS POUR LE STOCKAGE DE JOINTS À 4 LÈVRES**

Afin de garantir une qualité irréprochable des produits en caoutchouc lors d'un stockage intermédiaire, les recommandations selon DIN 7716 «Recommandations pour le stockage de produits en caoutchouc» doivent être observées.

Nos joints à 4 lèvres étant livrés en sachets imperméables à la lumière, il n'est pas recommandé de les déballer pour le stockage.

O-Ringe
O-Ring-Sortimente

□ DIE AUSGEWOGENEN SETS FÜR SERVICE UND BETRIEBSUNTERHALT

□ SORTIMENT NR. 1 – NITRIL (NBR) 70 SHORE A

Zollabmessungen

Artikel-Nr. 0145-012562

1170 O-Ringe in 36 verschiedenen Abmessungen im Metallkoffer

50 Stück / pièces 010 6.07 x 1.78	50 Stück / pièces 011 7.66 x 1.78	50 Stück / pièces 012 9.25 x 1.78	50 Stück / pièces 013 10.82 x 1.78	50 Stück / pièces 014 12.42 x 1.78	50 Stück / pièces 015 14.00 x 1.78
50 Stück / pièces 016 15.60 x 1.78	50 Stück / pièces 017 17.17 x 1.78	50 Stück / pièces 018 18.77 x 1.78	50 Stück / pièces 019 20.35 x 1.78	50 Stück / pièces 020 21.95 x 1.78	50 Stück / pièces 021 23.52 x 1.78
25 Stück / pièces 110 9.19 x 2.62	25 Stück / pièces 111 10.77 x 2.62	25 Stück / pièces 112 12.37 x 2.62	25 Stück / pièces 113 13.94 x 2.62	25 Stück / pièces 114 15.54 x 2.62	25 Stück / pièces 115 17.12 x 2.62
25 Stück / pièces 116 18.72 x 2.62	25 Stück / pièces 117 20.29 x 2.62	25 Stück / pièces 118 21.89 x 2.62	25 Stück / pièces 119 23.47 x 2.62	25 Stück / pièces 120 25.07 x 2.62	25 Stück / pièces 121 26.64 x 2.62
25 Stück / pièces 210 18.64 x 3.53	25 Stück / pièces 211 20.22 x 3.53	25 Stück / pièces 212 21.82 x 3.53	25 Stück / pièces 213 23.39 x 3.53	25 Stück / pièces 214 24.99 x 3.53	25 Stück / pièces 215 26.57 x 3.53
20 Stück / pièces 216 28.17 x 3.53	20 Stück / pièces 217 29.74 x 3.53	20 Stück / pièces 218 31.34 x 3.53	20 Stück / pièces 219 32.92 x 3.53	20 Stück / pièces 220 34.52 x 3.53	20 Stück / pièces 221 36.09 x 3.53

Nachfüllset

umfasst den Originalinhalt des Sortimentes Nr. 1 ohne Koffer und Einlage

Artikel-Nr. 0145-012581

Jointts toriques
Assortiments de joints toriques

□ LES COFFRETS BIEN ACHALANDÉS POUR LE SERVICE D'ENTRETIEN

□ ASSORTIMENT N° 1 – NITRILE (NBR) 70 SHORE A

Dimensions en pouces

N° d'art. 0145-012562

1170 joints toriques en 36 dimensions différentes Coffret métallique



O-Ringe
O-Ring-Sortimente

▣ SORTIMENT NR. 2-FPM (VITON®) 70 SHORE A

Zollabmessungen
Artikel-Nr. 0145-012567
1170 O-Ringe in 36 verschiedenen Abmessungen im Metallkoffer

50 Stück / pièces 010 6.07 x 1.78	50 Stück / pièces 011 7.66 x 1.78	50 Stück / pièces 012 9.25 x 1.78	50 Stück / pièces 013 10.82 x 1.78	50 Stück / pièces 014 12.42 x 1.78	50 Stück / pièces 015 14.00 x 1.78
50 Stück / pièces 016 15.60 x 1.78	50 Stück / pièces 017 17.17 x 1.78	50 Stück / pièces 018 18.77 x 1.78	50 Stück / pièces 019 20.35 x 1.78	50 Stück / pièces 020 21.95 x 1.78	50 Stück / pièces 021 23.52 x 1.78
25 Stück / pièces 110 9.19 x 2.62	25 Stück / pièces 111 10.77 x 2.62	25 Stück / pièces 112 12.37 x 2.62	25 Stück / pièces 113 13.94 x 2.62	25 Stück / pièces 114 15.54 x 2.62	25 Stück / pièces 115 17.12 x 2.62
25 Stück / pièces 116 18.72 x 2.62	25 Stück / pièces 117 20.29 x 2.62	25 Stück / pièces 118 21.89 x 2.62	25 Stück / pièces 119 23.47 x 2.62	25 Stück / pièces 120 25.07 x 2.62	25 Stück / pièces 121 26.64 x 2.62
25 Stück / pièces 210 18.64 x 3.53	25 Stück / pièces 211 20.22 x 3.53	25 Stück / pièces 212 21.82 x 3.53	25 Stück / pièces 213 23.39 x 3.53	25 Stück / pièces 214 24.99 x 3.53	25 Stück / pièces 215 26.57 x 3.53
20 Stück / pièces 216 28.17 x 3.53	20 Stück / pièces 217 29.74 x 3.53	20 Stück / pièces 218 31.34 x 3.53	20 Stück / pièces 219 32.92 x 3.53	20 Stück / pièces 220 34.52 x 3.53	20 Stück / pièces 221 36.09 x 3.53

▣ SORTIMENT NR. 10 – NITRIL (NBR) 70 SHORE A

Sanitär-Armaturen
Artikel-Nr. 0145-012563
1200 O-Ringe in 36 verschiedenen Abmessungen im Metallkoffer

50 Stück / pièces 005 2.57 x 1.78	50 Stück / pièces 006 2.90 x 1.78	50 Stück / pièces 007 3.68 x 1.78	50 Stück / pièces 008 4.47 x 1.78	50 Stück / pièces 009 5.28 x 1.78	50 Stück / pièces 010 6.07 x 1.78
25 Stück / pièces 011 7.65 x 1.78	25 Stück / pièces 012 9.25 x 1.78	25 Stück / pièces 013 10.82 x 1.78	25 Stück / pièces 014 12.42 x 1.78	25 Stück / pièces 015 14.00 x 1.78	25 Stück / pièces 016 9.20 x 1.78
25 Stück / pièces 111 10.77 x 2.62	25 Stück / pièces 112 12.37 x 2.62	25 Stück / pièces 113 13.95 x 2.62	25 Stück / pièces 114 15.55 x 2.62	25 Stück / pièces R0 2.40 x 1.90	25 Stück / pièces R2 3.40 x 1.90
50 Stück / pièces R3 4.20 x 1.90	50 Stück / pièces R4 4.90 x 1.90	50 Stück / pièces R5 5.70 x 1.90	50 Stück / pièces R5a 6.40 x 1.90	50 Stück / pièces R6 7.20 x 1.90	50 Stück / pièces R6a 8.00 x 1.90
50 Stück / pièces R7 8.90 x 1.90	50 Stück / pièces R8 8.90 x 2.70	50 Stück / pièces R9 10.50 x 2.70	50 Stück / pièces R10 12.10 x 2.70	50 Stück / pièces R11 13.60 x 2.70	50 Stück / pièces R12 15.10 x 2.70
25 Stück / pièces R13 16.90 x 2.70	25 Stück / pièces R14 18.40 x 2.70	25 Stück / pièces R15 18.30 x 3.60	25 Stück / pièces R16 19.80 x 3.60	25 Stück / pièces R17 21.30 x 3.60	25 Stück / pièces R18 23.00 x 3.60

Nachfüllset

umfasst den Originalinhalt des Sortimentes Nr. 10 ohne Koffer und Einlage
Artikel-Nr. 0145-012582

Sie können bei uns auch leere Koffer und Einlagen bestellen.

Joints toriques
Assortiments de joints toriques

▣ ASSORTIMENT N° 2-FPM (VITON®) 70 SHORE A

Dimensions en pouces
N° d'art. 0145-012567
1170 joints toriques en 36 dimensions différentes
Coffret métallique

▣ ASSORTIMENT N° 10 – NITRILE (NBR) 70 SHORE A

Dimensions pour installations sanitaires
N° d'art. 0145-012563
1200 joints toriques en 36 dimensions différentes
Coffret métallique

Jeu de remplissage

comprenant le contenu original de l'assortiment n° 10, coffret et insertion non-compris
N° d'art. 0145-012582

Vous pouvez commander chez nous aussi des coffrets vides ainsi que des séparations.

O-Ringe

O-Ring-Sortimente

▣ INFORMATION ÜBER O-RINGE

Wir führen ein breit assortiertes Lager an O-Ringen in verschiedenen Dimensionen in den Werkstoffen Nitril (NBR), FPM (Viton®), Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) und Silikon (MVQ).

O-Ringe in anderen Werkstoffen und FEP-umhüllte O-Ringe können wir kurzfristig liefern.

Joints toriques

Assortiments de joints toriques

▣ INFORMATION SUR NOS JOINTS TORIQUES

Nous tenons en stock une grande variété de joints toriques dans différentes dimensions et divers matériaux tels que: nitrile (NBR), FPM (Viton®), éthylène-propylène-diène (EPDM) et silicone (MVQ).

Nous livrons à court terme des joints toriques en d'autres matériaux plus spécifiques ainsi que des joints toriques enveloppés de FEP.

O-Ringe

O-Ringe FEP/PFA umhüllt mit Silikon oder FPM Kern

WIRKUNGSWEISE

Der umhüllte O-Ring besteht aus einem Kunststoffmantel, hergestellt aus einem Copolymer (FEP oder PFA) der Familie der PTFE-Kunststoffe (TEFLON®) und einem Elastomerkern. Die FEP/PFA-Hülle ergibt die chemisch universelle Beständigkeit und erlaubt den Einsatz auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (FDA-Konformität/EG/CE 1935/2004). Die eingelegte Elastomerrundschnur gewährleistet durch ihre elastische Eigenschaft die Anpresskraft an die Dichtflächen.

Die Konstruktionsgrundlagen sind analog zum Elastomer-O-Ring und können in der Rubrik «Präzisions-O-Ringe und Rundschnurringe» nachgelesen oder direkt der ISO 3601 bzw. DIN 3771 entnommen werden.

EINSATZ VON UMHÜLLTEN O-RINGEN

Der umhüllte O-Ring wird vor allem als Flansch- und Deckeldichtung im Anlagenbau eingesetzt. Durch seine einfache Geometrie und die definierte Verpresskraft lässt sich die Dichtstelle mit ihrem Kraftnebenschluss relativ einfach auslegen.

Der umhüllte O-Ring kann wie der Rundschnurring nur statisch eingesetzt werden. Sonderfälle sind mit unserer technischen Abteilung zu klären.

Beim Einsatz von umhüllten O-Ringen in abrasiven Medien ist besondere Vorsicht geboten. Insbesondere gilt es, die Durchflussstelle so zu konzipieren, dass der umhüllte O-Ring nicht direkt dem Strömungsfluss ausgesetzt ist. Deshalb sind Anwendungen, z. B. als Ventilsitzdichtungen bei abrasiven Medien, nicht zu empfehlen.

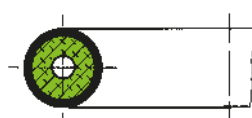
MONTAGEHINWEISE

- Scharfe Kanten müssen vermieden oder abgedeckt werden.
- Zur einfacheren Montage empfehlen wir das Einfetten der Montagepartien bei ungeteilten Nuten und ein Aufwärmen der Dichtung auf +70 °C bis max. +150 °C.
- Umhüllte O-Ringe dürfen nicht stark gestreckt oder geknickt werden.
- FEP- und PFA-Hüllen sind kratzempfindlich und haben Kaltfluss wie PTFE. Sie sind nicht elastisch.
- Die Montage in ungeteilte Nuten ist zu vermeiden (Bei $d_1 < 20$ mm sind geteilte Nuten Bedingung).

FEP-HÜLLE MIT VOLLKERN-O-RING (STANDARDBAUFORM)
O-RING À NOYAU PLEIN ENVELOPPÉ FEP



FEP-HÜLLE MIT HOHLKERN-O-RING
O-RING À NOYAU ÉVIDÉ ENVELOPPÉ FEP



FEP-HÜLLE MIT 4-KANT-RING
O-RING CARRÉ ENVELOPPÉ FEP



Jointts toriques

Jointts toriques en silicone ou FPM enveloppés de FEP/PFA

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le joint torique enveloppé se compose d'un manteau en matière synthétique copolymère (FEP ou PFA) de la famille des matières synthétiques en PTFE (TEFLON®) et d'un noyau en élastomère. L'enveloppe en FEP/PFA favorise la résistance chimique en général et permet ainsi une mise en service également dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire (conformité FDA/EG/CE 1935/2005). La force de compression sur la surface à étancher est assurée par les propriétés élastiques de la corde ronde en élastomère.

Les principes de base de la construction sont analogues aux jointts toriques en élastomère et peuvent être consultés dans la rubrique «Jointts toriques de précision et jointts toriques vulcanisés», ou directement dans la norme ISO 3601 resp. DIN 3771.

MISE EN SERVICE DE JOINTTS TORIQUES ENVELOPPÉS

Le joint torique enveloppé est principalement mis en service comme joint d'étanchéité pour brides et pour couvercles. Grâce à sa géométrie simple et par la force de compression définie, il peut être mis en service là où la force de serrage appliquée est limitée par le contact des brides métalliques.

Le joint torique enveloppé, tout comme les jointts en corde ronde, ne peut être mis en service que pour des utilisations statiques. Les cas spéciaux sont à éclaircir avec nos spécialistes du département technique.

Une grande prudence est de rigueur lors de mises en service de jointts toriques enveloppés en présence de fluides abrasifs. L'écoulement du fluide doit être étudié de sorte que le joint torique enveloppé ne soit pas directement en contact avec le flux de particules. Pour cette raison, les utilisations comme par exemple pour les jointts de sièges de soupapes ne sont pas recommandées.

INDICATIONS DE MONTAGE

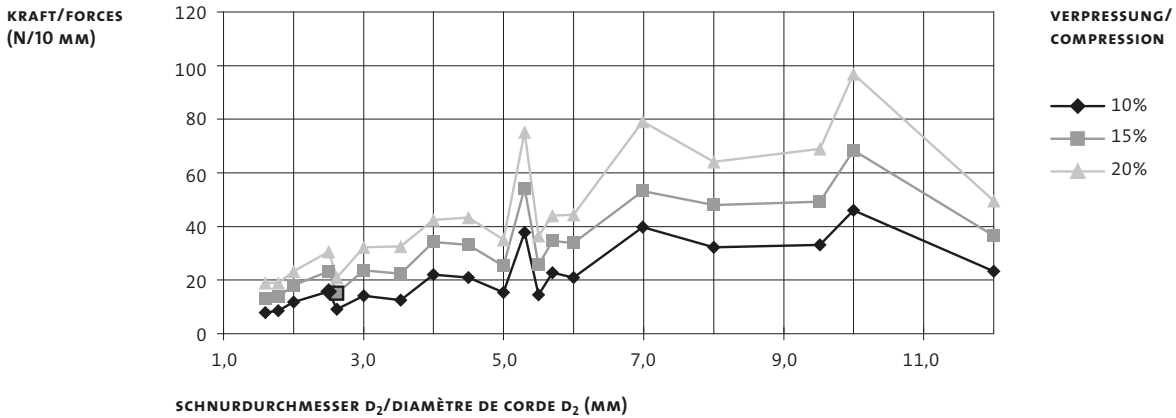
- Les jointts toriques enveloppés ne doivent en aucun cas être étirés ou pliés.
- Les arêtes vives sont à éviter, ou bien, être pourvues d'une protection.
- Les enveloppes en FEP et PFA ne sont pas flexibles, sont sensibles aux égratignures et possèdent un fluage comme le PTFE.
- Le montage dans une gorge non divisée est déconseillé. ($d_1 < 20$ mm: interdit!)
- Pour faciliter le montage dans une gorge non divisée, nous conseillons de chauffer le joint de +70 °C jusqu'à +150 °C et de graisser les pièces en contact avec le joint.

O-Ringe

O-Ringe FEP/PFA umhüllt mit Silikon oder FPM-Kern

Um den Konstrukteuren Anhaltspunkte für die Anzugskräfte von Verschraubungsdichtungen zu geben, wurden aus Produktionslosen heraus Messreihen mit verschiedenen Verpresswerten (10%, 15% und 20%) erstellt.

VERPRESSKRAFT VON FEP-UMHÜLTEM O-RING MIT SILIKON-RUNDSCHNUR



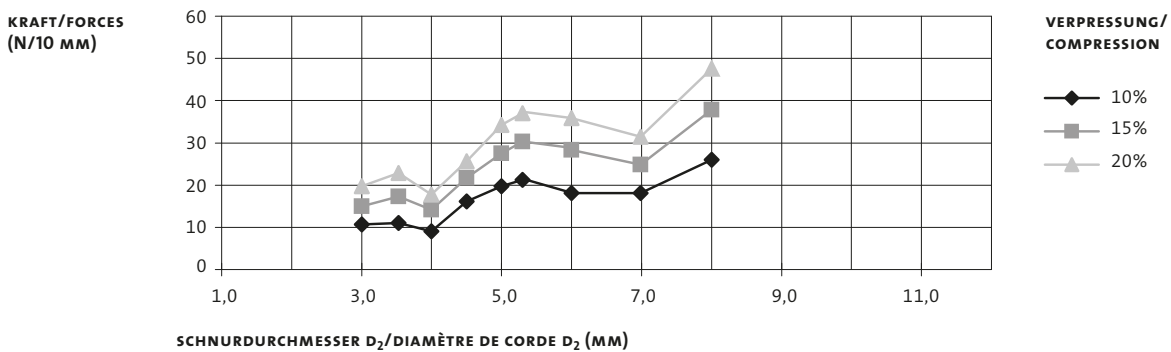
Jointts toriques

Jointts toriques en silicone ou FPM enveloppés de FEP/PFA

Afin de faciliter la tâche des constructeurs pour définir la force de serrage des boulons, nous avons établi, sur la base de lots de productions, des séries de mesures avec différentes valeurs de compression (10%, 15% et 20%).

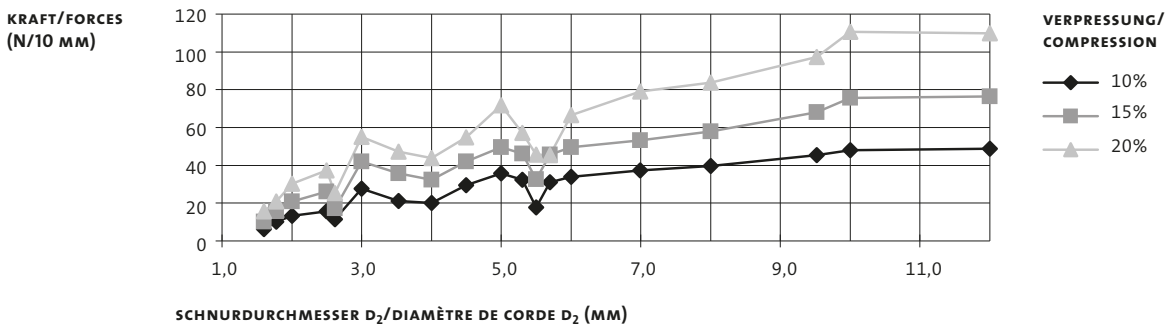
FORCE DE COMPRESSION DE JOINTTS TORIQUES FEP AVEC UNE CORDE RONDE EN SILICONE

VERPRESSKRAFT VON FEP-UMHÜLTEM O-RING MIT SILIKON-HOHLKERN



FORCE DE COMPRESSION DE JOINTTS TORIQUES FEP AVEC NOYAU ÉVIDÉ EN SILICONE

VERPRESSKRAFT VON FEP-UMHÜLTEM O-RING MIT VITON®-RUNDSCHNUR



FORCE DE COMPRESSION DE JOINTTS TORIQUES FEP AVEC UNE CORDE RONDE EN VITON®

O-Ringe

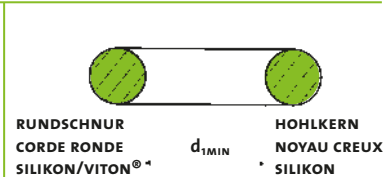
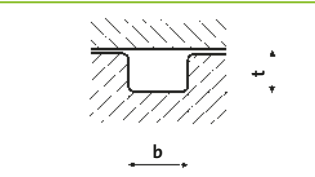
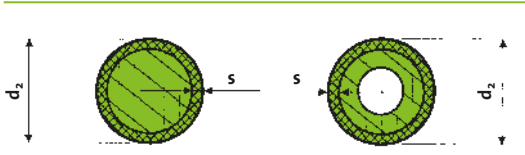
O-Ringe FEP/PFA umhüllt mit Silikon oder FPM-Kern

Joints toriques

Joints toriques en silicone ou FPM enveloppés de FEP/PFA

□ EINBAUMASSE UND MINIMALE INNENDURCHMESSER

□ COTES DE MONTAGE ET DIAMÈTRES INTÉRIEURS MINIMUM



d_2		s	t		b + 0.2/0	d_{1min}	d_{1min}
1.60	+/-0.10	0.25	1.20	+ 0.10	2.4	5.0	-
1.78/1.80	+/-0.10	0.25	1.30	+ 0.10	2.6	5.3	8.0
2.00	+/-0.10	0.25	1.50	+ 0.10	2.9	6.8	10.0
2.50	+/-0.12	0.25	2.00	+ 0.10	3.4	7.4	12.0
2.62/2.65	+/-0.12	0.25	2.10	+ 0.10	3.7	7.6	16.0
3.00	+/-0.15	0.25	2.40	+ 0.10	4.0	12.0	20.0
3.53/3.55	+/-0.15	0.25	2.80	+ 0.10	4.6	13.0	24.0
4.00	+/-0.25	0.25	3.20	+ 0.10	5.5	14.0	28.0
4.50	+/-0.25	0.25	3.60	+ 0.10	6.0	15.0	35.0
5.00	+/-0.25	0.25	4.10	+ 0.10	6.7	20.0	42.0
5.30/5.33	+/-0.25	0.40	4.40	+ 0.15	7.0	23.0	50.0
5.50	+/-0.25	0.40	4.60	+ 0.15	7.2	23.0	55.0
5.70	+/-0.25	0.40	4.70	+ 0.15	7.5	23.5	60.0
6.00	+/-0.30	0.40	4.90	+ 0.15	7.9	27.0	75.0
6.35	+/-0.30	0.40	5.30	+ 0.15	8.3	40.0	90.0
6.99/7.00	+/-0.30	0.50	5.90	+ 0.20	9.6	50.0	100.0
8.00	+/-0.40	0.50	6.80	+ 0.20	10.5	75.0	150.0
8.40	+/-0.40	0.50	7.20	+ 0.20	11.0	80.0	160.0
9.00	+/-0.40	0.50	7.70	+ 0.20	11.8	100.0	175.0
9.52	+/-0.40	0.50	8.20	+ 0.20	12.4	130.0	200.0
10.00	+/-0.50	0.50	8.50	+ 0.25	13.0	140.0	230.0
11.10	+/-0.50	0.80	9.60	+ 0.25	14.4	150.0	250.0
12.00	+/-0.50	0.80	10.50	+ 0.25	15.6	180.0	300.0
12.70	+/-0.50	0.80	11.30	+ 0.25	16.8	200.0	350.0

Alle Masse in mm

Toutes les dimensions en mm

□ RECHTECKQUERSCHNITTE

Rechteckquerschnitte können ohne Werkzeugkosten für folgende Querschnitte auf Anfrage hergestellt werden:

□ SECTIONS RECTANGULAIRES

Sur demande, les sections rectangulaires suivantes peuvent être fabriquées sans frais d'outillages:

Querschnitt	Section							
	T	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	B	7.15	7.35	7.95	9.15	9.55	11.10	13.10
								13.50

WERKSTOFFE UND KONFORMITÄTEN

MATÉRIAUX ET CONFORMITÉS

Hüllen-Material	FEP (Hexafluorpropylen / Tetrafluorethylen)	Qualité de l'enveloppe
Kurzzeichen	FEP	Sigle
Härte	56 Shore D	Dureté
Temperaturbereich	-60 °C bis/à +204 °C	Domaine de températures
Farbe	Transparent	Couleur
Anwendungen	Standardwerkstoff / Matériau standard	Utilisations

Zulassung* / Konformität	Autorisations* / conformités		
Food and Drug Administration (FDA)	21 CFR 177.1550	21 CFR 177.105	Food and Drug Administration (FDA)
	21 CFR 177.1520	21 CFR 177.170	
	21 CFR 177.2600	21 CFR 177.180	
		21 CFR 177.300	
U.S. Public Health Service (IAMFS)	USP Class 6		U.S. Public Health Service (IAMFS)
U.S. Dep. of Agriculture (USDA)	Fleisch / Viande		U.S. Dep. of Agriculture (USDA)
Dairy and Food Industries Supply Ass.	Milchprodukte / Produits laitiers		Dairy and Food Industries Supply Ass.
EG/CE 1935/2004			EG/CE 1935/2004

Hüllen-Material	PFA (Perfluorvinylether / Tetrafluorethylen)	Qualité de l'enveloppe
Kurzzeichen	PFA	Sigle
Härte	55 Shore D	Dureté
Temperaturbereich	-60 °C bis/à +260 °C	Domaine de températures
Farbe	Transparent	Couleur
Anwendungen	Abriebfest / Résistance à l'abrasion	Utilisations

Zulassung* / Konformität	Autorisations* / conformités		
Food and Drug Administration (FDA)	21 CFR 177.1550	21 CFR 177.105	Food and Drug Administration (FDA)
		21 CFR 177.170	
		21 CFR 177.180	
		21 CFR 177.300	
U.S. Public Health Service (IAMFS)	USP Class 6		U.S. Public Health Service (IAMFS)
U.S. Dep. of Agriculture (USDA)	Fleisch / Viande		U.S. Dep. of Agriculture (USDA)
Dairy and Food Industries Supply Ass.	Milchprodukte / Produits laitiers		Dairy and Food Industries Supply Ass.
EG/CE 1935/2004			EG/CE 1935/2004

Basiselastomer	Silikon – Silicone	VITON®	Elastomère de base
Kurzzeichen	MVQ	FPM	Sigle
Härte	70 Shore A	75 Shore A	Dureté
Temperaturbereich	-60 °C bis/à +200 °C	-20 °C bis/à +204 °C	Domaine de températures
Druckverformungsrest DVR, 25%, Verformung während 22 h	bei / à 100 °C: DVR < 25%	bei / à 175 °C: DVR < 25%	Elasticité résiduelle DVR, 25%, déformation pendant 22 h
Zugfestigkeit	> 8 MPa	> 10 MPa	Résistance à la traction
Strahlenbeständigkeit	Gut / Bonne	Mässig / Modéré	Résistance aux irradiations

Zulassung* / Konformität	Autorisations*) / conformités		
Food and Drug Administration (FDA)	Auf Anfrage / Sur demande	Auf Anfrage / Sur demande	Food and Drug Administration (FDA)
Physiologisch unbedenklich	Ja / Oui	Nein / Non	Physiologique sans problème

* Da wir von DuPont nicht autorisiert sind, Zertifikate auszustellen, können wir nur auf die Konformität zu den aufgeführten FDA-Paragrafen verweisen.

* DuPont ne nous autorisant pas à délivrer des certificats, nous vous prions de consulter les paragraphes concernant les conformités FDA.

O-Ringe

Metall-O-Ringe / Metall-C-Ringe / Metall-C-Federringe

Diese Dichtelemente sind auch in ausserordentlich anspruchsvollen Einsatzbedingungen sehr erfolgreich einsetzbar.

Das äusserst günstige Pressungs- und Rückfederungsverhalten dieser Dichtungsgruppe kann – je nach Typ und Material – mit gummielastischen Dichtungen verglichen werden, wobei die typischen Eigenschaften einer metallischen Dichtung erhalten bleiben. Metalldichtungen werden vorzugsweise als axial-statische Abdichtungen von Flanschverbindungen verwendet. Die Dichtungen können in eingestochene Nuten oder als Ausführung mit einem Distanzring zwischen zwei Ebenen Flanschflächen eingesetzt werden. Die Dichtungen werden meistens mit einer Beschichtung oder Ummantelung aus Weichmetallen, z.B. Silber, Kupfer oder Aluminium, hergestellt, womit auf kostenintensive Flanschbearbeitungen verzichtet werden kann. Die Dichtwirkung beruht auf der plastischen Verformung der metallischen Ummantelung, die eine grössere Verformbarkeit aufweist als die Werkstoffe der Flansche.

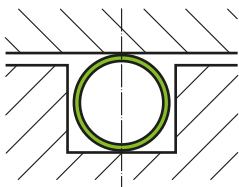
Der Einsatztemperaturbereich dieser Dichtungen erstreckt sich von der Kryotechnik bis zu den Grenztemperaturen der Werkstoffe der Dichtungen und Flansche.

Der Druckbereich reicht von Ultrahochvakuum bis 1000 bar.

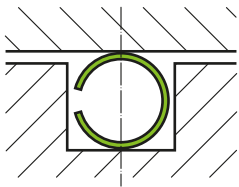
Metalldichtringe dieser Gruppe können in Querschnitten von 0,8 mm bis 40 mm und Durchmessern von unter 10 mm bis 8000 mm hergestellt werden.

▣ AUSZUG AUS DER TYPENAUSWAHL

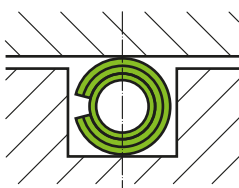
O-Ring



C-Ring



Federunterstützter C-Ring



Joints toriques

Joints toriques en métal / C-Ring en métal et C-Ring avec ressort en métal

Ces éléments d'étanchéité sont très efficaces également sous des conditions d'emploi très difficiles.

Les propriétés de compression et de retour élastique de ce groupe de joints sont comparables – selon le type et le matériau – à celles des joints en élastomère, tout en maintenant les caractéristiques typiques d'un joint métallique. Les joints métalliques sont utilisés de préférence pour l'étanchéité axiale-statique de raccordements de brides. Les joints peuvent être chassés dans des gorges plongées ou bien en tant qu'exécution avec un anneau d'écartement entre deux surfaces lisses de brides. Les joints sont normalement fabriqués avec un enduit ou un revêtement en métal souple, par exemple argent, cuivre ou aluminium, ce qui permet d'éviter un traitement coûteux de la surface des brides. L'effet d'étanchéité est basé sur la déformation plastique du revêtement métallique qui est plus grande de celle du matériau des brides.

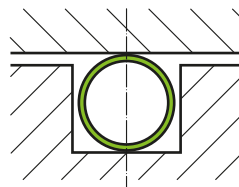
Les températures d'emploi de ces joints vont de la cryotechnique jusqu'aux températures limites des matériaux des joints et brides.

La gamme des pressions est du vide très poussé jusqu'à 1000 bar.

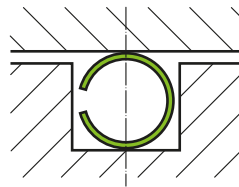
Les joints métalliques de ce groupe peuvent être fabriqués avec des profils de 0,8 mm à 40 mm et en diamètres de moins de 10 mm jusqu'à 8000 mm.

▣ EXTRAIT DU CHOIX DE TYPES

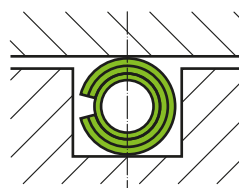
Joint torique



C-Ring



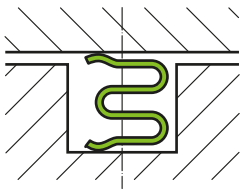
C-Ring avec ressort



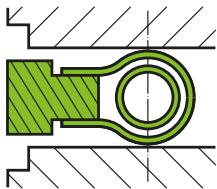
O-Ringe

Metall-O-Ringe / Metall-C-Ringe / Metall-C-Federringe

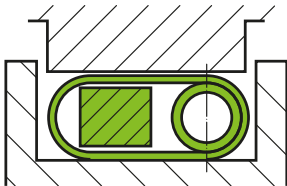
E-Ring



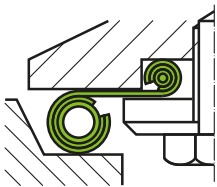
Distanzring aussen



Distanzring integriert



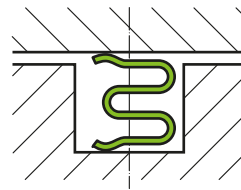
Doppel-Metalldichtung



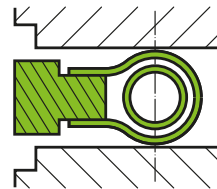
Joints toriques

Joints toriques en métal / C-Ring en métal et C-Ring avec ressort en métal

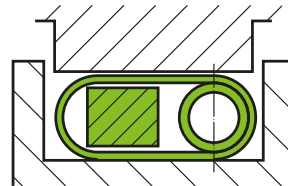
E-Ring



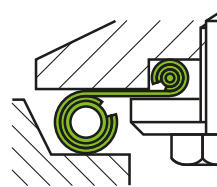
Anneau d'écartement extérieur



Anneau d'écartement intégré



Joint en métal double



Anforderungen an die Dichtungen / Exigences envers les joints

Typ Dichtung	Hohe elastische Rückfederung	Geringe Anpresskraft	Hohe Anpresskraft	Geringe Leckage	Druckaufnahme	Geringe Kosten
Type de joint	Haute retour élastique	Pression de serrage basse	Pression de serrage haute	Fuite réduite	Absorption de pression	Bas coûts
C-Ring	3	3	3	2	1	2
E-Ring	1	1	NE / PR	4	3	4
O-Ring	4	NE / PR	2	2	1	2
Drahttring Couronne en fil	NE / PR	NE / PR	1	3	1	1
Federunterstützter C-Ring / Anneau avec ressort	3	NE / PR	1	1	1	4

Leistung:

- 1 bestens
- 2 sehr gut
- 3 gut
- 4 möglich

NE nicht empfohlen

Schildern Sie Ihren Einsatzfall – wir empfehlen Ihnen die passende Dichtung. Technische Dokumentationen können angefordert werden.

Performance:

- 1 excellente
- 2 très bonne
- 3 bonne
- 4 possible

PR pas recommandé

Soumettez-nous votre cas – nous vous recommandons le joint adéquat. Demandez la documentation technique.

Ihre Adresse

Firma	Telefon
Strasse	Fax
PLZ/Ort	E-Mail
Ansprechpartner	Abteilung

Wo wird das Produkt eingesetzt

Neukonstruktion Bestehende Konstruktion

Probleme bei bestehender Konstruktion _____

Jetziges Produkt (Marke, Lieferant) _____

Funktion des Produkts

Betriebsdruck/Vakuum

Druckrichtung Einseitig Beidseitig

Druckschläge Möglich Nein

Normal _____

Maximum _____

Prüf-/Spüldruck _____

Kontaktmedien

Abdichtendes Medium _____

Verunreinigungen/Feststoffe _____

Schmierstoff _____

Prüf-/Spülmedium _____

Betriebstemperatur

Normal Minimum Maximum

Bewegung

Geschwindigkeit/Drehzahl _____

Statisch Dynamisch Intermittierend

Rotation Hub Oszillation

Lebensdauer

Betriebsdauer _____ h/Tag

Lebenserwartung _____

Einbaubedingungen

Gegenlauf-/Kontaktfläche

Mass/Toleranz Material

Härte Oberflächenrauigkeit

Beschichtung/Bearbeitungsart _____

Gehäuse

Mass/Toleranz Material

Härte Oberflächenrauigkeit

Umfeld

Rundlauffehler _____

Exzentrizität _____

Durchbiegung _____

Lagerspiel _____

Lagerung _____

Produktempfehlung/Auslegung

Art des Produktes _____

Abmessung _____

Werkstoff _____

Härte Zulassung

Datum **Ersteller**

Weitere Fragebogen können Sie unter www.kubo.ch als PDF herunterladen.

Jointts toriques

Questionnaire technique

Votre adresse

Société	Téléphone
Rue	Fax
CP/Lieu	E-Mail
Personne responsable	Département

Où est mis en service le produit

Nouvelle construction Construction existante

Problèmes de la construction existante

Produit actuel (marque, fournisseur)

Fonction du produit

Pression de service/vide

Pression Unilatérale Bilatérale

Coups de pression Possible Non

Normale

Maximale

Pression d'essai/de rinçage

Fluides en contact

Fluide à étancher

Impuretés/déchets solides

Lubrifiant

Fluide pour essais et de rinçage

Température de service

Normale Minimale Maximale

Mouvement

Vitesse/nombre de tours

Statique Dynamique Intermittant

Rotation Course Oscillation

Durée de vie

Durée de service h/jour

Durée de vie probable

Surface à étancher

Mouvement en sens contraire

Dimension/tolérance Matériau

Dureté Rugosité de la surface

Enduit/traitement

Boîtier

Dimension/tolérance Matériau

Dureté Rugosité de la surface

Champ ambiant

Faux-rond

Excentricité

Flexion permanente

Jeu de palier

Stockage

Produits recommandés/conception

Genre de produits

Dimension

Matériau

Dureté Autorisation

Date Constructeur

D'autres exemplaires de ce formulaire peuvent être téléchargés sur www.kubo.ch.

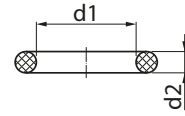
Preisliste
Liste des prix

Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Material	NBR
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-25 °C bis +100 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	Standardwerkstoff für die Wasser- und Ölhydraulik, Pneumatik und den allgemeinen Maschinenbau. Viele Abmessungen sind auch mit Zulassungen (KTW, DVGW, WRC, FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004 etc.) ab Lager oder ab Werkslager lieferbar. Erkundigen Sie sich bei unserem Verkaufsinendienst.

Joints toriques de précision, nitrile (NBR) 70 Shore

Matériau	NBR
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-25 °C à +100 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771 / ISO 3601
Remarques	Matériau standard pour l'hydraulique avec eau et huile, la pneumatique et la construction de machines en général. Beaucoup de dimensions sont disponibles aussi avec autorisations (KTW, DVGW, WRC, FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004, etc.) du stock ou du stock d'usine. Contactez notre service de vente interne.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

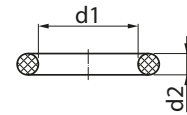
Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000766	0.74	1.02	001	215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-003417	1	1		224.00	99.20	51.70	41.80	23.60	15.70
0101-000767	1.07	1.27	002	216.50	92.40	45.90	36.40	19.50	12.40
0101-002711	1.15	1		215.20	91.20	44.80	35.40	18.70	11.70
0101-002170	1.2	1							
0101-003294	1.24	2.62	102	221.70	97.10	50.00	40.20	22.30	14.70
0101-000768	1.42	1.52	003	211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001076	1.5	1		217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90
0101-001078	1.78	1.02		216.40	92.30	45.80	36.30	19.40	12.30
0101-000769	1.78	1.78	004	210.90	87.10	41.10	31.90	15.80	9.40
0101-003404	1.8	1							
0101-001079	1.8	1.2		302.90	161.50	100.40	86.70	60.70	49.40
0101-001081	2	1		210.80	87.00	41.00	31.80	15.70	9.40
0101-001082	2	1.5		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-001083	2	2		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-003336	2.06	2.62	103	218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-002362	2.35	1							
0101-001086	2.4	1.9		214.50	90.50	44.20	34.80	18.20	11.40
0101-001087	2.44	1.78							
0101-001088	2.5	1		213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-001089	2.5	1.2		213.10	89.20	43.00	33.70	17.30	10.60
0101-002966	2.5	1.3		219.00	94.70	47.90	38.30	20.90	13.50
0101-001090	2.5	1.5		213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-000770	2.57	1.78	005	210.80	87.00	41.00	31.80	15.70	9.40
0101-002254	2.6	1.2		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-001092	2.6	1.9		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-001981	2.8	1.6		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-000771	2.9	1.78	006	210.20	86.40	40.50	31.20	15.20	9.00
0101-001093	3	1		210.00	86.20	40.30	31.00	15.10	8.80
0101-001094	3	1.5		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001095	3	2		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001096	3	2.4		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-003122	3	3		214.50	90.50	44.20	34.80	18.20	11.40
0101-003508	3	3.5		219.00	94.70	47.90	38.30	20.90	13.50
0101-001097	3.1	1.6		210.00	86.20	40.30	31.00	15.10	8.80
0101-002067	3.3	1							
0101-001099	3.3	2.4		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-001100	3.4	1.9		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001101	3.5	1		212.30	88.40	42.30	33.00	16.70	10.20
0101-001102	3.5	1.2		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001103	3.5	1.5		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001105	3.6	2.4		214.90	90.90	44.60	35.20	18.50	11.60
0101-002805	3.63	2.62	105	215.10	91.10	44.80	35.30	18.60	11.70
0101-000772	3.68	1.78	007	210.50	86.70	40.70	31.50	15.50	9.20
0101-003304	3.7	1		219.00	94.70	47.90	38.30	20.90	13.50
0101-002445	3.7	1.9		215.70	91.70	45.30	35.80	19.00	12.00
0101-001106	4	1		210.00	86.20	40.30	31.00	15.10	8.80
0101-003149	4	1.1		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-001107	4	1.2		217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

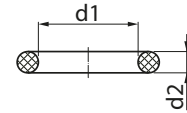
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001108	4	1.5		210.70	86.90	40.90	31.70	15.60	9.30
0101-002465	4	1.8		236.30	109.90	60.30	49.70	29.60	20.80
0101-001109	4	2		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-002878	4	2.2		217.30	93.10	46.60	37.00	19.90	12.70
0101-001110	4	2.5		220.60	96.10	49.10	39.40	21.80	14.20
0101-001111	4	3		220.50	96.00	49.10	39.40	21.70	14.20
0101-001113	4.1	1.6		210.90	87.10	41.10	31.90	15.80	9.40
0101-001114	4.2	1.9		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-001115	4.3	2.4		214.50	90.50	44.20	34.80	18.20	11.40
0101-003397	4.34	3.53	201	217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90
0101-001116	4.42	2.62	106	214.00	90.00	43.80	34.40	17.90	11.10
0101-000773	4.47	1.78	008	210.50	86.70	40.70	31.50	15.50	9.20
0101-001117	4.5	1		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001118	4.5	1.5		213.10	89.20	43.00	33.70	17.30	10.60
0101-002437	4.5	1.8		309.10	166.10	104.10	90.20	63.80	52.40
0101-001119	4.5	2		217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90
0101-002077	4.6	2.4		218.10	93.90	47.20	37.60	20.40	13.10
0101-002662	4.7	1.6		215.70	91.70	45.30	35.80	19.00	12.00
0101-001962	4.76	1.78		214.90	90.90	44.60	35.20	18.50	11.60
0101-001120	4.9	1.9		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-001121	5	1		210.00	86.20	40.30	31.00	15.10	8.80
0101-001122	5	1.2		210.50	86.70	40.70	31.50	15.50	9.20
0101-001123	5	1.5		210.50	86.70	40.70	31.50	15.50	9.20
0101-001124	5	2		210.90	87.10	41.10	31.90	15.80	9.40
0101-001125	5	2.5		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001126	5	3		217.00	92.90	46.30	36.80	19.70	12.60
0101-003767	5	3.5							
0101-003027	5	4		231.80	106.10	57.30	46.90	27.50	19.00
0101-001127	5.1	1.6		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001128	5.23	2.62	107	226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-000774	5.28	1.78	009	209.00	85.20	39.30	30.10	14.20	8.10
0101-001129	5.3	2.4		212.70	88.80	42.70	33.40	17.00	10.40
0101-001130	5.5	1		216.40	92.30	45.80	36.30	19.40	12.30
0101-001131	5.5	1.5		212.30	88.40	42.30	33.00	16.70	10.20
0101-001132	5.5	2		220.90	96.40	49.40	39.60	21.90	14.40
0101-003026	5.5	2.4		217.30	93.10	46.60	37.00	19.90	12.70
0101-002535	5.5	2.5		216.10	92.00	45.60	36.10	19.20	12.20
0101-002349	5.6	2.4		212.70	88.80	42.70	33.40	17.00	10.40
0101-001133	5.7	1.9		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-002583	5.94	3.53	202	218.40	94.20	47.40	37.80	20.60	13.30
0101-001134	6	1		210.00	86.20	40.30	31.00	15.10	8.80
0101-001135	6	1.5		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001136	6	2		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001137	6	2.2		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-002929	6	2.3		218.00	93.80	47.10	37.60	20.30	13.10
0101-001138	6	2.5		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001139	6	3		219.80	95.40	48.50	38.90	21.30	13.90
0101-003390	6	4		239.90	112.90	62.70	51.80	31.20	22.20
0101-002108	6.02	2.62	108	213.60	89.70	43.50	34.10	17.60	10.90
0101-000775	6.07	1.78	010	211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001896	6.1	1.6		209.00	85.20	39.30	30.10	14.20	8.10
0101-001141	6.3	2.4		212.70	88.80	42.70	33.40	17.00	10.40
0101-002154	6.35	1.78		216.10	92.00	45.60	36.10	19.20	12.20
0101-001142	6.4	1.9		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-002686	6.5	1		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-001870	6.5	1.5		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00

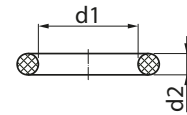
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002520	6.5	1.6							
0101-002406	6.5	2		215.30	91.30	44.90	35.50	18.70	11.80
0101-002047	6.5	3		220.50	96.00	49.10	39.40	21.70	14.20
0101-002672	6.6	2.4		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-001143	6.75	1.78		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001144	7	1		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-002059	7	1.2		229.40	104.00	55.60	45.40	26.30	18.00
0101-001145	7	1.5		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-002694	7	1.8		234.00	107.90	58.70	48.20	28.50	19.80
0101-001146	7	2		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001147	7	2.5		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001148	7	3		217.00	92.90	46.30	36.80	19.70	12.60
0101-001844	7	4		226.80	101.70	53.70	43.70	25.00	16.90
0101-001149	7.1	1.6		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001150	7.2	1.9		210.80	87.00	41.00	31.80	15.70	9.40
0101-001151	7.3	2.4		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-002120	7.5	1.5		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-002485	7.5	2		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-002591	7.5	2.5		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-002045	7.52	3.53	203	227.10	101.90	53.90	43.80	25.10	17.00
0101-001152	7.59	2.62	109	213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-001153	7.6	2.4		223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-002833	7.65	1.63		217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90
0101-000776	7.65	1.78	011	211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001846	7.94	1.78		225.10	100.20	52.60	42.60	24.20	16.20
0101-001154	8	1		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-002469	8	1.25		222.00	97.40	50.20	40.40	22.50	14.80
0101-001155	8	1.5		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001156	8	1.9		218.50	94.20	47.50	37.90	20.60	13.30
0101-001157	8	2		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001830	8	2.4		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001158	8	2.5		210.20	86.40	40.50	31.20	15.20	9.00
0101-001159	8	3		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-001160	8	3.5		222.00	97.40	50.20	40.40	22.50	14.80
0101-001809	8	4		218.00	93.80	47.10	37.60	20.30	13.10
0101-001810	8	5		231.70	105.90	57.20	46.80	27.40	18.90
0101-001161	8.1	1.6		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-001162	8.3	2.4		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-001932	8.5	1		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-002032	8.5	1.5		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-001163	8.5	2		219.30	95.00	48.10	38.50	21.10	13.70
0101-002282	8.5	2.5		225.70	100.70	53.00	43.00	24.50	16.40
0101-002100	8.6	2.4		218.70	94.40	47.70	38.10	20.70	13.40
0101-001164	8.73	1.78		212.20	88.30	42.20	32.90	16.70	10.10
0101-001165	8.9	1.9		213.10	89.20	43.00	33.70	17.30	10.60
0101-001166	8.9	2.7		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-001167	9	1		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001168	9	1.2							
0101-001169	9	1.5		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-001170	9	2		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-001171	9	2.5		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-001172	9	3		216.90	92.80	46.20	36.70	19.70	12.60
0101-001173	9	3.5		220.40	96.00	49.00	39.30	21.70	14.10
0101-002311	9	4		218.40	94.20	47.40	37.80	20.60	13.30
0101-001174	9.1	1.6		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-002525	9.12	3.53	204	226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80

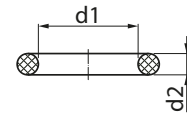
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000816	9.19	2.62	110	212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-000777	9.25	1.78	012	211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001175	9.3	2.4		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-002690	9.5	1		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-002557	9.5	1.5		218.00	93.80	47.10	37.60	20.30	13.10
0101-003437	9.5	1.6		217.40	93.20	46.60	37.10	20.00	12.80
0101-001176	9.5	2		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-003592	9.5	2.5		222.80	98.20	50.90	41.00	23.00	15.20
0101-002301	9.5	3		223.10	98.40	51.10	41.20	23.10	15.30
0101-001177	9.53	1.78		214.60	90.60	44.30	34.90	18.30	11.40
0101-001178	9.6	2.4		217.30	93.10	46.60	37.00	19.90	12.70
0101-002099	9.75	1.78		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001179	9.92	2.62		215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001180	10	1		211.90	88.00	41.90	32.70	16.40	10.00
0101-002380	10	1.3		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-001181	10	1.5		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001182	10	2		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-001891	10	2.2		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001183	10	2.5		213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-001184	10	3		214.70	90.70	44.40	35.00	18.30	11.50
0101-001185	10	3.5		223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-001186	10	4		228.20	102.90	54.80	44.60	25.70	17.50
0101-002680	10	5		249.50	120.70	68.70	57.30	35.60	26.10
0101-002031	10.1	1.6		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-001187	10.3	2.4		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-002568	10.5	1							
0101-001188	10.5	1.5		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-003037	10.5	2		219.30	95.00	48.10	38.50	21.10	13.70
0101-002671	10.5	2.5		231.20	105.50	56.90	46.50	27.10	18.70
0101-001189	10.5	2.7		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-002871	10.6	2.4		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-002016	10.69	3.53	205	222.30	97.70	50.50	40.70	22.70	15.00
0101-000817	10.77	2.62	111	213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-000778	10.82	1.78	013	211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001190	11	1		213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-003098	11	1.3		236.00	109.60	60.10	49.40	29.40	20.60
0101-001191	11	1.5		209.40	85.60	39.70	30.50	14.60	8.40
0101-001192	11	2		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-001193	11	2.5		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001194	11	3		218.80	94.50	47.80	38.10	20.80	13.40
0101-001195	11	3.5		226.50	101.40	53.50	43.50	24.80	16.80
0101-001196	11	4		237.80	111.10	61.30	50.50	30.20	21.40
0101-002584	11	5		260.70	129.50	75.50	63.50	40.70	30.70
0101-001197	11.1	1.6		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-001198	11.11	1.78		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-001199	11.3	2.4		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-002651	11.5	1.5		215.20	91.20	44.80	35.40	18.70	11.70
0101-002233	11.5	2.5		221.30	96.80	49.70	39.90	22.10	14.50
0101-002114	11.5	3		233.60	107.60	58.50	48.00	28.30	19.70
0101-002879	11.6	2.4		222.40	97.80	50.60	40.70	22.80	15.00
0101-003348	11.8	2.4		229.90	104.40	55.90	45.70	26.50	18.20
0101-002961	11.89	1.98		217.40	93.20	46.60	37.10	20.00	12.80
0101-001200	11.91	2.62		222.80	98.20	50.90	41.00	23.00	15.20
0101-001201	12	1		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-003215	12	1.2		216.10	92.00	45.60	36.10	19.20	12.20
0101-001202	12	1.5		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50

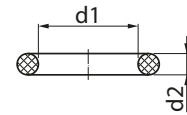
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001203	12	2		213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-001204	12	2.5		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001205	12	3		218.80	94.50	47.80	38.10	20.80	13.40
0101-001206	12	3.5		230.40	104.90	56.30	46.00	26.80	18.40
0101-001207	12	4		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-002563	12	5		251.90	122.60	70.20	58.60	36.70	27.10
0101-003278	12	7		287.00	149.60	91.10	77.90	52.90	42.10
0101-001208	12.1	1.6		210.40	86.60	40.70	31.40	15.40	9.10
0101-001209	12.1	2.7		222.80	98.20	50.90	41.00	23.00	15.20
0101-002278	12.29	3.53	206	228.60	103.20	55.00	44.80	25.90	17.60
0101-001210	12.3	2.4		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-000818	12.37	2.62	112	213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-000779	12.42	1.78	014	212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-002693	12.5	1.5		224.40	99.50	52.00	42.10	23.80	15.90
0101-002348	12.5	2		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-002944	12.5	2.5		226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-002899	12.5	3		226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-002395	12.6	2.4		223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-001212	13	1		211.70	87.80	41.80	32.50	16.30	9.80
0101-003315	13	1.3		216.50	92.40	45.90	36.40	19.50	12.40
0101-001213	13	1.5		212.40	88.50	42.40	33.10	16.80	10.20
0101-001214	13	2		215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001215	13	2.5		214.70	90.70	44.40	35.00	18.30	11.50
0101-001216	13	3		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-001217	13	3.5		228.80	103.40	55.20	44.90	26.00	17.70
0101-001218	13	4		255.10	125.10	72.10	60.40	38.10	28.40
0101-002452	13	5		245.00	117.00	65.90	54.70	33.50	24.30
0101-001800	13.1	1.6		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001219	13.1	2.62		221.00	96.50	49.40	39.70	22.00	14.40
0101-003346	13.26	1.52		245.90	117.80	66.50	55.30	34.00	24.70
0101-001220	13.3	2.4		215.10	91.10	44.80	35.30	18.60	11.70
0101-002981	13.5	2		229.70	104.20	55.80	45.50	26.40	18.10
0101-002939	13.5	2.5		217.30	93.10	46.60	37.00	19.90	12.70
0101-003316	13.5	3		218.50	94.20	47.50	37.90	20.60	13.30
0101-002350	13.6	2.4		222.40	97.80	50.60	40.70	22.80	15.00
0101-001221	13.6	2.7		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-002660	13.8	2.4		231.20	105.50	56.90	46.50	27.10	18.70
0101-003343	13.87	3.53	207	228.20	102.90	54.80	44.60	25.70	17.50
0101-000819	13.94	2.62	113	216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-001222	14	1		209.40	85.60	39.70	30.50	14.60	8.40
0101-001223	14	1.5		214.70	90.70	44.40	35.00	18.30	11.50
0101-000780	14	1.78	015	213.80	89.80	43.60	34.30	17.80	11.00
0101-001224	14	2		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001225	14	2.5		215.10	91.10	44.80	35.30	18.60	11.70
0101-001226	14	3		218.80	94.50	47.80	38.10	20.80	13.40
0101-001227	14	3.5		236.30	109.90	60.30	49.70	29.60	20.80
0101-001228	14	4		238.90	112.00	62.00	51.20	30.70	21.80
0101-001229	14.1	1.6		210.80	87.00	41.00	31.80	15.70	9.40
0101-001230	14.3	2.4		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-002938	14.5	2		227.40	102.20	54.20	44.10	25.30	17.10
0101-002161	14.5	3		219.70	95.30	48.50	38.80	21.30	13.80
0101-001231	15	1		216.60	92.50	46.00	36.50	19.50	12.40
0101-001232	15	1.5		211.50	87.60	41.60	32.30	16.10	9.70
0101-001233	15	2		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001234	15	2.5		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-001235	15	3		219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60

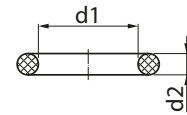
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002838	15	3.2		236.70	110.20	60.60	49.90	29.70	20.90
0101-001236	15	3.5		230.90	105.30	56.70	46.30	27.00	18.60
0101-001237	15	4		232.20	106.40	57.60	47.10	27.60	19.10
0101-001238	15	5		262.60	131.00	76.70	64.60	41.60	31.50
0101-001239	15.08	2.62		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-002044	15.1	1.6		214.20	90.20	44.00	34.60	18.00	11.20
0101-001240	15.1	2.7		228.40	103.10	54.90	44.70	25.80	17.50
0101-001241	15.3	2.4		216.50	92.40	45.90	36.40	19.50	12.40
0101-001242	15.47	3.53	208	228.20	102.90	54.80	44.60	25.70	17.50
0101-002698	15.5	1.5		228.00	102.70	54.60	44.50	25.60	17.40
0101-002277	15.5	3		229.90	104.40	55.90	45.70	26.50	18.20
0101-000820	15.54	2.62	114	217.40	93.20	46.60	37.10	20.00	12.80
0101-000781	15.6	1.78	016	214.70	90.70	44.40	35.00	18.30	11.50
0101-001243	15.6	2.4		216.50	92.40	45.90	36.40	19.50	12.40
0101-001244	15.88	2.62		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-001245	16	1		218.00	93.80	47.10	37.60	20.30	13.10
0101-001246	16	1.25		215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001247	16	1.5		213.30	89.40	43.20	33.90	17.40	10.70
0101-003317	16	1.8		232.70	106.80	57.90	47.40	27.80	19.30
0101-001248	16	2		216.90	92.80	46.20	36.70	19.70	12.60
0101-001249	16	2.5		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-001251	16	3		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-001252	16	3.5		234.50	108.30	59.10	48.50	28.70	20.00
0101-001253	16	4		228.00	102.70	54.60	44.50	25.60	17.40
0101-002973	16	4.5		262.90	131.30	76.90	64.70	41.70	31.70
0101-001254	16	5		241.30	114.00	63.50	52.60	31.90	22.80
0101-002455	16	6		255.90	125.80	72.60	60.90	38.50	28.70
0101-002758	16.1	1.6		214.70	90.70	44.40	35.00	18.30	11.50
0101-001255	16.3	2.4		216.50	92.40	45.90	36.40	19.50	12.40
0101-003186	16.36	2.21		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-002867	16.5	2		224.50	99.60	52.10	42.10	23.80	15.90
0101-002859	16.5	2.5		236.70	110.20	60.60	49.90	29.70	20.90
0101-003126	16.6	2.4		227.10	101.90	53.90	43.80	25.10	17.00
0101-002989	16.81	5.33	313	258.10	127.50	73.90	62.10	39.50	29.60
0101-001257	16.9	2.7		230.40	104.80	56.30	46.00	26.70	18.30
0101-001258	17	1		218.30	94.10	47.40	37.80	20.50	13.20
0101-001259	17	1.5		215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001260	17	2		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-001261	17	2.5		218.30	94.10	47.40	37.80	20.50	13.20
0101-001262	17	3		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001263	17	3.5		240.70	113.50	63.10	52.20	31.60	22.50
0101-001264	17	4		234.80	108.60	59.30	48.70	28.80	20.20
0101-002396	17	5		252.80	123.30	70.70	59.10	37.10	27.40
0101-001887	17.04	3.53	209	227.10	101.90	53.90	43.80	25.10	17.00
0101-001803	17.1	1.6		215.10	91.10	44.80	35.30	18.60	11.70
0101-000821	17.12	2.62	115	218.30	94.10	47.40	37.80	20.50	13.20
0101-000782	17.17	1.78	017	215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001265	17.3	2.4		216.90	92.80	46.20	36.70	19.70	12.60
0101-002768	17.46	2.62		235.30	109.00	59.60	49.00	29.10	20.30
0101-003559	17.5	1		221.10	96.60	49.50	39.80	22.00	14.40
0101-002691	17.5	1.5							
0101-003297	17.5	2		236.20	109.70	60.20	49.50	29.50	20.70
0101-002847	17.5	2.5		228.60	103.20	55.00	44.80	25.90	17.60
0101-002272	17.6	2.4		228.60	103.20	55.00	44.80	25.90	17.60
0101-001266	17.86	2.62		218.40	94.20	47.40	37.80	20.60	13.30
0101-001267	18	1		234.20	108.00	58.90	48.30	28.50	19.90

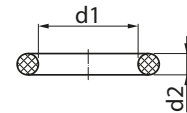
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001268	18	1.5		216.90	92.80	46.20	36.70	19.70	12.60
0101-001269	18	2		215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001929	18	2.2							
0101-001270	18	2.5		212.90	89.00	42.80	33.50	17.10	10.50
0101-001271	18	3		215.20	91.20	44.80	35.40	18.70	11.70
0101-001272	18	3.5		233.90	107.80	58.70	48.20	28.40	19.80
0101-001273	18	4		240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-002997	18	4.5		274.50	140.20	83.70	71.10	47.00	36.60
0101-001274	18	5		261.30	130.00	75.90	63.90	41.00	31.00
0101-002290	18	6		280.40	144.60	87.20	74.30	49.80	39.20
0101-001275	18.1	1.6		218.90	94.60	47.80	38.20	20.80	13.50
0101-003054	18.2	3		231.90	106.10	57.40	47.00	27.50	19.00
0101-001276	18.3	2.4		221.70	97.10	50.00	40.20	22.30	14.70
0101-001277	18.3	3.6		240.70	113.50	63.10	52.20	31.60	22.50
0101-001278	18.4	2.7		228.20	102.90	54.80	44.60	25.70	17.50
0101-002646	18.42	5.33	314	297.50	157.50	97.30	83.70	58.00	46.90
0101-003198	18.5	1.2		232.30	106.50	57.60	47.20	27.70	19.10
0101-002692	18.5	1.5		222.40	97.80	50.60	40.70	22.80	15.00
0101-002392	18.5	3		246.80	118.50	67.00	55.80	34.40	25.00
0101-000885	18.64	3.53	210	223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-000822	18.72	2.62	116	219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-000783	18.77	1.78	018	215.60	91.60	45.20	35.70	18.90	11.90
0101-001279	19	1		221.10	96.60	49.50	39.80	22.00	14.40
0101-001280	19	1.5		217.50	93.30	46.70	37.20	20.00	12.80
0101-001281	19	2		218.80	94.50	47.80	38.10	20.80	13.40
0101-001282	19	2.5		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001283	19	3		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001284	19	3.5		245.00	117.00	65.90	54.70	33.50	24.30
0101-001285	19	4		240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-001982	19	5		244.10	116.30	65.30	54.20	33.10	23.90
0101-001286	19.1	1.6		216.20	92.10	45.70	36.20	19.30	12.20
0101-003050	19.18	2.46		225.00	100.10	52.40	42.40	24.10	16.10
0101-001288	19.2	3		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001289	19.3	2.4		231.20	105.50	56.90	46.50	27.10	18.70
0101-002363	19.5	1		233.30	107.30	58.30	47.80	28.20	19.60
0101-002434	19.5	1.5		225.80	100.80	53.10	43.00	24.50	16.50
0101-002038	19.5	3		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-001290	19.8	3.6		238.50	111.70	61.80	50.90	30.60	21.70
0101-002378	19.99	5.33	315	269.00	135.90	80.40	68.00	44.50	34.20
0101-001291	20	1		219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-001292	20	1.3		217.80	93.60	47.00	37.40	20.20	13.00
0101-001293	20	1.5		214.10	90.10	43.90	34.50	18.00	11.20
0101-001294	20	2		218.80	94.50	47.80	38.10	20.80	13.40
0101-001295	20	2.5		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-001296	20	3		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001297	20	3.5		217.50	93.30	46.70	37.20	20.00	12.80
0101-001298	20	4		221.20	96.70	49.60	39.80	22.10	14.50
0101-001299	20	5		244.20	116.40	65.40	54.30	33.20	23.90
0101-002585	20	6		253.40	123.80	71.10	59.50	37.40	27.70
0101-002886	20	8		377.30	217.20	146.70	131.00	101.30	88.60
0101-000886	20.22	3.53	211	225.40	100.50	52.80	42.80	24.30	16.30
0101-000823	20.29	2.62	117	219.70	95.30	48.50	38.80	21.30	13.80
0101-001300	20.3	2.4		220.30	95.90	48.90	39.20	21.60	14.10
0101-000784	20.35	1.78	019	216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-002892	20.5	2		241.50	114.20	63.70	52.70	32.00	22.90
0101-003358	20.5	2.5		242.50	115.00	64.30	53.30	32.40	23.30

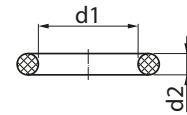
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001857	20.64	2.62		221.90	97.30	50.10	40.30	22.50	14.80
0101-002150	21	1		226.50	101.40	53.50	43.50	24.80	16.80
0101-001301	21	1.5		231.90	106.10	57.40	47.00	27.50	19.00
0101-001302	21	2		219.70	95.30	48.50	38.80	21.30	13.80
0101-001303	21	2.5		228.90	103.60	55.30	45.10	26.10	17.80
0101-001304	21	3		223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-001305	21	3.5		255.80	125.70	72.50	60.80	38.40	28.70
0101-001306	21	4		248.00	119.50	67.80	56.40	34.90	25.50
0101-003093	21	4.5		642.00	437.10	348.40	328.70	292.20	276.70
0101-003190	21	5		253.40	123.70	71.10	59.40	37.30	27.70
0101-002303	21.1	1.6		233.00	107.10	58.10	47.60	28.00	19.40
0101-001307	21.3	2.4		234.90	108.60	59.40	48.80	28.90	20.20
0101-001308	21.3	3.6		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-002404	21.5	1.5		239.60	112.60	62.50	51.60	31.10	22.10
0101-002994	21.5	2		243.50	115.80	65.00	53.90	32.90	23.70
0101-002865	21.5	3		238.10	111.30	61.50	50.70	30.40	21.50
0101-003264	21.59	5.33	316	265.20	133.00	78.20	66.00	42.70	32.60
0101-002361	21.6	2.4		231.70	105.90	57.20	46.80	27.40	18.90
0101-000887	21.82	3.53	212	226.30	101.20	53.40	43.30	24.70	16.70
0101-000824	21.89	2.62	118	221.90	97.30	50.10	40.30	22.50	14.80
0101-000785	21.95	1.78	020	218.30	94.10	47.40	37.80	20.50	13.20
0101-001309	22	1		220.60	96.10	49.10	39.40	21.80	14.20
0101-003471	22	1.3		238.20	111.40	61.50	50.70	30.40	21.50
0101-001310	22	1.5		216.90	92.80	46.20	36.70	19.70	12.60
0101-001311	22	2		220.30	95.90	48.90	39.20	21.60	14.10
0101-001312	22	2.5		226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-001313	22	3		222.30	97.70	50.50	40.70	22.70	15.00
0101-001314	22	3.5		239.70	112.70	62.50	51.60	31.10	22.10
0101-001315	22	4		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-001316	22	5		261.00	129.80	75.70	63.70	40.80	30.80
0101-002171	22.1	1.6		218.30	94.10	47.40	37.80	20.50	13.20
0101-002239	22.2	3		224.60	99.70	52.10	42.20	23.90	15.90
0101-001317	22.23	2.62		223.20	98.50	51.10	41.30	23.20	15.40
0101-001843	22.3	2.4		226.30	101.20	53.40	43.30	24.70	16.70
0101-002702	22.5	1.5		229.10	103.70	55.40	45.20	26.10	17.80
0101-002341	22.5	2		231.20	105.50	56.90	46.50	27.10	18.70
0101-003080	22.5	3		240.90	113.70	63.30	52.40	31.70	22.60
0101-001806	23	1		229.40	104.00	55.60	45.40	26.30	18.00
0101-001318	23	1.5		224.00	99.20	51.70	41.80	23.60	15.70
0101-001319	23	2		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001320	23	2.5		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-001321	23	3		228.60	103.20	55.00	44.80	25.90	17.60
0101-001322	23	3.5							
0101-001323	23	3.6		244.90	116.90	65.80	54.70	33.50	24.20
0101-001324	23	4		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-003377	23	4.5		281.50	145.40	87.80	74.90	50.30	39.60
0101-001325	23	5		251.10	121.90	69.70	58.20	36.30	26.70
0101-002636	23	6		306.30	164.00	102.40	88.60	62.40	51.00
0101-000888	23.39	3.53	213	220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-000825	23.47	2.62	119	223.60	98.90	51.40	41.50	23.40	15.50
0101-003140	23.5	1		228.10	102.80	54.70	44.50	25.60	17.40
0101-000786	23.52	1.78	021	219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-002041	23.81	2.62		224.60	99.70	52.10	42.20	23.90	15.90
0101-001326	24	1		229.20	103.80	55.50	45.20	26.20	17.90
0101-001327	24	1.5		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001328	24	2		217.60	93.40	46.80	37.30	20.10	12.90

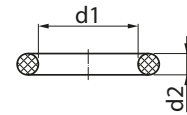
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001329	24	2.5		216.00	91.90	45.50	36.00	19.10	12.10
0101-001330	24	3		225.40	100.50	52.80	42.80	24.30	16.30
0101-001331	24	3.5		246.60	118.30	66.90	55.70	34.30	24.90
0101-001332	24	4		237.80	111.10	61.30	50.50	30.20	21.40
0101-002264	24	5		253.10	123.50	70.90	59.30	37.20	27.60
0101-002364	24	5.5		368.30	210.40	140.90	125.30	96.00	83.50
0101-002390	24	6		284.50	147.70	89.60	76.50	51.70	41.00
0101-003061	24.2	3		223.70	98.90	51.50	41.60	23.40	15.60
0101-002407	24.3	2.4		228.60	103.20	55.00	44.80	25.90	17.60
0101-002431	24.5	3		238.70	111.80	61.90	51.10	30.70	21.70
0101-001333	24.6	3.6		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-002316	24.77	5.33	318	278.80	143.40	86.20	73.40	49.00	38.40
0101-000889	24.99	3.53	214	227.50	102.30	54.30	44.10	25.40	17.20
0101-001334	25	1		226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-001335	25	1.5		225.80	100.80	53.10	43.00	24.50	16.50
0101-001336	25	2		220.10	95.70	48.80	39.10	21.50	14.00
0101-001337	25	2.5		222.30	97.70	50.50	40.70	22.70	15.00
0101-001338	25	3		220.40	96.00	49.00	39.30	21.70	14.10
0101-002080	25	3.5		231.00	105.30	56.70	46.40	27.10	18.60
0101-001339	25	4		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-001340	25	5		251.10	121.90	69.70	58.20	36.30	26.70
0101-002346	25	6		267.80	135.00	79.70	67.40	43.90	33.70
0101-003266	25	8		385.40	223.40	152.10	136.20	106.20	93.40
0101-000826	25.07	2.62	120	220.80	96.30	49.30	39.60	21.90	14.30
0101-002223	25.1	1.6		219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-000787	25.12	1.78	022	219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-001341	25.3	2.4		219.20	94.90	48.10	38.40	21.00	13.60
0101-003185	25.5	3		260.00	129.00	75.10	63.10	40.40	30.40
0101-001342	25.8	3.53		247.40	119.00	67.40	56.10	34.60	25.30
0101-001343	26	1		245.80	117.70	66.40	55.20	33.90	24.60
0101-003442	26	1.2		225.40	100.50	52.80	42.80	24.30	16.30
0101-001344	26	1.5		231.70	105.90	57.20	46.80	27.40	18.90
0101-001345	26	2		219.30	95.00	48.10	38.50	21.10	13.70
0101-001346	26	2.5		231.20	105.50	56.90	46.50	27.10	18.70
0101-001347	26	3		231.40	105.70	57.00	46.60	27.20	18.80
0101-001348	26	3.5		244.10	116.30	65.30	54.20	33.10	23.90
0101-001349	26	4		243.70	115.90	65.10	54.00	32.90	23.70
0101-002393	26	4.5		281.60	145.50	87.90	74.90	50.40	39.70
0101-001350	26	5		271.80	138.10	82.10	69.60	45.80	35.40
0101-003147	26	6		280.00	144.30	86.90	74.00	49.60	39.00
0101-002240	26.2	3		225.40	100.50	52.80	42.80	24.30	16.30
0101-001351	26.2	3.6		234.70	108.50	59.20	48.70	28.80	20.10
0101-002281	26.34	5.33	319	259.80	128.80	75.00	63.00	40.30	30.30
0101-000890	26.57	3.53	215	230.50	104.90	56.40	46.10	26.80	18.40
0101-000827	26.64	2.62	121	224.10	99.30	51.80	41.90	23.60	15.70
0101-000788	26.7	1.78	023	219.70	95.30	48.50	38.80	21.30	13.80
0101-002727	27	1		213.70	89.80	43.60	34.20	17.70	11.00
0101-001352	27	1.5		221.00	96.50	49.40	39.70	22.00	14.40
0101-001353	27	2		225.00	100.10	52.40	42.40	24.10	16.10
0101-001354	27	2.5		217.10	93.00	46.40	36.90	19.80	12.70
0101-001355	27	3		231.00	105.30	56.70	46.40	27.10	18.60
0101-001356	27	3.5		247.70	119.30	67.60	56.30	34.80	25.40
0101-001357	27	4		246.00	117.90	66.50	55.30	34.00	24.70
0101-001358	27	5		280.90	145.00	87.40	74.50	50.00	39.40
0101-001956	27.1	1.6		217.70	93.50	46.90	37.30	20.20	12.90
0101-001359	27.3	2.4		224.60	99.70	52.10	42.20	23.90	15.90

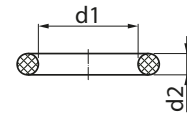
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002386	27.5	1.5		232.70	106.80	57.90	47.40	27.80	19.30
0101-003438	27.5	2		245.80	117.70	66.40	55.20	33.90	24.60
0101-001360	27.8	3.6		236.10	109.60	60.10	49.50	29.40	20.70
0101-002280	27.94	5.33	320	285.00	148.10	89.90	76.80	52.00	41.20
0101-001361	28	1		225.10	100.20	52.60	42.60	24.20	16.20
0101-001362	28	1.5		222.30	97.70	50.50	40.70	22.70	15.00
0101-001363	28	2		223.20	98.50	51.10	41.30	23.20	15.40
0101-001364	28	2.5		228.40	103.10	54.90	44.70	25.80	17.50
0101-001365	28	3		229.70	104.20	55.80	45.50	26.40	18.10
0101-001366	28	3.5		244.50	116.70	65.60	54.50	33.30	24.10
0101-001367	28	4		246.00	117.90	66.50	55.30	34.00	24.70
0101-001368	28	5		254.90	125.00	72.00	60.30	38.10	28.30
0101-002501	28	6		314.30	169.90	107.20	93.10	66.40	54.90
0101-000891	28.17	3.53	216	230.50	104.90	56.40	46.10	26.80	18.40
0101-000828	28.24	2.62	122	224.40	99.50	52.00	42.10	23.80	15.90
0101-000789	28.3	1.78	024	219.10	94.80	48.00	38.40	20.90	13.60
0101-001369	29	1.5		227.10	101.90	53.90	43.80	25.10	17.00
0101-001370	29	2		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001371	29	2.5		228.20	102.90	54.80	44.60	25.70	17.50
0101-001372	29	3		228.40	103.10	54.90	44.70	25.80	17.50
0101-001373	29	3.5		246.20	118.00	66.70	55.40	34.10	24.80
0101-003192	29	4		251.10	121.90	69.70	58.20	36.30	26.70
0101-002608	29	5		269.90	136.60	81.00	68.60	44.90	34.60
0101-001374	29.1	1.6		227.10	101.90	53.90	43.80	25.10	17.00
0101-003062	29.2	3		230.50	104.90	56.40	46.10	26.80	18.40
0101-001375	29.3	3.6		249.80	120.90	68.90	57.50	35.70	26.20
0101-002304	29.5	1.5		235.10	108.80	59.50	48.90	29.00	20.30
0101-003386	29.5	2.5		269.30	136.20	80.60	68.20	44.60	34.30
0101-002449	29.5	3		233.60	107.60	58.50	48.00	28.30	19.70
0101-002588	29.5	4.5		253.80	124.10	71.30	59.70	37.50	27.90
0101-003236	29.51	5.33	321	302.20	160.90	100.00	86.30	60.30	49.10
0101-003609	29.6	2.4		236.50	110.00	60.40	49.80	29.70	20.90
0101-000892	29.74	3.53	217	232.70	106.80	57.90	47.40	27.80	19.30
0101-000829	29.82	2.62	123	227.50	102.30	54.30	44.10	25.40	17.20
0101-000790	29.87	1.78	025	216.80	92.70	46.20	36.70	19.60	12.50
0101-001376	30	1		231.80	106.10	57.30	46.90	27.50	19.00
0101-001377	30	1.5		221.50	96.90	49.80	40.10	22.20	14.60
0101-001378	30	2		224.10	99.30	51.80	41.90	23.60	15.70
0101-001379	30	2.5		231.40	105.70	57.00	46.60	27.20	18.80
0101-001380	30	3		228.40	103.10	54.90	44.70	25.80	17.50
0101-001381	30	3.5		248.60	119.90	68.20	56.80	35.20	25.70
0101-001382	30	4		228.10	102.80	54.70	44.50	25.60	17.40
0101-001383	30	5		244.10	116.30	65.30	54.20	33.10	23.90
0101-002273	30	6		310.60	167.20	105.00	91.00	64.50	53.10
0101-003032	30	7		401.30	235.80	162.90	146.60	116.00	103.00
0101-003156	30.2	3		248.00	119.50	67.80	56.40	34.90	25.50
0101-002079	30.3	2.4		232.20	106.40	57.60	47.10	27.60	19.10
0101-001384	30.8	3.6		257.40	127.00	73.50	61.70	39.20	29.40
0101-001385	31	1.5		225.80	100.80	53.10	43.00	24.50	16.50
0101-001386	31	2		228.90	103.50	55.20	45.00	26.00	17.70
0101-001387	31	2.5		231.80	106.10	57.30	46.90	27.50	19.00
0101-001388	31	3		233.50	107.50	58.40	47.90	28.20	19.60
0101-001389	31	3.5		250.00	121.00	69.00	57.60	35.80	26.30
0101-001390	31	4		251.10	121.90	69.70	58.20	36.30	26.70
0101-003302	31	4.5		265.30	133.10	78.20	66.00	42.80	32.60
0101-001391	31	5		301.40	160.40	99.50	85.90	59.90	48.70

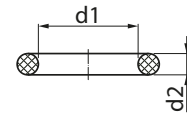
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000893	31.34	3.53	218	233.90	107.80	58.70	48.20	28.40	19.80
0101-000830	31.42	2.62	124	228.90	103.50	55.20	45.00	26.00	17.70
0101-000791	31.47	1.78	026	222.20	97.60	50.30	40.50	22.60	14.90
0101-002866	31.5	2		242.90	115.30	64.60	53.50	32.60	23.40
0101-002665	31.6	2.4		233.50	107.50	58.40	47.90	28.20	19.60
0101-003405	32	1		238.20	111.40	61.50	50.70	30.40	21.50
0101-001392	32	1.5		226.10	101.10	53.30	43.20	24.60	16.60
0101-001393	32	2		228.90	103.50	55.20	45.00	26.00	17.70
0101-001394	32	2.5		236.00	109.60	60.10	49.40	29.40	20.60
0101-001395	32	3		232.20	106.40	57.60	47.10	27.60	19.10
0101-001396	32	3.5		254.30	124.50	71.60	60.00	37.80	28.10
0101-001397	32	4		243.70	115.90	65.10	54.00	32.90	23.70
0101-002880	32	4.5		269.20	136.10	80.60	68.20	44.60	34.30
0101-001398	32	5		257.90	127.30	73.80	62.00	39.40	29.60
0101-002145	32	6		326.30	178.80	114.50	100.00	72.70	60.90
0101-002553	32	7		359.00	203.40	134.90	119.60	90.70	78.30
0101-001399	32.1	1.6		223.20	98.50	51.10	41.30	23.20	15.40
0101-001400	32.2	3		223.00	98.30	51.00	41.10	23.10	15.30
0101-002624	32.5	3		248.20	119.60	67.90	56.50	35.00	25.60
0101-002261	32.5	3.6		260.40	129.30	75.30	63.30	40.50	30.60
0101-003411	32.69	5.33	323	263.30	131.50	77.10	64.90	41.90	31.80
0101-000894	32.92	3.53	219	234.70	108.50	59.20	48.70	28.80	20.10
0101-000831	32.99	2.62	125	229.20	103.80	55.50	45.20	26.20	17.90
0101-002269	33	1							
0101-001401	33	1.5		253.10	123.50	70.90	59.30	37.20	27.60
0101-001402	33	2		233.00	107.10	58.10	47.60	28.00	19.40
0101-001403	33	2.5		231.80	106.10	57.30	46.90	27.50	19.00
0101-001404	33	3		235.60	109.30	59.80	49.20	29.20	20.50
0101-001405	33	3.5		250.00	121.00	69.00	57.60	35.80	26.30
0101-001406	33	4		248.30	119.70	68.00	56.60	35.10	25.60
0101-001407	33	5		279.40	143.80	86.60	73.70	49.30	38.70
0101-001408	33	6		289.40	151.40	92.50	79.20	54.10	43.20
0101-000792	33.05	1.78	027	218.10	93.90	47.20	37.60	20.40	13.10
0101-002238	33.3	2.4		235.60	109.30	59.80	49.20	29.20	20.50
0101-002495	34	1.5		237.20	110.60	60.90	50.10	30.00	21.10
0101-001409	34	2		226.70	101.60	53.70	43.60	24.90	16.80
0101-001410	34	2.5		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-001411	34	3		233.50	107.50	58.40	47.90	28.20	19.60
0101-001412	34	3.5		251.00	121.90	69.60	58.10	36.30	26.70
0101-001413	34	4		255.70	125.60	72.50	60.70	38.40	28.60
0101-001414	34	5		307.40	164.80	103.10	89.20	62.90	51.60
0101-002189	34	6		337.40	187.10	121.30	106.50	78.60	66.60
0101-001415	34.1	3.6		265.50	133.20	78.40	66.10	42.90	32.70
0101-003045	34.2	2		248.30	119.70	68.00	56.60	35.10	25.60
0101-003049	34.2	3							
0101-002850	34.2	5.7		320.70	174.70	111.10	96.80	69.70	58.10
0101-003560	34.29	5.33	324	275.40	128.50	74.70	62.80	40.10	30.20
0101-002544	34.5	3		259.30	140.70	84.20	71.50	47.40	36.90
0101-000895	34.52	3.53	220	240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-000832	34.59	2.62	126	224.50	99.60	52.10	42.10	23.80	15.90
0101-001416	34.6	2.4		239.80	112.70	62.60	51.70	31.20	22.20
0101-000793	34.65	1.78	028	224.40	99.50	52.00	42.10	23.80	15.90
0101-002848	35	1		282.30	146.00	88.30	75.30	50.70	40.00
0101-002771	35	1.2		242.80	115.20	64.50	53.50	32.50	23.40
0101-001417	35	1.5		239.90	112.90	62.70	51.80	31.20	22.20
0101-001418	35	2		224.20	99.40	51.90	41.90	23.70	15.80

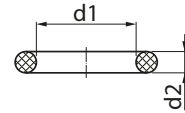
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001419	35	2.5		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-001420	35	3		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-001421	35	3.5		246.60	118.30	66.90	55.70	34.30	24.90
0101-001422	35	4		247.80	119.30	67.70	56.30	34.80	25.40
0101-003353	35	4.5		293.90	154.80	95.10	81.70	56.20	45.20
0101-001423	35	5		270.20	136.90	81.20	68.70	45.00	34.70
0101-002515	35	6		282.60	146.30	88.40	75.50	50.80	40.10
0101-002033	35.1	1.6		231.00	105.30	56.70	46.40	27.10	18.60
0101-002258	35.2	5.7		292.60	153.80	94.40	81.00	55.60	44.70
0101-001424	35.6	3.6		243.30	115.70	64.80	53.80	32.80	23.60
0101-002029	36	1							
0101-001425	36	1.5		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-002756	36	1.78		233.90	107.80	58.70	48.20	28.40	19.80
0101-001426	36	2		228.90	103.50	55.20	45.00	26.00	17.70
0101-001427	36	2.5		248.90	120.20	68.40	57.00	35.30	25.90
0101-001428	36	3							
0101-001429	36	3.5		281.50	145.40	87.80	74.90	50.30	39.60
0101-001430	36	4		311.40	167.80	105.50	91.40	64.90	53.50
0101-001835	36	4.5		320.70	174.70	111.10	96.80	69.70	58.10
0101-001431	36	5		270.20	136.90	81.20	68.70	45.00	34.70
0101-002340	36	6		316.90	171.80	108.80	94.60	67.70	56.20
0101-000896	36.09	3.53	221	240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-000833	36.17	2.62	127	231.40	105.70	57.00	46.60	27.20	18.80
0101-002132	36.2	3		238.40	111.60	61.70	50.90	30.50	21.60
0101-002750	36.5	1		707.70	495.60	403.90	383.70	346.10	330.20
0101-003163	36.5	2		265.20	133.00	78.20	66.00	42.70	32.60
0101-003604	36.5	3		286.20	149.00	90.60	77.40	52.50	41.70
0101-002779	37	1.5		242.30	114.80	64.20	53.10	32.30	23.20
0101-001432	37	2		241.30	114.00	63.50	52.60	31.90	22.80
0101-001433	37	2.5		237.80	111.10	61.30	50.50	30.20	21.40
0101-001434	37	3		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-001435	37	3.5		286.20	149.00	90.60	77.40	52.50	41.70
0101-001436	37	4		267.80	135.00	79.70	67.40	43.90	33.70
0101-002616	37	4.5		280.80	144.90	87.40	74.50	50.00	39.30
0101-002599	37	5		300.60	159.70	99.00	85.40	59.50	48.30
0101-002519	37	6		329.60	181.30	116.50	101.90	74.40	62.60
0101-003201	37.1	1.6		231.00	105.30	56.70	46.40	27.10	18.60
0101-001437	37.3	3.6		265.40	133.20	78.30	66.10	42.80	32.70
0101-000958	37.47	5.33	325	257.90	127.30	73.80	62.00	39.40	29.60
0101-003285	37.5	3		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-002068	37.6	2.4		246.40	118.10	66.80	55.50	34.20	24.80
0101-000897	37.69	3.53	222	240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-000834	37.77	2.62	128	228.80	103.40	55.20	44.90	26.00	17.70
0101-000794	37.82	1.78	029	220.70	96.20	49.20	39.50	21.80	14.30
0101-001839	38	1		287.60	150.00	91.40	78.20	53.20	42.40
0101-002778	38	1.5		234.30	108.20	59.00	48.40	28.60	20.00
0101-001438	38	2		227.50	102.30	54.30	44.10	25.40	17.20
0101-001439	38	2.5		237.30	110.60	60.90	50.20	30.00	21.10
0101-001440	38	3		241.70	114.30	63.80	52.80	32.10	23.00
0101-001441	38	3.5		256.80	126.50	73.20	61.40	38.90	29.10
0101-001442	38	4		248.00	119.50	67.80	56.40	34.90	25.50
0101-002012	38	4.5		324.80	177.70	113.60	99.10	71.90	60.10
0101-001443	38	5		270.20	136.90	81.20	68.70	45.00	34.70
0101-002857	38	6		325.80	178.50	114.20	99.70	72.40	60.60
0101-002486	38	7		337.60	187.30	121.40	106.60	78.70	66.70
0101-002040	39	1.5		241.70	114.30	63.80	52.80	32.10	23.00

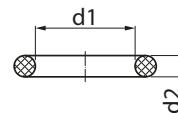
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001444	39	2		252.80	123.30	70.80	59.20	37.10	27.50
0101-001445	39	2.5		247.60	119.10	67.50	56.20	34.70	25.30
0101-001446	39	3		238.10	111.30	61.50	50.70	30.40	21.50
0101-001447	39	3.5		263.00	131.30	76.90	64.80	41.70	31.70
0101-002158	39	4		259.40	128.50	74.70	62.80	40.10	30.20
0101-001448	39	5		283.70	147.10	89.10	76.10	51.40	40.60
0101-003139	39	5.5		1'332.00	1'078.50	970.20	946.50	902.90	884.90
0101-001449	39	6		346.20	193.70	126.80	111.80	83.40	71.30
0101-001450	39.1	1.3		236.00	109.60	60.10	49.40	29.40	20.60
0101-002855	39.2	3		236.00	109.60	60.10	49.40	29.40	20.60
0101-002506	39.2	5.7		277.60	142.50	85.50	72.70	48.50	37.90
0101-000835	39.34	2.62	129	236.00	110.00	60.40	49.70	29.60	20.80
0101-001807	39.45	1.78		233.80	107.70	58.60	48.10	28.40	19.70
0101-002428	39.5	3		258.10	127.50	73.90	62.10	39.50	29.60
0101-003180	39.6	2.4		243.30	115.70	64.80	53.80	32.80	23.60
0101-001451	39.69	3.53		242.50	115.00	64.30	53.30	32.40	23.30
0101-001452	40	1		311.40	167.80	105.50	91.40	64.90	53.50
0101-001919	40	1.2		236.50	110.00	60.40	49.80	29.70	20.90
0101-001453	40	1.5		268.10	135.30	79.90	67.60	44.10	33.80
0101-001454	40	2		231.00	105.30	56.70	46.40	27.10	18.60
0101-001455	40	2.5		247.70	119.20	67.60	56.20	34.80	25.40
0101-001456	40	3		240.40	113.20	63.00	52.10	31.40	22.40
0101-001457	40	3.5		280.00	144.30	86.90	74.00	49.60	39.00
0101-001458	40	4		249.20	120.40	68.50	57.10	35.50	26.00
0101-002328	40	4.5		286.90	149.50	91.00	77.80	52.90	42.00
0101-001459	40	5		263.10	131.40	77.00	64.80	41.80	31.70
0101-001879	40	6		299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-001931	40	7		347.90	194.90	127.80	112.80	84.40	72.20
0101-000959	40.64	5.33	326	257.70	127.20	73.70	61.90	39.30	29.50
0101-000898	40.87	3.53	223	244.90	116.90	65.80	54.70	33.50	24.20
0101-000836	40.94	2.62	130	237.30	110.60	60.90	50.20	30.00	21.10
0101-001930	41	1.5		241.80	114.40	63.90	52.90	32.10	23.00
0101-000795	41	1.78	030	230.20	104.60	56.10	45.80	26.60	18.30
0101-001460	41	2		239.20	112.30	62.20	51.40	30.90	21.90
0101-001461	41	2.5		255.40	125.30	72.30	60.60	38.30	28.50
0101-001462	41	3		240.70	113.50	63.20	52.30	31.60	22.60
0101-002081	41	3.5		310.30	167.00	104.80	90.80	64.40	53.00
0101-002783	41	4		237.50	110.90	61.10	50.40	30.10	21.30
0101-002538	41	5		285.90	148.80	90.40	77.30	52.40	41.60
0101-002914	41.2	5.7		326.00	178.70	114.30	99.90	72.50	60.80
0101-002526	41.28	3.53		274.80	140.30	83.90	71.20	47.20	36.70
0101-003435	41.6	2.4		268.20	135.30	80.00	67.60	44.10	33.90
0101-001840	42	1		273.60	139.50	83.20	70.60	46.60	36.20
0101-001463	42	1.5		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-001464	42	2		239.70	112.70	62.50	51.60	31.10	22.10
0101-001465	42	2.5		245.20	117.20	66.10	54.90	33.70	24.40
0101-001466	42	3		238.80	111.90	61.90	51.10	30.70	21.80
0101-001467	42	3.5		265.60	133.30	78.40	66.20	42.90	32.80
0101-001468	42	4		256.40	126.20	73.00	61.20	38.70	28.90
0101-002534	42	4.5		287.90	150.30	91.60	78.40	53.40	42.50
0101-001469	42	5		279.60	144.00	86.70	73.80	49.40	38.80
0101-002722	42	8		712.30	499.80	407.90	387.60	349.90	334.00
0101-002111	42.2	3		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-003379	42.5	3		288.80	151.00	92.10	78.90	53.80	42.90
0101-003451	42.5	5.33		334.50	184.90	119.50	104.80	77.00	65.10
0101-000837	42.52	2.62	131	240.00	113.00	62.70	51.80	31.30	22.30

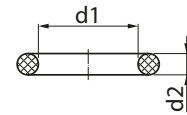
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001874	42.86	3.53		245.70	117.60	66.30	55.10	33.90	24.50
0101-001470	43	1.5		244.50	116.70	65.60	54.50	33.30	24.10
0101-001471	43	2		236.40	110.00	60.40	49.70	29.60	20.80
0101-001472	43	2.5		257.70	127.20	73.70	61.90	39.30	29.50
0101-001473	43	3		237.40	110.80	61.00	50.30	30.10	21.20
0101-001474	43	3.5		282.60	146.30	88.50	75.50	50.90	40.20
0101-001475	43	4		298.70	158.30	97.90	84.30	58.60	47.40
0101-001476	43	5		301.70	160.60	99.70	86.00	60.10	48.90
0101-002141	43	6		354.10	199.70	131.80	116.60	87.90	75.60
0101-000960	43.82	5.33	327	267.80	135.00	79.70	67.40	43.90	33.70
0101-003051	44	1.5		268.00	135.20	79.90	67.50	44.00	33.80
0101-001478	44	2		242.40	114.90	64.30	53.20	32.40	23.20
0101-001479	44	2.5		250.70	121.70	69.50	58.00	36.20	26.60
0101-001480	44	3		243.70	116.00	65.10	54.00	33.00	23.80
0101-002082	44	3.5		268.10	135.30	79.90	67.60	44.10	33.80
0101-001481	44	4		259.80	128.80	75.00	63.00	40.30	30.30
0101-001482	44	5		277.20	142.20	85.30	72.50	48.30	37.80
0101-002090	44	6		335.40	185.70	120.10	105.30	77.50	65.60
0101-000899	44.04	3.53	224	247.70	119.20	67.60	56.20	34.80	25.40
0101-000838	44.12	2.62	132	243.50	115.80	65.00	53.90	32.90	23.70
0101-000796	44.17	1.78	031	234.90	108.60	59.40	48.80	28.90	20.20
0101-002811	44.2	3		242.10	114.60	64.10	53.00	32.20	23.10
0101-002227	44.2	5.7		277.90	142.70	85.70	72.90	48.60	38.00
0101-001483	44.45	3.53		249.20	120.40	68.50	57.10	35.50	26.00
0101-002889	44.5	3		253.90	124.20	71.40	59.80	37.60	27.90
0101-002760	44.6	2.4		259.20	128.40	74.60	62.70	40.00	30.10
0101-001484	45	1.5		241.00	113.80	63.40	52.40	31.70	22.70
0101-001485	45	2		244.90	116.90	65.80	54.70	33.50	24.20
0101-001486	45	2.5		251.90	122.60	70.20	58.60	36.70	27.10
0101-001487	45	3		244.10	116.30	65.30	54.20	33.10	23.90
0101-001488	45	3.5		266.70	134.20	79.10	66.80	43.40	33.20
0101-001489	45	4		259.60	128.70	74.90	62.90	40.20	30.30
0101-001490	45	5		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-002422	45	5.5		329.30	181.10	116.30	101.70	74.30	62.40
0101-002330	45	6		335.00	185.30	119.80	105.10	77.30	65.30
0101-000839	45.69	2.62	133	241.30	114.00	63.50	52.60	31.90	22.80
0101-001871	46	1.5		257.40	127.00	73.50	61.70	39.20	29.40
0101-001491	46	2		226.00	101.00	53.20	43.10	24.60	16.60
0101-001492	46	2.5		256.80	126.40	73.20	61.30	38.90	29.10
0101-001493	46	3		235.20	108.90	59.50	48.90	29.00	20.30
0101-001495	46	4		279.10	143.70	86.40	73.60	49.20	38.60
0101-001496	46	5		279.20	143.70	86.50	73.60	49.20	38.60
0101-002398	46	6		306.20	163.90	102.40	88.60	62.30	51.00
0101-002026	46.04	3.53		256.10	125.90	72.80	61.00	38.60	28.80
0101-000961	46.99	5.33	328	273.80	139.60	83.30	70.70	46.70	36.30
0101-001497	47	1.5		236.20	109.70	60.20	49.50	29.50	20.70
0101-001498	47	2		245.60	117.50	66.30	55.10	33.80	24.50
0101-001499	47	2.5		258.20	127.60	74.00	62.20	39.60	29.70
0101-001500	47	3		257.00	126.60	73.30	61.50	39.00	29.20
0101-001501	47	3.5		313.20	169.10	106.60	92.50	65.90	54.40
0101-002329	47	4		282.60	146.30	88.50	75.50	50.90	40.20
0101-002200	47	5		297.90	157.70	97.50	83.90	58.20	47.10
0101-002285	47.2	5.7		329.30	181.10	116.30	101.70	74.30	62.40
0101-000900	47.22	3.53	225	250.00	121.00	69.00	57.60	35.80	26.30
0101-000840	47.29	2.62	134	242.90	115.30	64.60	53.50	32.60	23.40
0101-000797	47.35	1.78	032	237.60	110.90	61.20	50.40	30.20	21.30

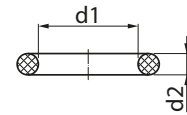
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002955	47.6	2.4		260.60	129.40	75.50	63.50	40.60	30.70
0101-002230	47.63	3.53		286.50	149.20	90.70	77.60	52.70	41.90
0101-001502	48	1.5		279.70	144.10	86.70	73.90	49.40	38.80
0101-001503	48	2		232.70	106.80	57.90	47.40	27.80	19.30
0101-001504	48	2.5		251.10	121.90	69.70	58.20	36.30	26.70
0101-001505	48	3		250.70	121.70	69.50	58.00	36.20	26.60
0101-001506	48	3.5		299.00	158.60	98.10	84.50	58.70	47.60
0101-001507	48	4		278.50	143.20	86.10	73.30	48.90	38.30
0101-001508	48	5		280.30	144.50	87.10	74.20	49.70	39.10
0101-002152	48	6		343.10	191.40	124.90	109.90	81.70	69.60
0101-003275	48	6.5		317.90	172.60	109.40	95.20	68.30	56.70
0101-002008	48	8		403.60	237.50	164.40	148.10	117.50	104.40
0101-000841	48.9	2.62	135	243.30	115.70	64.80	53.80	32.80	23.60
0101-001509	49	1.5		260.10	129.10	75.20	63.20	40.40	30.50
0101-003052	49	2		271.80	138.10	82.10	69.60	45.80	35.40
0101-001852	49	2.5		271.20	137.60	81.80	69.30	45.50	35.20
0101-001963	49	3		239.60	112.60	62.50	51.60	31.10	22.10
0101-002083	49	3.5		278.70	143.30	86.20	73.30	49.00	38.40
0101-002020	49	4		300.30	159.50	98.90	85.20	59.40	48.20
0101-003503	49	4.5		344.80	192.70	125.90	110.90	82.70	70.50
0101-002565	49	5		341.70	190.30	124.00	109.10	81.00	68.90
0101-002075	49.2	5.7		262.00	130.50	76.30	64.20	41.30	31.30
0101-001511	49.21	3.53		253.80	124.10	71.30	59.70	37.50	27.90
0101-002837	49.5	3		247.70	119.20	67.60	56.20	34.80	25.40
0101-002766	49.6	2.4		292.20	153.50	94.10	80.80	55.40	44.50
0101-001512	50	1.5		254.60	124.70	71.80	60.10	37.90	28.20
0101-001513	50	2		245.20	117.20	66.10	54.90	33.70	24.40
0101-001514	50	2.5		253.80	124.10	71.30	59.70	37.50	27.90
0101-001515	50	3		247.20	118.80	67.30	56.00	34.60	25.20
0101-001516	50	3.5		279.20	143.70	86.50	73.60	49.20	38.60
0101-001517	50	4		269.20	136.10	80.60	68.20	44.60	34.30
0101-003148	50	4.5		346.40	193.90	126.90	111.90	83.60	71.40
0101-001518	50	5		273.10	139.10	82.90	70.30	46.40	36.00
0101-002192	50	5.5		338.40	187.80	121.90	107.10	79.10	67.10
0101-001943	50	6		322.10	175.70	111.90	97.60	70.50	58.80
0101-002442	50	6.5		389.20	226.30	154.70	138.60	108.50	95.60
0101-002443	50	7		386.90	224.60	153.10	137.10	107.10	94.30
0101-002268	50	10		1'343.30	1'089.30	980.80	957.10	913.40	895.40
0101-000962	50.17	5.33	329	275.80	141.20	84.50	71.80	47.60	37.20
0101-000901	50.39	3.53	226	255.30	125.30	72.20	60.50	38.20	28.50
0101-000842	50.47	2.62	136	246.40	118.10	66.80	55.50	34.20	24.80
0101-000798	50.52	1.78	033	240.50	113.30	63.00	52.10	31.50	22.50
0101-002037	51	2		232.20	106.40	57.60	47.10	27.60	19.10
0101-001519	51	2.5		271.20	137.60	81.70	69.20	45.50	35.10
0101-002840	51	3		310.80	167.40	105.10	91.10	64.70	53.20
0101-002094	51	3.5		324.50	177.50	113.40	99.00	71.70	60.00
0101-002250	51	4		303.90	162.20	101.00	87.20	61.20	49.90
0101-002761	51	4.5		348.10	195.10	128.00	112.90	84.50	72.30
0101-002667	51.2	5.7		335.00	185.30	119.80	105.10	77.30	65.30
0101-003113	51.6	2.4		246.50	118.30	66.90	55.60	34.30	24.90
0101-001520	52	1.5		253.10	123.50	70.90	59.30	37.20	27.60
0101-001521	52	2		255.30	125.30	72.20	60.50	38.20	28.50
0101-001522	52	2.5		247.30	118.90	67.40	56.00	34.60	25.20
0101-001523	52	3		250.00	121.00	69.00	57.60	35.80	26.30
0101-001524	52	3.5		301.10	160.10	99.40	85.70	59.80	48.60
0101-001525	52	4		290.50	152.20	93.10	79.80	54.60	43.70

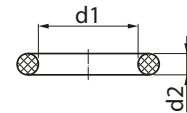
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001526	52	5		320.70	174.70	111.10	96.80	69.70	58.10
0101-002411	52	6		375.10	215.60	145.30	129.60	100.00	87.40
0101-003590	52	8		595.60	396.50	310.00	290.90	255.20	240.10
0101-000843	52.07	2.62	137	250.70	121.70	69.50	58.00	36.20	26.60
0101-001527	52.39	3.53		267.10	134.50	79.30	67.00	43.60	33.40
0101-001528	53	1.5		255.10	125.10	72.10	60.40	38.10	28.40
0101-001529	53	2		246.10	117.90	66.60	55.40	34.10	24.70
0101-001530	53	2.5		275.10	140.60	84.10	71.40	47.30	36.90
0101-001531	53	3		254.20	124.40	71.60	59.90	37.70	28.00
0101-001532	53	3.5		318.20	172.80	109.50	95.30	68.40	56.80
0101-002056	53	4		274.80	140.30	83.90	71.20	47.20	36.70
0101-001533	53	5		355.30	200.50	132.50	117.30	88.50	76.20
0101-003261	53	6		378.40	218.00	147.50	131.70	102.00	89.20
0101-000963	53.34	5.33	330	276.50	141.70	84.90	72.20	48.00	37.50
0101-003535	53.5	1.2		258.20	127.60	74.00	62.20	39.60	29.70
0101-000902	53.57	3.53	227	255.30	125.30	72.20	60.50	38.20	28.50
0101-000844	53.64	2.62	138	254.80	124.90	71.90	60.20	38.00	28.30
0101-000799	53.7	1.78	034	242.50	115.00	64.30	53.30	32.40	23.30
0101-002115	53.98	3.53		265.70	133.40	78.50	66.20	43.00	32.80
0101-001535	54	1.5		259.40	128.50	74.70	62.80	40.10	30.20
0101-001536	54	2		281.80	145.60	88.00	75.00	50.40	39.80
0101-001537	54	2.5		249.60	120.80	68.80	57.40	35.70	26.20
0101-001538	54	3		252.70	123.20	70.70	59.10	37.00	27.40
0101-001539	54	3.5		300.00	159.30	98.70	85.10	59.30	48.10
0101-001540	54	4		389.30	226.40	154.70	138.70	108.60	95.70
0101-002203	54	5		293.70	154.60	95.00	81.60	56.10	45.10
0101-002359	54	5.5		635.40	431.30	342.90	323.30	286.90	271.50
0101-002125	54	6		321.40	175.20	111.50	97.20	70.10	58.40
0101-002193	54	7		401.60	235.90	163.00	146.70	116.20	103.10
0101-003242	54	8		500.50	315.60	234.80	216.80	183.30	169.00
0101-003605	54.2	3		252.70	123.20	70.70	59.10	37.00	27.40
0101-002366	54.2	5.7		302.60	161.30	100.30	86.50	60.50	49.30
0101-001823	54.5	3		252.80	123.30	70.80	59.20	37.10	27.50
0101-002697	54.6	2.4		267.20	134.50	79.40	67.10	43.60	33.40
0101-001842	55	1.5		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-001541	55	2		252.30	122.90	70.40	58.80	36.80	27.20
0101-001542	55	2.5		257.60	127.10	73.60	61.80	39.30	29.40
0101-001543	55	3		248.20	119.60	67.90	56.50	35.00	25.60
0101-001544	55	3.5		299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-001545	55	4		277.20	142.20	85.30	72.50	48.30	37.80
0101-001546	55	5		314.80	170.30	107.50	93.40	66.70	55.20
0101-002482	55	6		324.50	177.50	113.40	98.90	71.70	60.00
0101-003232	55	7		754.80	538.10	444.50	423.90	385.60	369.50
0101-000845	55.25	2.62	139	254.70	124.80	71.90	60.20	38.00	28.20
0101-001547	55.56	3.53		286.20	149.00	90.60	77.40	52.50	41.70
0101-003217	56	1.5		285.90	148.70	90.40	77.30	52.40	41.60
0101-001548	56	2		256.00	125.80	72.70	60.90	38.60	28.80
0101-002097	56	2.5		265.50	133.20	78.40	66.10	42.90	32.70
0101-001549	56	3		260.10	129.10	75.20	63.20	40.40	30.50
0101-001550	56	3.5		291.10	152.60	93.40	80.10	54.90	43.90
0101-001551	56	4		288.60	150.70	92.00	78.70	53.70	42.80
0101-002497	56	5		308.90	165.90	104.00	90.10	63.70	52.30
0101-001899	56.2	3		452.30	276.10	198.80	181.60	149.40	135.60
0101-000964	56.52	5.33	331	285.00	148.10	89.90	76.80	52.00	41.20
0101-000903	56.74	3.53	228	258.30	127.70	74.10	62.20	39.60	29.70
0101-000846	56.82	2.62	140	253.00	123.50	70.90	59.30	37.20	27.50

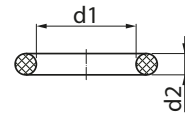
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000800	56.87	1.78	035	244.20	116.40	65.40	54.30	33.20	23.90
0101-002397	57	1.5		267.70	135.00	79.70	67.40	43.90	33.70
0101-001552	57	2		264.80	132.70	78.00	65.80	42.60	32.40
0101-001553	57	2.5		276.70	141.80	85.00	72.20	48.00	37.50
0101-001554	57	3		260.10	129.10	75.20	63.20	40.40	30.50
0101-002221	57	3.5		303.10	161.60	100.50	86.80	60.70	49.50
0101-001941	57	4		288.90	151.00	92.20	78.90	53.80	43.00
0101-002322	57	5		299.80	159.10	98.60	84.90	59.10	48.00
0101-002481	57	6		378.40	218.00	147.50	131.70	102.00	89.20
0101-002603	57	6.5		716.40	503.40	411.40	391.10	353.30	337.40
0101-003030	57	7		375.80	216.10	145.80	130.00	100.40	87.70
0101-001965	57.15	3.53		262.70	131.10	76.70	64.60	41.60	31.60
0101-002232	57.2	5.7		338.40	187.80	121.90	107.10	79.10	67.10
0101-002547	58	1							
0101-001555	58	1.5		293.30	154.30	94.80	81.40	56.00	45.00
0101-001556	58	2		257.20	126.80	73.40	61.60	39.10	29.30
0101-001557	58	2.5		270.20	136.90	81.20	68.70	45.00	34.70
0101-001558	58	3		264.90	132.80	78.00	65.80	42.60	32.50
0101-001559	58	3.5		303.30	161.80	100.70	86.90	60.90	49.60
0101-001881	58	4		291.70	153.10	93.80	80.50	55.20	44.20
0101-001560	58	5		354.60	200.00	132.10	116.80	88.10	75.80
0101-001897	58	6		333.70	184.30	119.00	104.30	76.60	64.70
0101-000847	58.42	2.62	141	255.70	125.60	72.50	60.70	38.40	28.60
0101-001820	58.74	3.53		259.60	128.60	74.80	62.90	40.20	30.20
0101-002295	59	1.5		262.90	131.20	76.80	64.70	41.70	31.60
0101-002101	59	2		290.50	152.20	93.10	79.80	54.60	43.70
0101-002401	59	2.5		281.50	145.40	87.80	74.90	50.30	39.60
0101-001813	59	3		277.00	142.00	85.10	72.40	48.20	37.70
0101-001561	59	3.5		293.30	154.30	94.70	81.30	55.90	44.90
0101-002137	59	4		345.80	193.40	126.50	111.50	83.20	71.10
0101-002266	59	5		310.50	167.10	104.90	91.00	64.50	53.10
0101-002774	59.2	5.7		275.90	141.20	84.50	71.80	47.70	37.20
0101-001824	59.5	3		253.40	123.80	71.10	59.50	37.40	27.70
0101-002887	59.6	2.4		291.10	152.60	93.40	80.10	54.90	43.90
0101-000965	59.69	5.33	332	286.30	149.10	90.60	77.50	52.60	41.80
0101-000904	59.92	3.53	229	262.40	130.80	76.50	64.40	41.50	31.40
0101-000848	59.99	2.62	142	256.70	126.40	73.10	61.30	38.90	29.00
0101-002251	60	1		291.90	153.30	93.90	80.60	55.30	44.30
0101-001562	60	1.5		278.20	142.90	85.90	73.10	48.70	38.20
0101-001563	60	2		249.20	120.40	68.50	57.10	35.50	26.00
0101-001564	60	2.5		258.70	127.90	74.30	62.40	39.80	29.90
0101-001565	60	3		252.40	123.00	70.50	58.90	36.90	27.30
0101-001816	60	3.5		295.20	155.70	95.90	82.40	56.90	45.90
0101-001566	60	4		274.10	139.80	83.40	70.80	46.80	36.40
0101-001567	60	5		300.40	159.60	98.90	85.30	59.40	48.20
0101-001837	60	6		326.60	179.10	114.70	100.20	72.80	61.10
0101-001831	60	7		394.40	230.40	158.20	142.00	111.70	98.70
0101-002039	60	8		401.10	235.60	162.70	146.40	115.90	102.80
0101-000801	60.05	1.78	036	248.00	119.50	67.80	56.40	34.90	25.50
0101-002414	60.33	3.53		296.80	156.90	96.80	83.30	57.70	46.60
0101-001802	61	2		282.90	146.50	88.70	75.70	51.00	40.30
0101-003299	61	2.5		279.70	144.10	86.80	73.90	49.50	38.90
0101-003193	61	3		276.70	141.80	85.00	72.20	48.00	37.50
0101-002601	61	3.5		329.90	181.50	116.60	102.10	74.50	62.70
0101-003483	61	4		363.40	206.70	137.70	122.30	93.20	80.70
0101-003235	61	4.5		354.80	200.20	132.20	117.00	88.30	75.90

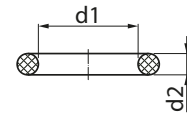
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001568	61.2	5.7		366.80	209.20	139.90	124.40	95.10	82.60
0101-000849	61.6	2.62	143	256.40	126.20	73.00	61.20	38.70	28.90
0101-002208	61.9	3.53		298.70	158.30	97.90	84.30	58.60	47.40
0101-001569	62	1.5		291.60	153.10	93.80	80.40	55.20	44.20
0101-001570	62	2		257.90	127.30	73.80	62.00	39.40	29.60
0101-001571	62	2.5		262.10	130.60	76.30	64.30	41.30	31.30
0101-001572	62	3		262.40	130.80	76.50	64.40	41.50	31.40
0101-001926	62	4		290.60	152.30	93.10	79.80	54.60	43.70
0101-001573	62	5		290.20	152.00	92.90	79.70	54.50	43.50
0101-002423	62	5.5		1'324.50	1'071.30	963.20	939.50	895.90	877.90
0101-002297	62.2	5.7		367.00	209.40	140.00	124.50	95.30	82.70
0101-000966	62.87	5.33	333	292.50	153.70	94.30	80.90	55.60	44.60
0101-002507	63	1.5		270.50	137.10	81.40	68.90	45.20	34.90
0101-001574	63	2		260.50	129.40	75.40	63.40	40.60	30.60
0101-001575	63	2.5		316.00	171.20	108.20	94.10	67.30	55.70
0101-001576	63	3		264.50	132.50	77.80	65.60	42.40	32.30
0101-002458	63	3.5		335.00	185.30	119.80	105.10	77.30	65.40
0101-001949	63	4		338.00	187.60	121.70	106.90	79.00	67.00
0101-003009	63	4.5		373.20	214.10	144.00	128.40	98.90	86.20
0101-002922	63	5		301.00	160.00	99.30	85.60	59.70	48.50
0101-002564	63	6		424.30	253.70	178.70	162.00	130.70	117.30
0101-000905	63.09	3.53	230	266.50	134.00	79.00	66.70	43.40	33.20
0101-000850	63.17	2.62	144	256.40	126.20	73.00	61.20	38.70	28.90
0101-000802	63.22	1.78	037	244.20	116.40	65.40	54.30	33.20	23.90
0101-002003	63.5	3.53		314.50	170.10	107.40	93.20	66.50	55.00
0101-002517	64	1.5		300.30	159.50	98.90	85.20	59.40	48.20
0101-002821	64	2		262.40	130.80	76.50	64.40	41.50	31.40
0101-002549	64	2.5		305.20	163.10	101.80	87.90	61.80	50.50
0101-001577	64	3		270.80	137.40	81.50	69.10	45.30	35.00
0101-001578	64	3.5		350.00	196.50	129.10	114.00	85.50	73.30
0101-001579	64	4		302.20	161.00	100.00	86.30	60.30	49.10
0101-002470	64	4.5		348.70	195.60	128.30	113.20	84.80	72.60
0101-002685	64	5		355.50	200.70	132.70	117.40	88.70	76.30
0101-003498	64	6		434.50	261.80	186.00	169.10	137.40	123.90
0101-002127	64.2	5.7		291.80	153.20	93.90	80.60	55.30	44.30
0101-002073	64.5	3		264.20	132.20	77.60	65.40	42.30	32.20
0101-002653	64.6	2.4		273.40	139.30	83.00	70.50	46.50	36.10
0101-000851	64.77	2.62	145	258.40	127.70	74.10	62.20	39.60	29.80
0101-001968	65	1.5		318.70	173.20	109.90	95.60	68.70	57.10
0101-001580	65	2		260.50	129.40	75.40	63.40	40.60	30.60
0101-001581	65	2.5		266.00	133.60	78.70	66.40	43.10	32.90
0101-001582	65	3		268.50	135.60	80.20	67.80	44.30	34.00
0101-001583	65	3.5		296.30	156.50	96.50	83.00	57.40	46.30
0101-001584	65	4		301.40	160.40	99.50	85.90	59.90	48.70
0101-003230	65	4.5		350.80	197.10	129.70	114.50	86.00	73.70
0101-001585	65	5		301.00	160.00	99.30	85.60	59.70	48.50
0101-003000	65	6		394.20	230.20	158.00	141.90	111.60	98.60
0101-001586	65.09	3.53		301.40	160.40	99.50	85.90	59.90	48.70
0101-001587	66	2		293.30	154.30	94.80	81.40	56.00	45.00
0101-003578	66	2.5		314.20	169.90	107.20	93.10	66.40	54.90
0101-001588	66	3		289.10	151.10	92.30	79.00	53.90	43.00
0101-003194	66	3.5		302.10	160.90	99.90	86.20	60.30	49.10
0101-001589	66	5		358.00	202.60	134.30	118.90	90.10	77.70
0101-000967	66.04	5.33	334	316.30	171.50	108.40	94.30	67.50	55.90
0101-000906	66.27	3.53	231	275.10	140.60	84.10	71.40	47.30	36.90
0101-000852	66.34	2.62	146	256.30	126.10	72.90	61.10	38.70	28.90

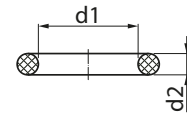
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000803	66.4	1.78	038	256.10	125.90	72.80	61.00	38.60	28.80
0101-003082	66.68	3.53		327.70	179.90	115.30	100.80	73.40	61.60
0101-001864	67	1.5		299.70	159.10	98.50	84.90	59.10	47.90
0101-002421	67	2		264.00	132.10	77.50	65.30	42.20	32.10
0101-002770	67	2.5		299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-001590	67	3		290.20	152.00	92.90	79.70	54.50	43.50
0101-002788	67	3.5		337.40	187.10	121.30	106.50	78.60	66.60
0101-002306	67	4		333.20	184.00	118.70	104.10	76.40	64.40
0101-002241	67	5		380.50	219.70	148.90	133.00	103.30	90.50
0101-003409	67	6		447.70	272.40	195.40	178.30	146.20	132.50
0101-001997	67.2	5.7		378.40	218.00	147.50	131.70	102.00	89.20
0101-001971	67.6	2.4		291.30	152.80	93.60	80.30	55.00	44.10
0101-000853	67.95	2.62	147	264.50	132.50	77.80	65.60	42.40	32.30
0101-003310	68	1.5		267.30	134.70	79.50	67.10	43.70	33.50
0101-001591	68	2		275.30	140.70	84.20	71.50	47.40	36.90
0101-001592	68	2.5		307.40	164.80	103.10	89.20	62.90	51.60
0101-001593	68	3		266.40	133.90	78.90	66.60	43.30	33.10
0101-001594	68	3.5		300.30	159.50	98.90	85.20	59.40	48.20
0101-001595	68	4		296.00	156.30	96.30	82.90	57.30	46.20
0101-002384	68	4.5		378.80	218.40	147.70	131.90	102.20	89.50
0101-001596	68	5		306.90	164.40	102.80	88.90	62.70	51.30
0101-002334	68	6		436.20	263.20	187.20	170.30	138.50	125.00
0101-001598	68	7		407.50	240.50	167.10	150.70	119.90	106.70
0101-001913	68.26	3.53		287.80	150.20	91.50	78.30	53.30	42.50
0101-002943	69	1.5		296.70	156.80	96.80	83.20	57.60	46.50
0101-002873	69	2.5		309.80	166.60	104.50	90.50	64.10	52.70
0101-001917	69	3		279.20	143.70	86.50	73.60	49.20	38.60
0101-002494	69	4		362.10	205.70	136.90	121.40	92.40	80.00
0101-003410	69	5		357.40	202.20	133.90	118.60	89.80	77.40
0101-001599	69.2	5.7		303.80	162.10	101.00	87.20	61.10	49.90
0101-000968	69.22	5.33	335	299.80	159.10	98.60	84.90	59.10	48.00
0101-000907	69.44	3.53	232	271.00	137.50	81.60	69.10	45.40	35.10
0101-002074	69.5	3		286.20	149.00	90.60	77.40	52.50	41.70
0101-000854	69.52	2.62	148	268.60	135.60	80.20	67.80	44.30	34.00
0101-000804	69.57	1.78	039	258.70	127.90	74.30	62.40	39.80	29.90
0101-002652	69.6	2.4		322.00	175.70	111.90	97.50	70.40	58.70
0101-001875	69.85	3.53		324.00	177.20	113.10	98.70	71.50	59.70
0101-002947	70	1.5		307.90	165.20	103.40	89.50	63.20	51.80
0101-001600	70	2		265.30	133.10	78.20	66.00	42.80	32.60
0101-001601	70	2.5		277.00	142.00	85.10	72.40	48.20	37.70
0101-001602	70	3		271.30	137.70	81.80	69.30	45.50	35.20
0101-001603	70	3.5		324.00	177.20	113.10	98.70	71.50	59.70
0101-001604	70	4		273.50	139.40	83.10	70.50	46.50	36.10
0101-002236	70	4.5		382.60	221.30	150.30	134.40	104.50	91.80
0101-001605	70	5		294.50	155.20	95.40	82.00	56.50	45.50
0101-002228	70	6		331.00	182.40	117.40	102.80	75.20	63.30
0101-001606	70	7		363.20	206.50	137.60	122.10	93.10	80.60
0101-003172	70	8		469.50	290.10	211.40	193.90	161.20	147.30
0101-002832	70	10		562.60	368.10	283.40	264.60	229.60	214.80
0101-002822	71	2		282.90	146.50	88.70	75.70	51.00	40.30
0101-002488	71	3		291.90	153.30	93.90	80.60	55.30	44.30
0101-001856	71	3.5		298.70	158.30	97.90	84.40	58.60	47.50
0101-002247	71	5		374.90	215.40	145.20	129.50	99.90	87.20
0101-000855	71.12	2.62	149	273.80	139.60	83.30	70.70	46.70	36.30
0101-001850	71.2	5.7		389.80	226.80	155.10	139.00	108.90	96.00
0101-001886	71.44	3.53		277.90	142.70	85.70	72.90	48.60	38.00

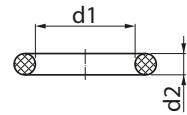
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-003218	72	1.5		270.60	137.20	81.40	68.90	45.20	34.90
0101-001608	72	2		274.50	140.10	83.70	71.00	47.00	36.60
0101-001914	72	2.5		274.10	139.80	83.40	70.80	46.80	36.40
0101-001609	72	3		277.60	142.50	85.50	72.70	48.50	37.90
0101-002174	72	3.5		288.30	150.50	91.80	78.60	53.50	42.70
0101-001610	72	4		307.50	164.90	103.20	89.30	63.00	51.60
0101-001611	72	5		329.60	181.30	116.50	101.90	74.40	62.60
0101-003244	72	6		458.00	280.80	203.00	185.70	153.30	139.50
0101-002118	72.2	5.7		389.80	226.80	155.10	139.00	108.90	96.00
0101-000969	72.39	5.33	336	307.80	165.10	103.30	89.40	63.10	51.80
0101-000908	72.62	3.53	233	280.90	145.00	87.50	74.60	50.00	39.40
0101-000856	72.69	2.62	150	274.10	139.80	83.40	70.80	46.80	36.40
0101-000805	72.75	1.78	040	267.10	134.50	79.30	67.00	43.60	33.40
0101-002980	73	1.5		277.30	142.20	85.30	72.60	48.30	37.80
0101-001869	73	2		306.60	164.20	102.60	88.70	62.50	51.20
0101-001612	73	2.5		297.00	157.10	96.90	83.40	57.80	46.70
0101-002159	73	3		277.60	142.50	85.50	72.70	48.50	37.90
0101-002084	73	3.5		348.50	195.40	128.20	113.10	84.70	72.50
0101-002543	73	4		328.10	180.20	115.50	101.00	73.60	61.80
0101-002299	73	6		459.70	282.10	204.20	186.90	154.40	140.60
0101-001613	73.03	3.53		318.70	173.20	109.90	95.60	68.70	57.10
0101-002505	74	1.5		277.80	142.60	85.60	72.90	48.60	38.00
0101-001808	74	2		247.00	118.60	67.10	55.90	34.50	25.10
0101-003067	74	2.5		293.30	154.30	94.70	81.30	55.90	44.90
0101-001614	74	3		295.00	155.60	95.80	82.30	56.80	45.80
0101-002963	74	3.5		351.40	197.60	130.00	114.90	86.30	74.10
0101-002085	74	4		316.90	171.80	108.80	94.60	67.70	56.20
0101-002982	74	5		381.30	220.30	149.40	133.50	103.70	91.00
0101-003151	74	8		640.20	435.50	346.80	327.20	290.70	275.30
0101-002263	74.2	5.7		312.00	168.20	105.90	91.80	65.30	53.80
0101-002644	74.3	2.62		288.00	150.40	91.70	78.50	53.40	42.60
0101-001615	74.5	3		267.80	135.00	79.70	67.40	43.90	33.70
0101-002351	74.6	3.53		281.60	145.50	87.90	74.90	50.40	39.70
0101-001616	74.63	5.33		339.40	188.60	122.60	107.70	79.70	67.70
0101-002874	75	1.5		270.50	137.10	81.30	68.80	45.20	34.80
0101-001617	75	2		258.80	128.00	74.40	62.50	39.80	29.90
0101-001618	75	2.5		282.30	146.00	88.30	75.30	50.70	40.00
0101-001998	75	3		277.60	142.50	85.50	72.70	48.50	37.90
0101-001619	75	3.5		345.70	193.40	126.50	111.50	83.20	71.00
0101-001620	75	4		308.40	165.50	103.70	89.80	63.40	52.00
0101-002144	75	4.5		335.60	185.70	120.20	105.40	77.60	65.70
0101-001621	75	5		322.90	176.30	112.40	98.00	70.90	59.20
0101-001959	75	6		363.20	206.50	137.60	122.10	93.10	80.60
0101-002191	75	7		433.50	261.10	185.30	168.40	136.80	123.20
0101-002333	75	7.5		501.00	316.00	235.20	217.20	183.60	169.40
0101-003063	75	9		511.20	324.50	242.90	224.80	191.00	176.60
0101-000970	75.57	5.33	337	311.40	167.80	105.50	91.50	65.00	53.50
0101-000909	75.79	3.53	234	284.30	147.50	89.40	76.40	51.60	40.90
0101-000857	75.87	2.62	151	272.40	138.50	82.50	69.90	46.00	35.70
0101-000806	75.92	1.78	041	263.80	132.00	77.40	65.20	42.10	32.00
0101-001622	76	1.5		279.10	143.60	86.40	73.60	49.20	38.60
0101-001623	76	2		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-001872	76	2.5		282.30	146.10	88.30	75.30	50.70	40.00
0101-001624	76	3		280.30	144.50	87.10	74.20	49.70	39.10
0101-002826	76	3.5		315.00	170.40	107.60	93.50	66.80	55.20
0101-001951	76	4		308.70	165.80	103.90	89.90	63.60	52.20

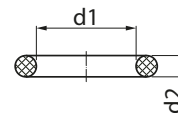
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002388	76	5		405.40	239.00	165.70	149.30	118.60	105.50
0101-001625	76	6		464.60	286.10	207.80	190.40	157.80	143.90
0101-003076	77	1.5		272.40	138.50	82.50	69.90	46.00	35.70
0101-003452	77	2		284.10	147.40	89.30	76.30	51.50	40.80
0101-002765	77	3		345.70	193.40	126.50	111.50	83.20	71.00
0101-002602	77	3.5		308.60	165.70	103.80	89.90	63.60	52.20
0101-001952	77	4		342.90	191.20	124.70	109.80	81.60	69.50
0101-002166	77	5		501.00	316.00	235.10	217.20	183.60	169.30
0101-001986	77.2	5.7		328.50	180.50	115.80	101.30	73.80	62.00
0101-002381	78	1.5		308.10	165.30	103.50	89.60	63.30	51.90
0101-001627	78	2		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-001628	78	2.5		326.00	178.70	114.30	99.90	72.50	60.80
0101-001629	78	3		276.50	141.70	84.90	72.20	48.00	37.50
0101-001630	78	3.5		334.20	184.70	119.30	104.60	76.90	65.00
0101-002112	78	4		308.70	165.80	103.90	89.90	63.60	52.20
0101-002612	78	5		385.80	223.80	152.40	136.40	106.50	93.60
0101-002410	78	6		381.30	220.20	149.40	133.50	103.70	90.90
0101-000971	78.74	5.33	338	297.10	157.20	97.00	83.50	57.80	46.70
0101-000910	78.97	3.53	235	287.90	150.30	91.60	78.40	53.40	42.50
0101-003464	79	1.5		311.90	168.10	105.80	91.70	65.20	53.70
0101-002015	79	1.78		276.50	141.70	84.90	72.20	48.00	37.50
0101-002375	79	2		286.20	149.00	90.60	77.50	52.60	41.80
0101-003529	79	2.5		288.30	150.50	91.80	78.60	53.50	42.70
0101-001631	79	3		315.70	171.00	108.10	93.90	67.10	55.60
0101-002962	79	4		377.70	217.50	147.00	131.20	101.60	88.90
0101-002360	79	5		394.40	230.40	158.20	142.00	111.70	98.70
0101-002376	79.2	5.7		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-001855	79.5	3		276.50	141.70	84.90	72.20	48.00	37.50
0101-002024	79.77	5.33		371.80	213.10	143.20	127.50	98.10	85.50
0101-001632	80	2		280.00	144.30	86.90	74.00	49.60	39.00
0101-001633	80	2.5		299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-001634	80	3		277.60	142.50	85.50	72.70	48.50	37.90
0101-001635	80	3.5		301.00	160.00	99.30	85.60	59.70	48.50
0101-001636	80	4		315.30	170.70	107.80	93.70	66.90	55.40
0101-002546	80	4.5		383.30	221.80	150.70	134.80	105.00	92.20
0101-001637	80	5		309.70	166.50	104.50	90.50	64.10	52.70
0101-001638	80	6		362.10	205.70	136.90	121.40	92.40	80.00
0101-002371	80.6	2.62		299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-002757	81	2		295.60	156.00	96.10	82.60	57.10	46.00
0101-002347	81	3		318.70	173.20	109.90	95.60	68.70	57.10
0101-003400	81	5		403.80	237.70	164.60	148.20	117.60	104.50
0101-001851	81.2	5.7		340.60	189.50	123.30	108.40	80.30	68.30
0101-000972	81.92	5.33	339	322.00	175.70	111.90	97.50	70.40	58.70
0101-002561	82	1.5		332.00	183.10	118.00	103.30	75.70	63.80
0101-001867	82	2		332.30	183.30	118.10	103.50	75.80	63.90
0101-002664	82	2.5		356.00	201.00	132.90	117.70	88.90	76.60
0101-001639	82	3		298.50	158.20	97.80	84.20	58.50	47.40
0101-001640	82	3.5		310.70	167.30	105.10	91.10	64.60	53.20
0101-002248	82	4		291.80	153.20	93.90	80.50	55.20	44.30
0101-002066	82	5		386.90	224.60	153.10	137.10	107.10	94.30
0101-000911	82.14	3.53	236	287.00	149.60	91.00	77.90	52.90	42.10
0101-000858	82.22	2.62	152	277.90	142.70	85.70	72.90	48.60	38.00
0101-000807	82.27	1.78	042	285.30	148.30	90.00	77.00	52.10	41.30
0101-003022	83	2		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-001641	83	3		306.60	164.20	102.60	88.80	62.50	51.20
0101-003168	83	4		402.40	236.60	163.60	147.30	116.70	103.60

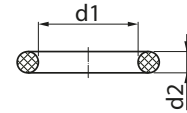
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001642	83	5		404.90	238.50	165.30	148.90	118.30	105.10
0101-002107	83	5.5		1'235.50	986.60	880.10	856.80	813.80	796.00
0101-001643	84	2		298.90	158.50	98.10	84.50	58.70	47.60
0101-003329	84	2.5		346.40	193.90	126.90	111.90	83.60	71.40
0101-001644	84	3		300.60	159.70	99.00	85.40	59.50	48.30
0101-003597	84	3.5		367.10	209.50	140.10	124.60	95.30	82.80
0101-001645	84	4		326.60	179.10	114.70	100.20	72.80	61.10
0101-001646	84	5		373.60	214.40	144.30	128.60	99.10	86.50
0101-003439	84	6		484.10	302.00	222.30	204.60	171.50	157.40
0101-003382	84	9		650.40	444.50	355.40	335.60	298.90	283.40
0101-001980	84.2	5.7		335.40	185.70	120.10	105.30	77.50	65.60
0101-001822	84.5	3		278.20	143.00	85.90	73.10	48.80	38.20
0101-003088	85	1.5		296.90	157.00	96.90	83.40	57.70	46.60
0101-001647	85	2		287.60	150.00	91.40	78.20	53.20	42.40
0101-001648	85	2.5		309.50	166.40	104.40	90.40	64.00	52.60
0101-001649	85	3		286.90	149.50	91.00	77.80	52.90	42.00
0101-002046	85	3.5		304.90	162.90	101.60	87.80	61.70	50.40
0101-001650	85	4		314.10	169.80	107.10	93.00	66.30	54.80
0101-002809	85	4.5		414.50	246.00	171.90	155.30	124.30	111.10
0101-001651	85	5		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-001652	85	6		446.20	271.20	194.40	177.30	145.20	131.50
0101-000973	85.09	5.33	340	322.00	175.70	111.90	97.50	70.40	58.70
0101-000912	85.32	3.53	237	287.90	150.30	91.60	78.40	53.40	42.50
0101-003220	85.34	1.78		303.00	161.50	100.50	86.70	60.70	49.50
0101-002291	86	2		307.40	164.80	103.10	89.20	62.90	51.60
0101-002741	86	2.5		342.20	190.70	124.30	109.30	81.20	69.10
0101-002030	86	3		324.80	177.70	113.60	99.10	71.90	60.10
0101-002076	86	3.5		368.30	210.30	140.90	125.30	96.00	83.50
0101-001953	86	4		347.60	194.80	127.70	112.60	84.20	72.00
0101-001653	86	5		429.30	257.70	182.30	165.50	134.00	120.50
0101-003255	86	6		489.40	306.40	226.30	208.50	175.20	161.10
0101-003089	87	1.5		331.80	183.00	117.90	103.20	75.60	63.70
0101-002503	87	2		343.30	191.50	125.00	110.00	81.80	69.70
0101-003363	87	3		301.30	160.30	99.50	85.80	59.90	48.70
0101-002211	87	3.5		386.90	224.60	153.10	137.10	107.10	94.30
0101-003531	87	4		398.10	233.20	160.70	144.50	114.00	101.00
0101-003334	87	5		367.90	210.10	140.60	125.00	95.80	83.20
0101-003725	87	11							
0101-001900	87.2	5.7		377.90	217.70	147.20	131.40	101.70	89.00
0101-002310	88	1.5		342.90	191.20	124.70	109.80	81.60	69.50
0101-001883	88	2		299.20	158.70	98.20	84.60	58.80	47.70
0101-001654	88	2.5		353.40	199.10	131.30	116.10	87.50	75.20
0101-001885	88	3		278.80	143.40	86.20	73.40	49.00	38.40
0101-001655	88	3.5		386.50	224.20	152.80	136.90	106.80	94.00
0101-002206	88	4		331.10	182.40	117.40	102.80	75.20	63.30
0101-001826	88	5		386.50	224.20	152.80	136.90	106.80	94.00
0101-002400	88	6		403.60	237.50	164.40	148.10	117.50	104.40
0101-000974	88.27	5.33	341	326.90	179.30	114.80	100.30	73.00	61.20
0101-003584	88.3	7		402.70	236.80	163.80	147.50	116.90	103.80
0101-000913	88.49	3.53	238	288.90	151.00	92.20	78.90	53.80	43.00
0101-000859	88.57	2.62	153	284.60	147.80	89.70	76.60	51.80	41.00
0101-000808	88.62	1.78	043	283.60	147.00	89.00	76.00	51.30	40.60
0101-003183	89	1.5		345.40	193.10	126.30	111.30	83.00	70.80
0101-001884	89	2		307.60	165.00	103.20	89.30	63.00	51.70
0101-002816	89	3		288.30	150.50	91.80	78.60	53.50	42.70
0101-003124	89	3.5		326.60	179.00	114.60	100.10	72.80	61.00

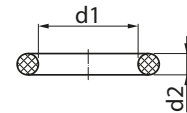
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002735	89	4		394.80	230.70	158.40	142.30	112.00	99.00
0101-002566	89	4.5		417.40	248.30	173.90	157.40	126.20	112.90
0101-003245	89	5		350.40	196.80	129.40	114.30	85.80	73.50
0101-002169	89.2	5.7		340.60	189.50	123.30	108.40	80.30	68.30
0101-002352	89.5	3		285.90	148.70	90.40	77.30	52.40	41.60
0101-001656	89.69	5.33		377.70	217.50	147.00	131.20	101.60	88.90
0101-001657	90	2		290.60	152.30	93.10	79.80	54.60	43.70
0101-001658	90	2.5		291.50	152.90	93.70	80.40	55.10	44.10
0101-001659	90	3		292.50	153.70	94.30	80.90	55.60	44.60
0101-001660	90	3.5		356.20	201.20	133.10	117.80	89.00	76.70
0101-001661	90	4		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-001662	90	5		301.30	160.20	99.50	85.80	59.90	48.70
0101-002113	90	6		446.00	271.00	194.20	177.10	145.10	131.40
0101-003311	90	7		394.30	230.30	158.10	142.00	111.70	98.70
0101-003143	90	10		1076.40	836.10	733.10	710.50	668.70	651.30
0101-002036	91	4		398.80	233.80	161.10	144.90	114.40	101.40
0101-000975	91.44	5.33	342	312.50	168.60	106.10	92.10	65.50	54.00
0101-000914	91.67	3.53	239	294.70	155.40	95.60	82.20	56.70	45.60
0101-001828	91.7	1.78		360.70	204.60	136.00	120.60	91.60	79.20
0101-001663	92	1.5		353.00	198.80	131.00	115.90	87.20	74.90
0101-002724	92	2		296.80	156.90	96.80	83.30	57.70	46.60
0101-003200	92	2.5		344.60	192.50	125.80	110.80	82.50	70.40
0101-001664	92	3		308.40	165.50	103.70	89.80	63.40	52.00
0101-003291	92	3.5		376.00	216.20	145.90	130.20	100.60	87.90
0101-001665	92	4		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-002276	92	5		363.60	206.80	137.90	122.40	93.30	80.80
0101-002843	92	6		417.60	248.40	174.00	157.50	126.30	113.00
0101-003356	92.2	5.7		432.40	260.20	184.50	167.60	136.00	122.50
0101-002018	93	2		317.10	172.00	108.90	94.70	67.90	56.30
0101-002645	93	3		319.20	173.60	110.20	95.90	68.90	57.30
0101-002852	93	3.5		346.00	193.50	126.60	111.60	83.30	71.20
0101-002320	93	4		389.50	226.60	154.80	138.80	108.70	95.80
0101-001666	93	6		439.60	265.90	189.60	172.60	140.80	127.20
0101-001834	94	2		295.00	155.60	95.80	82.30	56.80	45.80
0101-001825	94	2.5		342.90	191.20	124.70	109.80	81.60	69.50
0101-001667	94	3		285.00	148.10	89.90	76.80	52.00	41.20
0101-002870	94	3.5		333.90	184.50	119.10	104.40	76.70	64.80
0101-002219	94	4		392.10	228.60	156.60	140.50	110.30	97.30
0101-002621	94	5		404.20	238.00	164.80	148.50	117.80	104.70
0101-002116	94.2	5.7		352.20	198.20	130.60	115.40	86.80	74.50
0101-002353	94.5	3		279.20	143.70	86.50	73.60	49.20	38.60
0101-000976	94.62	5.33	343	334.70	185.10	119.60	104.90	77.20	65.20
0101-000915	94.84	3.53	240	296.60	156.80	96.70	83.20	57.60	46.50
0101-000860	94.92	2.62	154	276.50	141.70	84.90	72.20	48.00	37.50
0101-000809	94.97	1.78	044	282.30	146.00	88.30	75.30	50.70	40.00
0101-003120	95	1.5		302.80	161.40	100.30	86.60	60.60	49.40
0101-001668	95	2		312.60	168.60	106.20	92.10	65.50	54.10
0101-001669	95	2.5		307.20	164.60	103.00	89.10	62.80	51.50
0101-001670	95	3		292.60	153.70	94.30	80.90	55.60	44.60
0101-002160	95	3.5		297.10	157.10	97.00	83.40	57.80	46.70
0101-001671	95	4		337.70	187.40	121.50	106.70	78.80	66.80
0101-002218	95	4.5		354.90	200.20	132.30	117.00	88.30	76.00
0101-001672	95	5		336.10	186.20	120.50	105.70	77.90	65.90
0101-002148	95	6		360.10	204.10	135.60	120.20	91.30	78.80
0101-003589	95	7		405.60	239.10	165.80	149.40	118.70	105.60
0101-002917	95	8		587.00	389.10	303.00	284.00	248.50	233.40

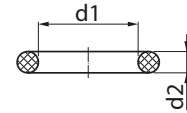
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-003199	96	1.5		359.80	204.00	135.40	120.00	91.10	78.70
0101-001673	96	2		309.20	166.20	104.20	90.20	63.90	52.50
0101-002795	96	2.5		313.50	169.30	106.70	92.60	66.00	54.50
0101-001902	96	3		322.00	175.70	111.90	97.50	70.40	58.70
0101-002923	96	3.5		335.40	185.70	120.10	105.30	77.50	65.60
0101-001674	96	4		347.90	195.00	127.90	112.80	84.40	72.20
0101-002138	96	5		368.60	210.60	141.10	125.50	96.20	83.60
0101-002309	96	6		503.10	317.80	236.70	218.80	185.10	170.80
0101-003509	96	8		820.70	598.10	502.30	481.20	442.00	425.60
0101-003208	97	1.5		361.40	205.10	136.40	121.00	92.00	79.60
0101-003064	97	2.5		370.30	211.90	142.20	126.60	97.20	84.60
0101-002354	97	3		373.40	214.20	144.20	128.50	99.00	86.40
0101-002259	97	5		432.00	259.90	184.20	167.30	135.70	122.30
0101-003267	97.2	5.7		445.30	270.40	193.70	176.60	144.60	130.90
0101-000977	97.79	5.33	344	337.70	187.40	121.50	106.70	78.80	66.80
0101-003109	98	1.5		376.40	216.50	146.20	130.40	100.80	88.10
0101-002235	98	2		304.90	162.90	101.60	87.80	61.70	50.40
0101-003456	98	2.5		374.90	215.40	145.20	129.50	99.90	87.20
0101-001675	98	3		310.30	167.00	104.80	90.80	64.40	53.00
0101-001676	98	4		377.90	217.70	147.20	131.40	101.70	89.00
0101-002050	98	5		449.90	274.20	197.10	179.90	147.70	134.00
0101-003121	98	6		502.80	317.50	236.50	218.50	184.90	170.60
0101-000916	98.02	3.53	241	302.60	161.20	100.20	86.50	60.50	49.30
0101-003320	98.05	1.78		358.20	202.80	134.40	119.10	90.20	77.80
0101-003268	99	2		358.00	202.60	134.30	118.90	90.10	77.70
0101-002572	99	3		363.00	206.30	137.40	122.00	92.90	80.50
0101-001903	99	5		371.30	212.70	142.90	127.20	97.80	85.20
0101-002533	99	6		408.60	241.40	167.80	151.40	120.60	107.40
0101-001848	99.2	5.7		346.40	193.80	126.90	111.90	83.50	71.40
0101-002579	99.5	3		290.80	152.50	93.30	80.00	54.80	43.80
0101-001995	100	1.5		321.80	175.50	111.70	97.40	70.30	58.60
0101-001677	100	2		299.40	158.90	98.40	84.70	58.90	47.80
0101-001678	100	2.5		351.10	197.40	129.90	114.70	86.20	73.90
0101-001679	100	3		301.00	160.00	99.30	85.60	59.70	48.50
0101-001680	100	3.5		362.50	206.00	137.20	121.70	92.70	80.20
0101-001681	100	4		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-001996	100	4.5		402.00	236.30	163.30	147.00	116.40	103.40
0101-001682	100	5		356.80	201.60	133.50	118.20	89.40	77.00
0101-002719	100	5.33		423.50	253.10	178.20	161.50	130.20	116.80
0101-001683	100	6		384.80	223.00	151.70	135.80	105.90	93.00
0101-002635	100	7		441.30	267.30	190.80	173.80	141.90	128.30
0101-001942	100	8		476.30	295.70	216.50	198.90	166.00	152.00
0101-003568	100	10		670.70	462.60	372.50	352.60	315.50	299.90
0101-000978	100.97	5.33	345	330.20	181.80	116.90	102.30	74.70	62.90
0101-003046	101	2.5		338.40	187.90	121.90	107.10	79.20	67.10
0101-002457	101	3		383.30	221.80	150.70	134.80	104.90	92.10
0101-000917	101.19	3.53	242	302.60	161.20	100.20	86.50	60.50	49.30
0101-002590	101.2	5.7		800.40	579.50	484.40	463.40	424.50	408.10
0101-000861	101.27	2.62	155	289.60	151.50	92.50	79.30	54.20	43.30
0101-000810	101.32	1.78	045	294.70	155.40	95.60	82.20	56.70	45.60
0101-002559	102	2		343.60	191.80	125.20	110.20	82.00	69.90
0101-003419	102	2.5		392.90	229.20	157.20	141.10	110.80	97.90
0101-002175	102	3		301.00	160.00	99.30	85.60	59.70	48.50
0101-002065	102	4		330.80	182.20	117.30	102.60	75.10	63.20
0101-003521	102	5		459.30	281.80	203.90	186.60	154.20	140.30
0101-001684	103	2		358.20	202.80	134.40	119.10	90.20	77.80

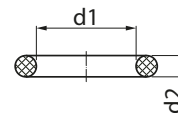
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-003443	103	2.5		371.80	213.10	143.20	127.50	98.10	85.50
0101-002070	103	3.5		356.60	201.50	133.30	118.10	89.30	76.90
0101-001685	103	4		421.20	251.30	176.60	159.90	128.60	115.30
0101-002028	104	3		333.50	184.20	118.90	104.20	76.50	64.60
0101-002687	104	4		335.40	185.70	120.10	105.30	77.50	65.60
0101-002498	104	6		468.80	289.50	210.90	193.40	160.70	146.80
0101-000979	104.14	5.33	346	340.00	189.00	122.90	108.00	80.00	68.00
0101-000918	104.37	3.53	243	304.80	162.80	101.50	87.70	61.60	50.30
0101-001687	104.5	3		296.00	156.30	96.30	82.90	57.30	46.20
0101-001688	105	2		319.40	173.70	110.30	96.00	69.00	57.40
0101-001964	105	2.5		328.10	180.20	115.60	101.10	73.60	61.80
0101-001689	105	3		369.40	211.20	141.60	126.00	96.70	84.10
0101-002335	105	3.5		340.50	189.40	123.20	108.40	80.30	68.20
0101-001690	105	4		340.20	189.20	123.00	108.20	80.10	68.10
0101-002699	105	4.5		430.90	259.00	183.40	166.60	135.00	121.50
0101-001691	105	5		344.80	192.70	125.90	110.90	82.70	70.50
0101-001905	105	6		415.80	247.00	172.80	156.30	125.20	111.90
0101-001838	106	2		320.50	174.60	111.00	96.70	69.60	58.00
0101-001692	106	3		308.10	165.30	103.50	89.60	63.30	51.90
0101-003210	106	4		374.70	215.20	145.00	129.30	99.80	87.10
0101-002204	106	7		990.10	755.10	654.30	632.10	591.10	574.00
0101-002023	107	2.5		330.30	181.90	116.90	102.40	74.80	63.00
0101-003378	107	4		432.70	260.40	184.70	167.80	136.20	122.70
0101-002391	107	5		446.90	271.80	194.90	177.70	145.70	132.00
0101-000980	107.32	5.33	347	343.20	191.50	124.90	110.00	81.80	69.70
0101-000919	107.54	3.53	244	306.60	164.20	102.60	88.70	62.50	51.20
0101-000862	107.62	2.62	156	289.90	151.80	92.80	79.50	54.30	43.40
0101-000811	107.67	1.78	046	299.50	158.90	98.40	84.80	59.00	47.80
0101-001845	108	3		333.10	183.90	118.70	104.00	76.30	64.40
0101-003176	108	3.5		424.10	253.60	178.60	161.90	130.50	117.20
0101-002172	108	4		436.90	263.80	187.70	170.80	139.00	125.40
0101-002606	108	5		386.80	224.50	153.00	137.10	107.00	94.20
0101-001984	108	6		413.30	245.10	171.10	154.60	123.60	110.40
0101-002617	108	8		643.20	438.20	349.40	329.70	293.20	277.70
0101-002839	109	2		491.20	307.90	227.70	209.80	176.50	162.40
0101-003549	109	2.5		409.30	241.90	168.30	151.90	121.00	107.80
0101-002419	109	3.5		348.20	195.20	128.00	113.00	84.60	72.40
0101-002595	109	5		388.10	225.50	154.00	137.90	107.90	95.00
0101-001908	109.2	5.7		355.60	200.80	132.70	117.50	88.70	76.40
0101-002357	109.5	3		298.50	158.20	97.80	84.20	58.50	47.40
0101-002123	109.54	5.33		426.00	255.10	179.90	163.20	131.80	118.40
0101-001693	110	2		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80
0101-001694	110	2.5		346.00	193.50	126.60	111.60	83.30	71.20
0101-001695	110	3		318.90	173.40	110.00	95.80	68.80	57.20
0101-002163	110	3.5		349.80	196.40	129.10	114.00	85.50	73.20
0101-001696	110	4		361.40	205.10	136.40	121.00	92.00	79.60
0101-002733	110	4.5		372.50	213.60	143.60	127.90	98.50	85.90
0101-001697	110	5		368.30	210.30	140.90	125.30	96.00	83.50
0101-001907	110	6		367.00	209.40	140.00	124.50	95.30	82.70
0101-003020	110	7		561.30	367.00	282.30	263.60	228.60	213.80
0101-003459	110	11		3'390.50	3'084.00	2'955.50	2'927.80	2'877.70	2'857.60
0101-000981	110.49	5.33	348	347.30	194.50	127.40	112.40	84.00	71.80
0101-000920	110.72	3.53	245	335.70	185.80	120.20	105.50	77.70	65.70
0101-003125	110.74	1.78		382.40	221.10	150.10	134.30	104.40	91.60
0101-188243	111	5		477.20	296.40	217.10	199.50	166.60	152.60
0101-002952	112	2		316.20	171.30	108.30	94.20	67.40	55.80

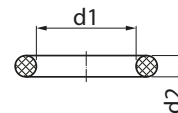
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002518	112	2.5		346.10	193.60	126.70	111.70	83.40	71.20
0101-001862	112	3		311.40	167.80	105.50	91.50	65.00	53.50
0101-001873	112	4		357.70	202.40	134.10	118.80	89.90	77.60
0101-001992	112	5		393.40	229.60	157.50	141.30	111.10	98.10
0101-003222	112	6		452.70	276.40	199.10	181.90	149.60	135.90
0101-002596	113	3.5		416.20	247.40	173.10	156.60	125.50	112.20
0101-003096	113	4		435.10	262.40	186.40	169.50	137.80	124.30
0101-003354	113	5		390.10	227.00	155.30	139.20	109.10	96.20
0101-000982	113.67	5.33	349	349.80	196.40	129.10	114.00	85.50	73.20
0101-001025	113.67	6.99	425	402.00	236.30	163.30	147.10	116.50	103.40
0101-000921	113.89	3.53	246	317.50	172.30	109.20	94.90	68.10	56.50
0101-000863	113.97	2.62	157	302.90	161.50	100.40	86.70	60.70	49.40
0101-001699	114	3		350.10	196.70	129.30	114.10	85.60	73.40
0101-002377	114	4		400.40	235.00	162.20	145.90	115.40	102.40
0101-002810	114	5		482.90	301.00	221.40	203.70	170.60	156.50
0101-002165	114	6		512.70	325.80	244.10	226.00	192.10	177.70
0101-003591	114	8		1'372.30	1'116.90	1'008.00	984.10	940.30	922.20
0101-000812	114.02	1.78	047	309.20	166.20	104.20	90.20	63.90	52.50
0101-002262	114.5	3		309.60	166.50	104.40	90.50	64.10	52.70
0101-002521	114.7	7		450.30	274.50	197.40	180.20	148.00	134.30
0101-001700	115	2		293.10	154.20	94.60	81.30	55.90	44.90
0101-001876	115	2.5		330.50	182.00	117.10	102.50	74.90	63.10
0101-001701	115	3		309.60	166.50	104.40	90.50	64.10	52.70
0101-001703	115	4		357.40	202.20	133.90	118.60	89.80	77.40
0101-001704	115	5		359.10	203.40	134.90	119.60	90.70	78.30
0101-002570	115	6		419.50	250.00	175.40	158.80	127.60	114.20
0101-001924	116	3		406.00	239.30	166.00	149.60	118.90	105.80
0101-001705	116	4		377.70	217.50	147.00	131.20	101.60	88.90
0101-000983	116.84	5.33	350	352.70	198.60	130.90	115.70	87.10	74.80
0101-001026	116.84	6.99	426	394.00	230.10	157.90	141.70	111.50	98.50
0101-002967	117	2.5		353.00	198.80	131.00	115.90	87.20	74.90
0101-003296	117	3		389.00	226.20	154.50	138.50	108.40	95.50
0101-002799	117	4		372.40	213.50	143.60	127.90	98.50	85.80
0101-003607	117	5		397.50	232.80	160.30	144.10	113.70	100.60
0101-000922	117.07	3.53	247	313.20	169.10	106.60	92.50	65.90	54.40
0101-003209	117.1	1.78		407.70	240.70	167.20	150.80	120.00	106.80
0101-002260	117.48	5.33		413.90	245.50	171.50	154.90	123.90	110.70
0101-001707	118	3		325.30	178.10	113.90	99.40	72.10	60.40
0101-001708	118	4		378.10	217.90	147.30	131.50	101.80	89.10
0101-001709	118	5		398.90	233.80	161.20	145.00	114.50	101.50
0101-001805	118	6		541.50	350.10	266.60	248.10	213.60	198.90
0101-002908	119	3		357.70	202.30	134.00	118.70	89.90	77.50
0101-003280	119	4		465.90	287.10	208.70	191.30	158.70	144.80
0101-002480	119.2	5.7		359.50	203.70	135.20	119.80	90.90	78.50
0101-002229	119.5	3		310.20	166.90	104.80	90.80	64.40	52.90
0101-001710	120	2		327.70	179.90	115.40	100.80	73.40	61.60
0101-001712	120	3		330.50	182.00	117.10	102.50	74.90	63.10
0101-003585	120	3.5		419.60	250.00	175.50	158.80	127.60	114.30
0101-001714	120	4		370.10	211.80	142.10	126.50	97.10	84.50
0101-001715	120	5		362.40	205.90	137.10	121.70	92.60	80.20
0101-001716	120	6		413.70	245.40	171.30	154.80	123.80	110.60
0101-003305	120	10		1'710.50	1'442.10	1'328.10	1'303.20	1'257.60	1'238.90
0101-000984	120.02	5.33	351	379.60	219.00	148.30	132.50	102.70	90.00
0101-001027	120.02	6.99	427	429.30	257.70	182.30	165.50	134.00	120.50
0101-000923	120.24	3.53	248	315.60	170.90	108.00	93.80	67.10	55.50
0101-000864	120.32	2.62	158	308.10	165.30	103.50	89.60	63.30	51.90

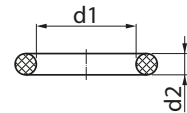
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000813	120.37	1.78	048	309.80	166.60	104.50	90.50	64.10	52.70
0101-003445	121	4		469.80	290.30	211.70	194.20	161.40	147.50
0101-003436	121	5		467.40	288.40	209.90	192.40	159.80	145.80
0101-002019	122	3		356.60	201.60	133.40	118.10	89.30	77.00
0101-002794	122	3.5		486.40	304.00	224.10	206.30	173.10	159.00
0101-002403	122	4		401.60	235.90	163.00	146.70	116.20	103.10
0101-003202	122	5		435.10	262.40	186.40	169.50	137.80	124.30
0101-003137	123	6		534.10	343.80	260.70	242.30	208.00	193.40
0101-000985	123.19	5.33	352	363.10	206.40	137.50	122.10	93.00	80.50
0101-001028	123.19	6.99	428	433.50	261.10	185.30	168.40	136.80	123.20
0101-000924	123.42	3.53	249	304.70	162.80	101.50	87.70	61.60	50.30
0101-002977	123.44	1.78		371.60	212.90	143.00	127.40	97.90	85.30
0101-001821	124	3		383.90	222.30	151.10	135.20	105.30	92.50
0101-001718	124	4		403.00	237.00	164.00	147.70	117.00	103.90
0101-002666	124	5		406.90	240.10	166.60	150.30	119.50	106.30
0101-001868	124.2	5.7		365.90	208.50	139.30	123.80	94.60	82.10
0101-002188	124.5	3		326.70	179.20	114.70	100.30	72.90	61.10
0101-002027	125	2							
0101-001719	125	2.5		387.30	224.90	153.40	137.40	107.40	94.50
0101-001720	125	3		330.50	182.00	117.10	102.50	74.90	63.10
0101-001721	125	3.5		368.50	210.50	141.00	125.40	96.10	83.60
0101-001722	125	4		364.10	207.20	138.20	122.70	93.60	81.10
0101-001723	125	5		365.70	208.40	139.20	123.70	94.50	82.00
0101-001724	125	6		539.00	347.90	264.60	246.20	211.70	197.00
0101-002146	126	4		416.80	247.90	173.50	157.00	125.90	112.60
0101-002593	126	5		505.90	320.10	238.80	220.80	187.10	172.80
0101-002167	126	6		572.00	376.10	290.90	272.00	236.80	221.90
0101-000986	126.37	5.33	353	372.60	213.60	143.70	128.00	98.60	85.90
0101-001029	126.37	6.99	429	408.80	241.50	168.00	151.50	120.70	107.50
0101-000925	126.59	3.53	250	303.50	161.90	100.80	87.00	61.00	49.70
0101-000865	126.67	2.62	159	315.00	170.40	107.60	93.50	66.80	55.20
0101-000814	126.72	1.78	049	381.40	220.30	149.40	133.60	103.80	91.00
0101-002580	127	3		358.10	202.70	134.30	119.00	90.20	77.80
0101-003446	127	4		469.10	289.80	211.10	193.70	160.90	147.00
0101-003307	127	5		409.40	242.00	168.40	151.90	121.10	107.90
0101-001915	128	3		383.50	222.00	150.90	134.90	105.10	92.30
0101-002461	128	4		479.20	298.00	218.70	201.00	168.00	154.00
0101-001725	128	6		525.50	336.60	254.10	235.80	201.60	187.10
0101-003077	129	4		409.90	242.40	168.70	152.30	121.40	108.20
0101-002022	129.2	5.7		380.50	219.70	148.90	133.00	103.30	90.50
0101-002598	129.4	1.78		392.10	228.60	156.60	140.50	110.30	97.30
0101-002265	129.5	3		327.70	179.90	115.40	100.80	73.40	61.60
0101-000987	129.54	5.33	354	378.90	218.40	147.80	132.00	102.30	89.60
0101-001030	129.54	6.99	430	461.70	283.70	205.70	188.30	155.80	141.90
0101-000926	129.77	3.53	251	333.90	184.50	119.10	104.40	76.70	64.80
0101-002197	130	2		363.90	207.00	138.00	122.60	93.50	81.00
0101-001726	130	2.5		429.50	257.90	182.40	165.60	134.10	120.60
0101-001727	130	3		321.20	175.10	111.40	97.10	70.00	58.30
0101-001728	130	4		356.60	201.60	133.40	118.10	89.30	77.00
0101-001729	130	5		372.60	213.60	143.70	128.00	98.60	85.90
0101-002139	130	6		501.20	316.20	235.30	217.30	183.80	169.50
0101-002688	130.18	5.33		403.40	237.40	164.30	148.00	117.30	104.20
0101-001861	132	3		404.00	237.80	164.70	148.40	117.70	104.60
0101-002151	132	4		387.20	224.90	153.40	137.40	107.30	94.50
0101-002142	132	5		414.80	246.20	172.10	155.50	124.50	111.30
0101-003015	132	6		561.20	366.80	282.20	263.50	228.50	213.70

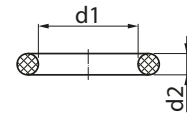
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000988	132.72	5.33	355	411.30	243.50	169.70	153.20	122.30	109.10
0101-001031	132.72	6.99	431	503.30	317.90	236.90	218.90	185.30	171.00
0101-000927	132.94	3.53	252	338.80	188.20	122.20	107.40	79.40	67.40
0101-003301	133	3		432.60	260.30	184.60	167.70	136.10	122.60
0101-000866	133.02	2.62	160	328.80	180.70	116.00	101.50	74.00	62.20
0101-000815	133.07	1.78	050	320.50	174.60	111.00	96.70	69.60	58.00
0101-001730	134	3		396.60	232.10	159.70	143.50	113.10	100.10
0101-001731	134	4		448.20	272.80	195.80	178.70	146.60	132.90
0101-002502	134.2	5.7		379.90	219.20	148.40	132.60	102.90	90.10
0101-002355	134.5	3		338.50	188.00	122.00	107.20	79.20	67.20
0101-001960	134.5	7		556.60	362.90	278.60	259.90	225.00	210.20
0101-002133	135	2							
0101-001732	135	2.5		385.20	223.30	152.00	136.00	106.10	93.30
0101-001733	135	3		391.90	228.40	156.40	140.40	110.10	97.20
0101-001734	135	4		350.10	196.60	129.20	114.10	85.60	73.40
0101-001735	135	5		415.80	247.10	172.80	156.30	125.20	111.90
0101-001736	135	6		506.40	320.50	239.20	221.20	187.50	173.20
0101-003428	135	10		982.70	748.20	647.50	625.40	584.40	567.30
0101-003078	135.76	1.78		349.90	196.50	129.10	114.00	85.50	73.30
0101-000989	135.89	5.33	356	389.60	226.70	154.90	138.90	108.80	95.90
0101-001032	135.89	6.99	432	474.80	294.40	215.30	197.80	164.90	150.90
0101-003414	136	3		479.00	297.80	218.50	200.80	167.80	153.80
0101-002696	136	4		501.00	316.00	235.20	217.20	183.60	169.40
0101-002574	136	5		420.70	250.90	176.20	159.60	128.30	115.00
0101-000928	136.12	3.53	253	331.80	183.00	117.90	103.20	75.60	63.70
0101-002302	137	3		481.10	299.60	220.10	202.40	169.40	155.30
0101-003029	137	4		488.90	306.00	225.90	208.10	174.90	160.70
0101-002415	138	3		451.00	275.10	197.90	180.70	148.50	134.80
0101-001737	138	4		392.70	229.10	157.00	140.90	110.70	97.70
0101-002413	138	6		445.60	270.70	194.00	176.90	144.80	131.20
0101-002731	138.94	1.78		349.60	196.30	128.90	113.80	85.30	73.10
0101-001836	139	3		457.90	280.70	202.90	185.60	153.20	139.40
0101-000990	139.07	5.33	357	380.20	219.50	148.70	132.90	103.10	90.30
0101-001033	139.07	6.99	433	432.70	260.40	184.70	167.80	136.20	122.70
0101-001858	139.2	5.7		501.00	316.00	235.20	217.20	183.60	169.40
0101-000929	139.29	3.53	254	345.10	192.90	126.10	111.10	82.80	70.70
0101-000867	139.37	2.62	161	320.40	174.50	110.90	96.60	69.60	57.90
0101-002815	139.5	3		330.50	182.00	117.10	102.50	74.90	63.10
0101-003133	139.7	5.33		436.50	263.40	187.40	170.50	138.70	125.20
0101-001738	140	2		353.50	199.20	131.40	116.20	87.60	75.30
0101-001740	140	3		330.50	182.00	117.10	102.50	74.90	63.10
0101-001741	140	4		377.50	217.40	146.90	131.10	101.50	88.80
0101-001742	140	5		376.00	216.20	145.90	130.20	100.60	87.90
0101-002140	140	6		462.20	284.20	206.10	188.70	156.20	142.30
0101-003463	140	8		1'486.80	1'226.70	1'115.80	1'091.60	1'047.10	1'028.80
0101-002787	142	3		410.20	242.60	168.90	152.50	121.60	108.40
0101-002382	142	4		458.80	281.30	203.50	186.20	153.80	140.00
0101-003040	142	5		539.90	348.70	265.30	246.80	212.30	197.70
0101-001743	142	6		544.20	352.30	268.70	250.20	215.60	200.90
0101-002945	142.11	1.78		424.90	254.20	179.20	162.40	131.10	117.70
0101-000991	142.24	5.33	358	400.80	235.30	162.50	146.20	115.70	102.60
0101-001034	142.24	6.99	434	439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-000930	142.47	3.53	255	347.50	194.70	127.60	112.50	84.20	72.00
0101-002474	143	4		519.80	331.70	249.60	231.40	197.40	182.90
0101-002271	144	3		420.00	250.30	175.70	159.10	127.90	114.60
0101-002231	144	4		515.50	328.20	246.30	228.10	194.20	179.80

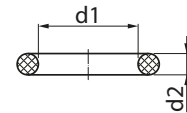
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002927	144	5		435.80	262.90	186.90	170.00	138.20	124.70
0101-001745	144.2	5.7		427.30	256.20	180.90	164.10	132.70	119.20
0101-002514	144.5	3		405.50	239.00	165.70	149.30	118.60	105.50
0101-001748	145	5		462.20	284.20	206.10	188.70	156.20	142.30
0101-002978	145.29	1.78		449.90	274.20	197.10	179.90	147.70	134.00
0101-000992	145.42	5.33	359	401.30	235.80	162.90	146.60	116.00	103.00
0101-001035	145.42	6.99	435	439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-000931	145.64	3.53	256	334.80	185.20	119.70	105.00	77.20	65.30
0101-000868	145.72	2.62	162	363.60	206.80	137.90	122.40	93.30	80.80
0101-001958	146	3		438.30	264.90	188.70	171.70	139.90	126.30
0101-002109	146	4		552.70	359.60	275.50	256.80	222.00	207.30
0101-002283	147	3		474.50	294.20	215.10	197.60	164.70	150.70
0101-002049	148	3		394.00	230.10	157.90	141.80	111.50	98.50
0101-002475	148	4		557.30	363.50	279.10	260.40	225.50	210.70
0101-002441	148	5		539.90	348.70	265.30	246.80	212.30	197.70
0101-001749	148	6		588.30	390.20	304.10	285.00	249.50	234.40
0101-000993	148.59	5.33	360	407.50	240.50	167.10	150.70	119.90	106.70
0101-001036	148.59	6.99	436	457.10	280.00	202.30	185.00	152.60	138.80
0101-000932	148.82	3.53	257	367.70	209.90	140.50	124.90	95.70	83.10
0101-002052	149	3		393.20	229.40	157.30	141.20	110.90	98.00
0101-003402	149.1	8.4		779.90	560.90	466.40	445.60	406.90	390.70
0101-001750	149.2	5.7		400.80	235.30	162.50	146.20	115.70	102.60
0101-003233	149.5	3		446.20	271.20	194.40	177.30	145.20	131.50
0101-001751	150	2		379.00	218.50	147.90	132.10	102.40	89.60
0101-001911	150	2.5		376.30	216.50	146.10	130.40	100.70	88.10
0101-001752	150	3		422.80	252.50	177.70	161.00	129.70	116.30
0101-001753	150	4		464.20	285.70	207.50	190.10	157.50	143.60
0101-001754	150	5		381.30	220.20	149.40	133.50	103.70	90.90
0101-002528	150	6		443.40	269.00	192.40	175.30	143.40	129.70
0101-000994	151.77	5.33	361	383.90	222.30	151.10	135.20	105.30	92.50
0101-001037	151.77	6.99	437	449.80	274.10	197.00	179.80	147.60	133.90
0101-000933	151.99	3.53	258	357.40	202.20	133.90	118.60	89.80	77.40
0101-002307	152	3		396.10	231.70	159.30	143.10	112.80	99.80
0101-002477	152	4		534.00	343.70	260.70	242.30	207.90	193.30
0101-000869	152.07	2.62	163	346.90	194.20	127.20	112.20	83.80	71.70
0101-001755	153	6		519.50	331.50	249.40	231.10	197.10	182.70
0101-002907	154	3		451.30	275.30	198.10	180.90	148.70	135.00
0101-003274	154	6		634.30	430.40	342.00	322.40	286.00	270.60
0101-001999	154.2	5.7		538.40	347.40	264.10	245.70	211.20	196.60
0101-002186	154.5	3		362.60	206.00	137.20	121.80	92.70	80.30
0101-002220	155	3		464.40	285.90	207.70	190.30	157.70	143.80
0101-001973	155	4		446.40	271.30	194.50	177.40	145.30	131.70
0101-001756	155	5		474.30	294.00	215.00	197.40	164.60	150.60
0101-003213	155	5.33		602.30	402.40	315.50	296.30	260.50	245.30
0101-002450	155	6		670.40	462.30	372.20	352.30	315.30	299.60
0101-002972	155	8							
0101-001757	155.6	7		554.50	361.10	276.90	258.20	223.40	208.60
0101-003557	156	3		355.60	200.80	132.70	117.50	88.70	76.40
0101-002576	156	4		577.90	381.20	295.70	276.70	241.40	226.40
0101-003515	156	5		581.80	384.50	298.80	279.80	244.40	229.40
0101-002620	156	6		682.90	473.40	382.80	362.80	325.50	309.80
0101-003608	157	3		368.50	210.50	141.00	125.40	96.10	83.60
0101-003039	158	1.78		497.70	313.30	232.60	214.70	181.30	167.00
0101-003014	158	3		503.60	318.20	237.10	219.10	185.50	171.20
0101-002478	158	4		549.60	356.90	273.00	254.40	219.70	204.90
0101-002185	158	5		617.30	415.50	327.90	308.50	272.40	257.10

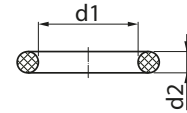
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000995	158.12	5.33	362	403.60	237.50	164.40	148.10	117.50	104.40
0101-001038	158.12	6.99	438	464.90	286.30	208.00	190.60	158.00	144.10
0101-000934	158.34	3.53	259	357.40	202.20	133.90	118.60	89.80	77.40
0101-000870	158.42	2.62	164	347.70	194.90	127.70	112.70	84.30	72.10
0101-001832	159.2	5.7		428.30	256.90	181.60	164.80	133.30	119.90
0101-002195	159.5	3		423.10	252.80	177.90	161.20	129.90	116.50
0101-001759	160	3		334.00	184.60	119.20	104.50	76.80	64.90
0101-003001	160	3.5		433.90	261.30	185.50	168.60	137.00	123.50
0101-001927	160	4		380.00	219.30	148.50	132.70	102.90	90.20
0101-001760	160	5		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-002110	160	6		560.70	366.40	281.80	263.10	228.10	213.30
0101-002669	160	8		959.70	726.70	626.70	604.70	564.00	547.00
0101-002168	160	10		802.60	581.60	486.40	465.40	426.40	410.10
0101-002844	161.9	7		638.50	434.00	345.40	325.80	289.30	273.90
0101-002614	162	4		473.50	293.30	214.40	196.80	164.00	150.00
0101-001761	162	5		593.20	394.40	308.10	289.00	253.30	238.20
0101-002425	162	6		535.90	345.30	262.20	243.70	209.30	194.70
0101-001804	164.2	5.7		428.30	256.90	181.60	164.80	133.30	119.90
0101-000996	164.47	5.33	363	408.20	241.10	167.60	151.20	120.40	107.20
0101-001039	164.47	6.99	439	489.20	306.20	226.20	208.40	175.10	161.00
0101-002187	164.5	3		364.30	207.30	138.30	122.80	93.70	81.20
0101-000935	164.69	3.53	260	380.00	219.30	148.50	132.70	102.90	90.20
0101-000871	164.77	2.62	165	384.10	222.40	151.20	135.30	105.40	92.60
0101-002656	165	2		445.40	270.60	193.80	176.70	144.70	131.10
0101-002117	165	3		365.60	208.30	139.10	123.60	94.50	81.90
0101-002345	165	4		408.20	241.10	167.60	151.20	120.40	107.20
0101-001763	165	5		474.30	294.00	215.00	197.40	164.60	150.60
0101-002198	165	6		556.70	363.00	278.60	260.00	225.10	210.30
0101-002948	166.7	7		638.40	434.00	345.40	325.80	289.30	273.80
0101-002550	167	3		427.80	256.50	181.20	164.40	133.00	119.50
0101-002767	167.7	5.33		642.30	437.40	348.60	329.00	292.40	277.00
0101-002270	168	3		427.30	256.20	180.90	164.10	132.70	119.20
0101-002078	168	4		534.50	344.10	261.10	242.70	208.30	193.70
0101-003173	168	5		606.40	405.90	318.80	299.60	263.70	248.50
0101-002444	168.3	7		579.80	382.90	297.20	278.30	242.90	227.90
0101-001979	169.2	5.7		428.30	256.90	181.60	164.80	133.30	119.90
0101-189980	169.5	3		447.70	272.40	195.40	178.30	146.20	132.50
0101-001918	170	3		375.10	215.60	145.30	129.60	100.00	87.40
0101-001764	170	4		367.20	209.50	140.20	124.60	95.40	82.90
0101-001765	170	5		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-000997	170.82	5.33	364	515.20	327.90	246.10	227.90	194.00	179.60
0101-001040	170.82	6.99	440	505.30	319.60	238.40	220.40	186.70	172.40
0101-000936	171.04	3.53	261	342.70	191.10	124.60	109.70	81.50	69.40
0101-000872	171.12	2.62	166	380.50	219.70	148.90	133.00	103.30	90.50
0101-002940	172	3		450.30	274.50	197.40	180.20	148.00	134.30
0101-002399	172	4		412.80	244.70	170.70	154.20	123.20	110.00
0101-003396	172	5		508.00	321.80	240.50	222.40	188.70	174.30
0101-001766	174	3		382.40	221.10	150.10	134.30	104.40	91.60
0101-002294	174.2	5.7		470.40	290.80	212.10	194.60	161.90	147.90
0101-002492	174.6	7		509.20	322.80	241.40	223.30	189.60	175.20
0101-003429	175	3		417.20	248.20	173.80	157.20	126.10	112.80
0101-002387	175	4		520.20	332.00	249.90	231.70	197.60	183.10
0101-001767	175	5		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-000998	177.17	5.33	365	425.20	254.50	179.40	162.70	131.30	117.90
0101-001041	177.17	6.99	441	514.40	327.20	245.40	227.20	193.30	178.90
0101-000937	177.39	3.53	262	380.00	219.30	148.50	132.70	102.90	90.20

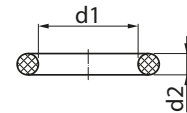
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-000873	177.47	2.62	167	366.50	209.00	139.70	124.20	95.00	82.50
0101-002471	178	3		583.80	386.30	300.50	281.50	246.00	231.00
0101-002367	178	4		602.60	402.60	315.80	296.60	260.70	245.60
0101-003344	178	10		2'653.40	2'360.20	2'236.60	2'209.90	2'161.30	2'141.60
0101-001768	179	3		411.30	243.50	169.70	153.20	122.30	109.10
0101-002670	179.2	5.7		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-002356	179.5	3		449.50	273.90	196.80	179.60	147.50	133.80
0101-002460	180	2		394.10	230.10	157.90	141.80	111.50	98.60
0101-002177	180	3		421.70	251.70	176.90	160.30	129.00	115.60
0101-002194	180	4		415.00	246.40	172.30	155.70	124.70	111.40
0101-001769	180	5		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-001801	180	6		567.00	371.80	286.90	268.10	233.00	218.10
0101-003141	180	8		1'011.10	774.70	673.30	651.00	609.80	592.60
0101-002920	181	7		625.10	422.30	334.30	314.90	278.60	263.30
0101-001967	182	3		480.90	299.40	219.90	202.30	169.20	155.20
0101-002881	182	4		622.10	419.70	331.80	312.40	276.20	260.90
0101-003231	182	6		734.40	519.60	426.90	406.40	368.40	352.40
0101-000999	183.52	5.33	366	452.90	276.60	199.20	182.00	149.80	136.00
0101-001042	183.52	6.99	442	474.60	294.20	215.20	197.60	164.80	150.80
0101-000938	183.74	3.53	263	386.50	224.30	152.90	136.90	106.90	94.00
0101-000874	183.82	2.62	168	425.00	254.30	179.30	162.50	131.10	117.80
0101-002298	184	4		624.00	421.30	333.40	313.90	277.70	262.40
0101-003444	184	5		701.70	490.20	398.80	378.60	341.10	325.30
0101-002628	184	6		738.90	523.70	430.80	410.30	372.20	356.10
0101-003276	184.3	5.7		439.10	265.50	189.30	172.30	140.50	126.90
0101-002274	184.5	3		389.60	226.70	154.90	138.90	108.80	95.90
0101-002412	185	3		465.20	286.60	208.20	190.80	158.20	144.30
0101-002147	185	4		511.20	324.50	243.00	224.90	191.00	176.70
0101-001770	185	5		528.70	339.20	256.60	238.20	204.00	189.40
0101-001771	185	6		622.00	419.50	331.70	312.30	276.10	260.80
0101-002745	186	3		596.40	397.20	310.60	291.50	255.80	240.70
0101-002650	186	3.5		587.10	389.10	303.10	284.00	248.50	233.50
0101-002862	187.3	7		596.70	397.40	310.90	291.80	256.00	240.90
0101-002284	188	3		413.40	245.20	171.20	154.60	123.70	110.40
0101-002006	188	4		595.60	396.50	310.00	290.90	255.20	240.10
0101-003069	188	6		814.80	592.70	497.10	476.00	436.90	420.50
0101-002629	189.2	5.7		443.40	269.00	192.40	175.30	143.40	129.70
0101-002812	189.5	3		625.40	422.50	334.50	315.10	278.80	263.50
0101-001000	189.87	5.33	367	478.40	297.40	218.10	200.40	167.50	153.40
0101-001043	189.87	6.99	443	525.00	336.10	253.60	235.30	201.20	186.70
0101-001772	190	3		392.00	228.50	156.50	140.40	110.20	97.30
0101-002162	190	4		480.70	299.20	219.70	202.10	169.00	155.00
0101-001773	190	5		459.70	282.10	204.20	186.90	154.40	140.60
0101-000939	190.09	3.53	264	404.60	238.30	165.10	148.80	118.10	105.00
0101-000875	190.17	2.62	169	422.70	252.50	177.60	161.00	129.70	116.30
0101-001860	192	3		401.30	235.80	162.90	146.60	116.00	103.00
0101-002337	192	4		484.70	302.50	222.80	205.00	171.90	157.80
0101-001774	194	2		447.70	272.40	195.40	178.30	146.20	132.50
0101-001865	194	3							
0101-003308	194	4		684.80	475.10	384.40	364.40	327.10	311.40
0101-002678	194.2	5.7		443.40	269.00	192.40	175.30	143.40	129.70
0101-002467	195	3.5		499.90	315.10	234.30	216.30	182.80	168.50
0101-001988	195	4		518.10	330.30	248.30	230.10	196.10	181.70
0101-001775	195	5		482.40	300.60	221.00	203.30	170.30	156.20
0101-003314	195	6		592.40	393.70	307.40	288.30	252.70	237.60
0101-003484	195	10		1'893.20	1'619.10	1'502.70	1'477.40	1'431.00	1'412.10

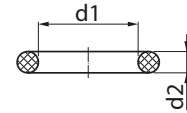
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-001001	196.22	5.33	368	444.90	270.20	193.50	176.40	144.40	130.70
0101-001044	196.22	6.99	444	568.30	372.90	287.90	269.10	234.00	219.10
0101-000940	196.44	3.53	265	417.30	248.20	173.80	157.30	126.10	112.80
0101-000876	196.52	2.62	170	398.90	233.80	161.20	145.00	114.50	101.50
0101-002089	198	4		706.00	494.00	402.50	382.20	344.60	328.80
0101-003246	198	5		689.00	478.90	388.00	367.90	330.60	314.80
0101-002573	198	6		807.60	586.20	490.80	469.80	430.70	414.40
0101-002149	199.2	5.7		445.50	270.70	193.90	176.80	144.80	131.10
0101-002792	200	2		1'435.70	1'177.70	1'067.70	1'043.60	999.40	981.10
0101-001814	200	3		401.30	235.80	162.90	146.60	116.00	103.00
0101-001989	200	4		586.10	388.30	302.30	283.20	247.70	232.70
0101-001777	200	5		460.20	282.50	204.60	187.20	154.80	141.00
0101-002129	200	6		514.80	327.50	245.70	227.60	193.70	179.20
0101-001890	200	7		582.70	385.30	299.50	280.50	245.10	230.10
0101-002648	200	8		1'004.90	768.90	667.70	645.50	604.30	587.10
0101-001854	200	10		4'374.80	4'054.70	3'921.30	3'892.80	3'841.30	3'820.70
0101-001002	202.57	5.33	369	516.40	328.90	247.00	228.80	194.90	180.40
0101-001045	202.57	6.99	445	531.30	341.40	258.60	240.20	205.90	191.30
0101-000941	202.79	3.53	266	423.70	253.30	178.30	161.60	130.30	116.90
0101-000877	202.87	2.62	171	448.50	273.10	196.00	178.90	146.80	133.10
0101-002581	203	3		447.70	272.40	195.40	178.30	146.20	132.50
0101-002739	203	4		686.50	476.60	385.80	365.80	328.50	312.70
0101-002683	204	6		893.30	665.00	566.90	545.30	505.30	488.50
0101-002555	204.2	5.7		622.30	419.80	331.90	312.50	276.30	261.00
0101-001778	205	3		496.60	312.30	231.80	213.90	180.40	166.20
0101-002210	205	4		460.10	282.50	204.50	187.20	154.70	140.90
0101-001961	205	5		537.40	346.60	263.40	244.90	210.50	195.80
0101-002216	205	6		847.10	622.40	525.70	504.40	464.90	448.30
0101-002539	208	4		569.00	373.50	288.50	269.60	234.50	219.60
0101-003130	208	5		802.60	581.60	486.40	465.40	426.40	410.10
0101-003424	208	6		670.30	462.20	372.10	352.30	315.20	299.60
0101-001003	208.92	5.33	370	470.50	290.90	212.20	194.70	161.90	148.00
0101-002416	208.92	6.99		583.00	385.60	299.70	280.80	245.30	230.30
0101-000942	209.14	3.53	267	417.20	248.20	173.80	157.20	126.10	112.80
0101-002343	209.2	5.7		460.20	282.50	204.60	187.20	154.80	141.00
0101-000878	209.22	2.62	172	441.00	267.00	190.60	173.60	141.70	128.10
0101-002338	209.5	3		537.30	346.50	263.30	244.80	210.40	195.70
0101-002180	210	3		418.70	249.40	174.90	158.30	127.10	113.80
0101-001779	210	4		504.40	318.80	237.70	219.70	186.10	171.80
0101-001780	210	5		480.70	299.20	219.70	202.10	169.00	155.00
0101-003249	210	6		852.20	627.10	530.20	508.90	469.30	452.70
0101-003448	210	8		764.40	546.80	453.00	432.30	393.80	377.60
0101-003533	210	10		2'070.90	1'791.60	1'673.30	1'647.60	1'600.60	1'581.50
0101-003430	212	3		704.00	492.30	400.80	380.60	343.00	327.20
0101-002394	212	4		733.40	518.70	426.00	405.60	367.50	351.50
0101-003023	212	5		807.40	585.90	490.60	469.50	430.50	414.10
0101-002663	212	6		665.20	457.60	367.80	347.90	311.00	295.40
0101-003306	212	7		2'281.50	1'996.70	1'876.30	1'850.20	1'802.50	1'783.20
0101-001815	215	3		456.10	279.20	201.50	184.30	151.90	138.10
0101-001781	215	5		496.90	312.60	232.00	214.10	180.60	166.40
0101-001004	215.27	5.33	371	476.60	295.90	216.70	199.10	166.20	152.20
0101-001046	215.27	6.99	446	529.50	339.90	257.10	238.80	204.50	190.00
0101-000943	215.49	3.53	268	445.70	270.80	194.00	176.90	144.90	131.20
0101-000879	215.57	2.62	173	484.70	302.50	222.80	205.00	171.90	157.80
0101-001966	217	5		619.20	417.10	329.40	310.00	273.90	258.60
0101-003403	218	3		662.10	454.90	365.20	345.40	308.50	292.90

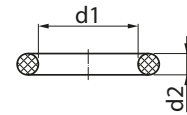
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002532	218	6		864.00	637.90	540.70	519.30	479.60	462.90
0101-003556	219.3	5.7		460.20	282.50	204.60	187.20	154.80	141.00
0101-003318	219.5	3		525.30	336.40	253.90	235.60	201.40	186.90
0101-002179	220	3		438.40	265.00	188.80	171.80	140.00	126.40
0101-001950	220	4		551.90	358.90	274.80	256.20	221.40	206.70
0101-001782	220	5		588.40	390.30	304.20	285.10	249.60	234.50
0101-003018	220	6		891.60	663.50	565.40	543.80	503.80	487.10
0101-001005	221.62	5.33	372	534.90	344.50	261.40	243.00	208.60	194.00
0101-002035	221.66	6.99		597.40	398.10	311.50	292.40	256.60	241.50
0101-000944	221.84	3.53	269	472.50	292.60	213.70	196.10	163.30	149.40
0101-000880	221.92	2.62	174	529.50	339.90	257.10	238.80	204.50	190.00
0101-002508	225	3		471.60	291.80	213.00	195.50	162.70	148.70
0101-003074	225	4		799.90	579.20	484.00	463.10	424.10	407.80
0101-001783	225	5		550.10	357.30	273.30	254.70	220.00	205.30
0101-001006	227.97	5.33	373	519.90	331.80	249.70	231.40	197.40	182.90
0101-001047	227.97	6.99	447	574.00	377.80	292.50	273.60	238.30	223.40
0101-002292	228	4		774.50	556.00	461.80	441.00	402.40	386.20
0101-002567	228	10		3'447.40	3'140.00	3'011.10	2'983.40	2'933.20	2'913.00
0101-000945	228.19	3.53	270	538.80	347.70	264.40	246.00	211.50	196.80
0101-000881	228.27	2.62	175	503.30	317.90	236.90	218.90	185.30	171.00
0101-002932	229.3	5.7		533.20	343.00	260.10	241.70	207.30	192.70
0101-002513	229.5	3		590.80	392.40	306.10	287.00	251.40	236.40
0101-001937	230	3		440.10	266.30	190.00	173.00	141.10	127.60
0101-002909	230	4		557.50	363.70	279.30	260.60	225.70	210.90
0101-001784	230	5		568.40	373.00	288.00	269.20	234.00	219.20
0101-002424	230	6		920.80	690.50	591.50	569.80	529.40	512.60
0101-001977	230	8		845.50	621.00	524.30	503.00	463.50	447.00
0101-002058	233	3		579.70	382.70	297.10	278.10	242.80	227.80
0101-001007	234.32	5.33	374	526.40	337.30	254.70	236.40	202.20	187.70
0101-001859	234.32	6.99		601.00	401.20	314.40	295.20	259.40	244.30
0101-000946	234.54	3.53	271	494.60	310.70	230.20	212.40	179.00	164.80
0101-000882	234.62	2.62	176	447.70	272.40	195.40	178.30	146.20	132.50
0101-002105	235	3		490.60	307.40	227.30	209.50	176.20	162.00
0101-003422	235	4		604.40	404.20	317.20	298.00	262.10	246.90
0101-002493	235	5		641.20	436.50	347.70	328.10	291.60	276.10
0101-002448	238	5		826.30	603.30	507.30	486.10	446.80	430.40
0101-002587	238	6		725.30	511.50	419.10	398.70	360.80	344.80
0101-002004	239.3	5.7		538.80	347.80	264.50	246.00	211.50	196.90
0101-003144	239.5	3		547.10	354.80	271.00	252.50	217.80	203.10
0101-002436	240	3		406.00	239.30	166.00	149.60	118.90	105.80
0101-002951	240	4		548.20	355.70	271.90	253.30	218.60	203.90
0101-001785	240	5		502.50	317.30	236.30	218.30	184.70	170.40
0101-002062	240	6		696.60	485.60	394.40	374.30	336.80	321.00
0101-001008	240.67	5.33	375	538.80	347.80	264.50	246.00	211.50	196.90
0101-001048	240.67	6.99	448	611.60	410.50	323.20	303.90	267.90	252.60
0101-000947	240.89	3.53	272	505.10	319.40	238.30	220.20	186.60	172.20
0101-000883	240.97	2.62	177	456.50	279.50	201.80	184.60	152.20	138.40
0101-002594	242	8		3'383.80	3'077.40	2'948.90	2'921.20	2'871.20	2'851.00
0101-002157	245	5		627.20	424.10	336.00	316.50	280.20	264.90
0101-003196	247	5		832.30	608.80	512.50	491.30	452.00	435.50
0101-003511	247	6		941.70	709.90	610.40	588.50	547.90	531.00
0101-002370	247	7		646.40	441.00	352.00	332.30	295.70	280.20
0101-001009	247.02	5.33	376	537.30	346.50	263.30	244.80	210.40	195.70
0101-000948	247.24	3.53	273	531.30	341.40	258.60	240.20	205.90	191.30
0101-000884	247.32	2.62	178	525.30	336.30	253.80	235.60	201.40	186.90
0101-002728	248	5		661.90	454.70	365.00	345.20	308.30	292.70

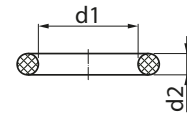
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-003587	249.3	5.7		535.10	344.60	261.50	243.10	208.70	194.10
0101-002061	250	3		460.90	283.00	205.10	187.70	155.20	141.40
0101-002173	250	4		475.40	294.90	215.80	198.30	165.40	151.40
0101-001787	250	5		602.80	402.80	315.90	296.70	260.80	245.70
0101-002763	250	8		1'015.40	778.80	677.30	655.00	613.70	596.50
0101-001010	253.37	5.33	377	615.50	413.90	326.40	307.00	271.00	255.70
0101-001049	253.37	6.99	449	620.50	418.20	330.50	311.10	274.90	259.60
0101-000949	253.59	3.53	274	543.80	352.00	268.40	249.80	215.20	200.60
0101-002868	255	3		554.70	361.30	277.00	258.40	223.50	208.70
0101-002286	255	4		615.50	413.90	326.40	307.00	271.00	255.70
0101-002374	255	5		657.60	451.00	361.40	341.70	304.80	289.30
0101-003342	258	4		863.50	637.50	540.20	518.80	479.10	462.50
0101-002119	259.3	5.7		1161.60	810.50	632.20	603.90	567.90	552.60
0101-002339	259.7	7		696.20	485.30	394.10	374.00	336.50	320.80
0101-001811	260	3		432.30	260.10	184.40	167.60	136.00	122.50
0101-001909	260	4		600.60	400.90	314.10	295.00	259.20	244.00
0101-001788	260	5		500.90	316.00	235.10	217.10	183.60	169.30
0101-003548	260	6		941.90	710.10	610.60	588.70	548.10	531.20
0101-003283	260	8		845.50	621.00	524.30	503.00	463.50	447.00
0101-001910	262	4		823.60	600.80	504.90	483.70	444.50	428.10
0101-002846	265	5		635.80	431.70	343.20	323.60	287.20	271.80
0101-003188	265	6		749.00	532.80	439.50	419.00	380.70	364.60
0101-003601	265	8		2'441.20	2'152.70	2'030.80	2'004.40	1'956.30	1'936.80
0101-001011	266.07	5.33	378	686.20	476.30	385.60	365.50	328.20	312.50
0101-001050	266.07	6.99	450	712.40	499.80	408.00	387.70	350.00	334.10
0101-000950	266.29	3.53	275	546.20	354.10	270.30	251.80	217.10	202.40
0101-003142	269.3	5.7		646.70	441.30	352.30	332.60	295.90	280.50
0101-001936	270	3		470.50	290.90	212.20	194.70	161.90	148.00
0101-001904	270	5		675.60	466.90	376.60	356.70	319.50	303.90
0101-002716	270	6		748.00	531.90	438.60	418.10	379.80	363.80
0101-002324	272.4	7		994.40	759.10	658.10	635.90	594.90	577.70
0101-001990	275	4		638.30	433.90	345.30	325.70	289.20	273.80
0101-003540	278	4		854.30	629.00	532.10	510.80	471.20	454.60
0101-002707	278	6		994.40	759.10	658.10	635.90	594.90	577.70
0101-001012	278.77	5.33	379	629.30	425.90	337.70	318.20	281.90	266.50
0101-001051	278.77	6.99	451	716.80	503.80	411.80	391.50	353.70	337.80
0101-000951	278.99	3.53	276	511.20	324.50	243.00	224.90	191.00	176.70
0101-002659	279.3	5.7		646.70	441.30	352.30	332.60	295.90	280.50
0101-002122	280	3		566.50	371.40	286.50	267.70	232.60	217.70
0101-001991	280	4		646.90	441.40	352.40	332.70	296.10	280.60
0101-002453	280	5		644.90	439.70	350.80	331.10	294.50	279.10
0101-002876	280	6		1'055.00	815.90	713.50	691.00	649.30	632.00
0101-003225	280	8		1'274.30	1'023.50	916.30	892.80	849.60	831.70
0101-002183	285	3		635.80	431.70	343.20	323.60	287.20	271.80
0101-002205	285	4		689.20	479.00	388.10	368.00	330.70	314.90
0101-002134	285.1	7		688.00	478.00	387.10	367.10	329.70	314.00
0101-002658	289.3	5.7		655.30	448.90	359.50	339.70	302.90	287.40
0101-001983	290	3		566.70	371.50	286.60	267.80	232.70	217.80
0101-001789	290	5		702.00	490.50	399.00	378.80	341.30	325.50
0101-001013	291.47	5.33	380	613.00	411.70	324.30	305.00	268.90	253.70
0101-001052	291.47	6.99	452	678.70	469.70	379.20	359.30	322.10	306.40
0101-000952	291.69	3.53	277	588.40	390.30	304.20	285.10	249.60	234.50
0101-001790	295	6		788.10	568.40	473.60	452.80	414.00	397.70
0101-002323	297	4		689.90	479.70	388.70	368.70	331.30	315.60
0101-003341	297.8	7		759.60	542.40	448.70	428.10	389.70	373.50
0101-002054	299.2	5.7		655.30	448.90	359.50	339.70	302.90	287.40

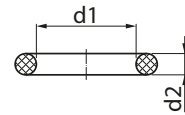
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002613	360	4		1'129.20	885.80	781.60	758.70	716.50	699.00
0101-003488	360	5		1'288.50	1'037.00	929.60	906.10	862.70	844.80
0101-003474	360	6		1'377.10	1'121.60	1'012.50	988.70	944.80	926.70
0101-003462	360	8		846.70	622.10	525.40	504.10	464.60	448.00
0101-003477	365	4		1'138.80	894.90	790.50	767.60	725.30	707.80
0101-001058	367.67	6.99	458	818.20	595.90	500.10	479.00	439.80	423.40
0101-002432	370	5		802.80	581.80	486.60	465.60	426.60	410.20
0101-001925	375	5		1'216.20	968.30	862.20	839.00	796.10	778.40
0101-003101	375	7		1'131.40	887.90	783.60	760.80	718.50	701.00
0101-002524	375	8.4		1'179.20	933.20	827.90	804.80	762.20	744.60
0101-002552	380	4		1'106.60	864.50	760.80	738.10	696.00	678.60
0101-002720	380	5		932.70	701.60	602.30	580.40	540.00	523.10
0101-002214	380	10		2'117.00	1'836.50	1'717.60	1'691.80	1'644.70	1'625.50
0101-001017	380.37	5.33	384	866.80	640.60	543.30	521.80	482.10	465.40
0101-001059	380.37	6.99	459	835.90	612.10	515.80	494.50	455.20	438.70
0101-000956	380.59	3.53	281	686.30	476.50	385.70	365.70	328.30	312.60
0101-001797	390	6		1'460.00	1'201.00	1'090.60	1'066.40	1'022.10	1'003.80
0101-003250	390	9		17'855.60	17'468.70	17'313.30	17'280.90	17'223.70	17'201.40
0101-001060	393.07	6.99	460	861.50	635.70	538.50	517.10	477.40	460.80
0101-002654	395	5		1'008.40	772.20	670.90	648.60	607.40	590.30
0101-002244	400	5		1'077.90	837.50	734.40	711.80	670.00	652.60
0101-003603	400	6		1'121.40	878.50	774.40	751.60	709.40	691.90
0101-002912	400	8		3'679.50	3'368.60	3'238.50	3'210.50	3'160.00	3'139.70
0101-003166	402	4		915.70	685.80	587.00	565.30	525.00	508.10
0101-000957	405.26	3.53	282	681.00	471.70	381.20	361.20	323.90	308.20
0101-001018	405.26	5.33	385	913.40	683.60	584.90	563.20	522.90	506.10
0101-001061	405.26	6.99	461	1'102.10	860.30	756.70	733.90	691.90	674.50
0101-002901	415	5		1'401.50	1'144.90	1'035.40	1'011.50	967.40	949.30
0101-002560	415	6		1'484.40	1'224.40	1'113.60	1'089.40	1'044.90	1'026.60
0101-001062	417.96	6.99	462	1'026.50	789.10	687.40	665.00	623.60	606.40
0101-003482	420	4		1'346.90	1'092.70	984.20	960.40	916.70	898.70
0101-003519	420	6		7'012.80	6'668.80	6'527.10	6'497.00	6'443.20	6'422.00
0101-002704	420	10		3'412.20	3'105.30	2'976.70	2'949.00	2'898.80	2'878.70
0101-002447	425	4		941.60	709.90	610.30	588.50	547.90	531.00
0101-003367	425	8		3'334.60	3'029.00	2'900.80	2'873.20	2'823.20	2'803.10
0101-003095	429	6		1'103.20	861.30	757.70	734.90	692.90	675.40
0101-003005	430.66	3.53	283	1'009.40	773.10	671.70	649.50	608.30	591.10
0101-001019	430.66	5.33	386	913.90	684.20	585.40	563.70	523.40	506.60
0101-001063	430.66	6.99	463	877.00	649.90	552.30	530.80	490.90	474.30
0101-002858	440	4		907.00	677.70	579.20	557.50	517.30	500.50
0101-001064	443.36	6.99	464	1'091.90	850.60	747.20	724.50	682.60	665.20
0101-002793	450	4		1'217.40	969.30	863.30	840.00	797.10	779.40
0101-003090	450	7		3'183.40	2'880.30	2'753.00	2'725.60	2'675.80	2'655.80
0101-002808	455	5		2'900.40	2'602.40	2'477.00	2'449.90	2'400.70	2'380.90
0101-002207	456.06	3.53	284	814.90	592.90	497.20	476.10	437.00	420.60
0101-001020	456.06	5.33	387	955.60	722.90	623.00	601.00	560.30	543.30
0101-001065	456.06	6.99	465	1'039.50	801.40	699.30	676.90	635.40	618.10
0101-003491	460	5		1'882.30	1'608.40	1'492.20	1'466.90	1'420.60	1'401.70
0101-003426	465	5		4'637.30	4'314.20	4'179.70	4'150.90	4'099.10	4'078.50
0101-001066	468.76	6.99	466	1'063.30	823.70	721.00	698.50	656.80	639.50
0101-003413	470	4		1'213.40	965.60	859.60	836.40	793.50	775.80
0101-003277	479.3	5.7		970.40	736.60	636.30	614.30	573.40	556.40
0101-002675	480	4		1'349.90	1'095.60	987.00	963.30	919.50	901.50
0101-003117	480	6		1'115.20	872.60	768.70	745.90	703.80	686.30
0101-001021	481.41	5.33	388	969.70	736.00	635.70	613.60	572.80	555.80
0101-001067	481.46	6.99	467	1'104.00	862.00	758.40	735.70	693.60	676.20

Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 70 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0101-002034	490	5		2'744.40	2'449.40	2'325.20	2'298.30	2'249.50	2'229.70
0101-003219	490	8		3'526.10	3'217.40	3'088.10	3'060.30	3'010.00	2'989.80
0101-003150	492	4		1'354.00	1'099.50	990.80	967.10	923.30	905.20
0101-001068	494.16	6.99	468	3'278.30	2'973.60	2'845.70	2'818.20	2'768.30	2'748.20
0101-002435	500	5		3'703.10	3'391.80	3'261.60	3'233.60	3'183.00	3'162.70
0101-002935	500	6		3'330.70	3'025.20	2'897.00	2'869.40	2'819.40	2'799.30
0101-001849	500	8		3'534.80	3'226.10	3'096.70	3'068.90	3'018.60	2'998.40
0101-001022	506.81	5.33	389	1'274.70	1'023.80	916.60	893.10	849.90	832.00
0101-001069	506.86	6.99	469	1'005.40	769.30	668.10	645.90	604.70	587.50
0101-003110	515	7		5'132.90	4'804.60	4'668.30	4'639.20	4'586.80	4'566.00
0101-001023	532.21	5.33	390	1'384.30	1'128.40	1'019.30	995.40	951.40	933.30
0101-001070	532.26	6.99	470	1'110.80	868.40	764.60	741.90	699.80	682.30
0101-001827	557.61	5.33	391	1'510.00	1'249.00	1'137.80	1'113.50	1'068.80	1'050.50
0101-001071	557.66	6.99	471	1'750.50	1'480.80	1'366.20	1'341.20	1'295.50	1'276.70
0101-003460	575	4		1'634.90	1'369.20	1'256.10	1'231.50	1'186.20	1'167.70
0101-003313	580	8		2'098.90	1'818.90	1'700.30	1'674.50	1'627.40	1'608.30
0101-001072	582.68	6.99	472	1'750.50	1'480.80	1'366.20	1'341.20	1'295.50	1'276.70
0101-003506	600	7		4'173.30	3'855.70	3'723.20	3'694.80	3'643.60	3'623.10
0101-003441	600	8		6'477.30	6'137.20	5'996.90	5'967.00	5'913.60	5'892.50
0101-001024	608.08	5.33	393	1'794.20	1'523.20	1'408.00	1'382.90	1'337.00	1'318.20
0101-001073	608.08	6.99	473	2'151.60	1'870.20	1'751.00	1'725.10	1'677.90	1'658.70
0101-002319	633.48	5.33	394	3'232.30	2'928.40	2'800.80	2'773.30	2'723.50	2'703.40
0101-001880	633.48	6.99	474	2'070.00	1'790.80	1'672.40	1'646.70	1'599.80	1'580.60
0101-003486	643	7		4'445.20	4'124.30	3'990.60	3'962.00	3'910.40	3'889.80
0101-002451	658.88	5.33	395	2'415.50	2'127.60	2'005.90	1'979.60	1'931.60	1'912.10
0101-001074	658.88	6.99	475	1'919.10	1'644.10	1'527.50	1'502.10	1'455.60	1'436.70
0101-003461	665	6		2'015.10	1'737.30	1'619.60	1'594.00	1'547.20	1'528.20
0101-003290	700	10		4'441.80	4'120.90	3'987.30	3'958.60	3'907.10	3'886.50
0101-003271	820	7		6'860.30	6'517.30	6'376.00	6'346.00	6'292.30	6'271.10
0101-003272	850	7		6'432.70	6'092.90	5'952.70	5'922.90	5'869.50	5'848.40
0101-003273	880	7		6'611.00	6'269.80	6'129.10	6'099.20	6'045.70	6'024.50

O-Ringe

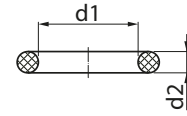
Jointts toriques

Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Material	NBR
Härte	90 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-25 °C bis +100 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	Standardwerkstoff für die Wasser- und Ölhydraulik, Pneumatik und den allgemeinen Maschinenbau in der Sonderhärte 90 Shore. O-Ringe dieser Qualität sind besonders geeignet für Anwendungen mit grossen Drücken, da durch das harte Material die Tendenz zur Spaltextrusion vermindert wird.

Jointts toriques de précision, nitrile (NBR) 90 Shore

Matériau	NBR
Dureté	90 Shore
Couleur	Noir
Température	-25 °C à +100 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771 / ISO 3601
Remarques	Matériau standard pour l'hydraulique avec eau et huile, la pneumatique et la construction de machines en général dans la dureté spéciale de 90 Shore. Les O-Ring de cette qualité sont particulièrement indiqués pour les applications avec grandes pressions, car la qualité plus dure permet de minimiser la tendance à l'extrusion dans l'interstice.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

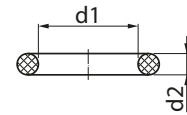
Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000004	1.42	1.52	003	357.60	145.10	91.50	69.50	51.90
0100-000136	1.78	1.78	004	339.00	126.90	73.70	52.30	35.80
0100-000133	2.57	1.78	005	327.40	115.30	62.30	41.10	25.00
0100-000005	2.9	1.78	006	322.80	110.80	57.80	36.60	20.60
0100-000349	3	1		322.50	110.50	57.50	36.30	20.40
0100-000472	3.3	2.4		324.80	112.80	59.70	38.50	22.50
0100-000099	3.68	1.78	007	323.10	111.10	58.10	36.90	21.00
0100-000318	4	1		330.40	118.40	65.30	44.00	27.90
0100-000006	4.47	1.78	008	323.90	111.90	58.90	37.70	21.70
0100-000372	4.5	1.5		323.40	111.40	58.30	37.10	21.20
0100-000574	4.76	1.78		325.60	113.60	60.60	39.30	23.40
0100-000222	5	1.5		327.20	115.10	62.10	40.90	24.80
0100-000115	5.28	1.78	009	322.10	110.10	57.10	35.90	19.90
0100-000576	5.7	1.9		336.60	124.50	71.30	50.00	33.60
0100-000007	6.07	1.78	010	322.50	110.50	57.50	36.30	20.40
0100-000371	6.75	1.78		323.10	111.10	58.10	36.90	21.00
0100-000534	7	1.5		328.70	116.70	63.60	42.40	26.30
0100-000003	7	2		342.80	130.60	77.30	55.80	39.20
0100-000425	7.5	1.5		325.10	113.00	60.00	38.80	22.80
0100-000149	7.59	2.62	109	345.60	133.30	80.00	58.40	41.60
0100-000008	7.65	1.78	011	322.30	110.30	57.30	36.10	20.20
0100-000440	8	1.9		348.60	136.40	83.00	61.30	44.30
0100-000293	8	2		328.90	116.90	63.80	42.60	26.50
0100-000409	8.3	2.4		326.90	114.90	61.80	40.60	24.60
0100-000020	8.73	1.78		323.30	111.30	58.30	37.10	21.10
0100-000390	9	1		346.40	134.20	80.80	59.20	42.40
0100-000426	9	1.5		333.00	120.90	67.80	46.50	30.30
0100-000418	9	2		325.60	113.60	60.60	39.30	23.40
0100-000188	9.12	3.53	204	353.80	141.40	87.90	66.10	48.80
0100-000022	9.19	2.62	110	324.70	112.70	59.70	38.40	22.50
0100-000009	9.25	1.78	012	323.40	111.40	58.40	37.20	21.30
0100-000492	9.3	2.4		326.50	114.40	61.40	40.20	24.20
0100-000130	9.92	2.62		330.90	118.80	65.80	44.50	28.40
0100-000033	10	1.5		337.10	125.00	71.90	50.50	34.10
0100-000294	10	2		324.80	112.80	59.70	38.50	22.50
0100-000230	10	2.2		338.10	126.00	72.80	51.40	35.00
0100-000676	10.3	2.4		330.40	118.40	65.30	44.00	27.90
0100-000601	10.69	3.53	205	374.00	161.10	106.90	84.30	65.30
0100-000023	10.77	2.62	111	335.70	123.70	70.50	49.10	32.80
0100-000010	10.82	1.78	013	323.80	111.80	58.80	37.50	21.60
0100-000696	11	2.5		331.00	118.90	65.80	44.50	28.40
0100-000491	11.1	1.6		323.40	111.40	58.30	37.10	21.20
0100-000471	11.11	1.78		328.10	116.10	63.10	41.80	25.80
0100-000336	11.3	2.4		331.00	118.90	65.80	44.50	28.40
0100-000503	11.89	1.98		324.40	112.40	59.40	38.20	22.20
0100-000036	11.91	2.62		332.70	120.60	67.50	46.20	30.00
0100-000038	12	2		323.90	111.90	58.90	37.70	21.70
0100-000040	12	2.5		332.40	120.30	67.20	45.90	29.70

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

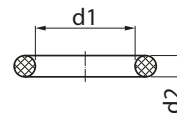
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000403	12.1	1.6		326.00	113.90	60.90	39.70	23.70
0100-000541	12.29	3.53	206	359.80	147.30	93.60	71.60	53.80
0100-000594	12.3	2.4		333.50	121.40	68.30	47.00	30.80
0100-000024	12.37	2.62	112	333.60	121.60	68.50	47.10	30.90
0100-000011	12.42	1.78	014	323.80	111.80	58.80	37.50	21.60
0100-000441	13	1.5		337.10	125.00	71.80	50.40	34.10
0100-000295	13	2		331.80	119.80	66.70	45.40	29.20
0100-000410	13	2.5		331.90	119.80	66.70	45.40	29.30
0100-000548	13.87	3.53	207	359.80	147.30	93.60	71.60	53.80
0100-000025	13.94	2.62	113	329.30	117.20	64.20	42.90	26.80
0100-000586	14	1.5		327.90	115.80	62.80	41.50	25.50
0100-000012	14	1.78	015	323.90	111.90	58.90	37.70	21.70
0100-000112	14	2		333.40	121.40	68.30	46.90	30.70
0100-000253	14	2.5		335.20	123.10	70.00	48.60	32.30
0100-000477	14.1	1.6		326.50	114.50	61.50	40.20	24.20
0100-000121	15	2		342.50	130.40	77.10	55.60	39.00
0100-000238	15	2.5		334.80	122.70	69.60	48.30	32.00
0100-000535	15	3		341.50	129.30	76.10	54.60	38.00
0100-000402	15.08	2.62		332.70	120.70	67.60	46.20	30.10
0100-000026	15.54	2.62	114	330.60	118.60	65.50	44.20	28.10
0100-000013	15.6	1.78	016	329.00	117.00	63.90	42.60	26.60
0100-000242	15.88	2.62		327.90	115.90	62.90	41.60	25.60
0100-000042	16	2		329.20	117.20	64.10	42.80	26.80
0100-000411	16	2.5		336.30	124.20	71.10	49.70	33.40
0100-000478	16.1	1.6		333.40	121.30	68.20	46.90	30.70
0100-000427	16.3	2.4		326.60	114.60	61.50	40.30	24.30
0100-000355	17	1.5		336.90	124.80	71.60	50.20	33.90
0100-000297	17	2.5		339.10	127.00	73.80	52.40	35.90
0100-000027	17.12	2.62	115	330.40	118.40	65.30	44.00	27.90
0100-000014	17.17	1.78	017	331.50	119.50	66.40	45.10	29.00
0100-000680	17.86	2.62		331.00	118.90	65.80	44.50	28.40
0100-000296	18	2		324.80	112.80	59.80	38.60	22.60
0100-000317	18	3		342.30	130.10	76.90	55.30	38.70
0100-000043	18.64	3.53	210	334.60	122.50	69.40	48.10	31.80
0100-000104	18.72	2.62	116	328.90	116.90	63.80	42.60	26.50
0100-000015	18.77	1.78	018	328.70	116.70	63.60	42.40	26.30
0100-000412	19.2	3		335.50	123.40	70.20	48.90	32.60
0100-000653	19.3	2.4		340.80	128.60	75.40	54.00	37.40
0100-000299	20	2		337.70	125.60	72.40	51.00	34.60
0100-000374	20	2.5		343.90	131.70	78.40	56.90	40.20
0100-000044	20.22	3.53	211	348.40	136.20	82.80	61.10	44.10
0100-000028	20.29	2.62	117	330.80	118.80	65.70	44.40	28.30
0100-000428	20.3	2.4		331.50	119.50	66.40	45.10	29.00
0100-000137	20.35	1.78	019	332.70	120.60	67.50	46.20	30.00
0100-000245	20.64	2.62		343.00	130.90	77.60	56.10	39.40
0100-000413	21.2	3		348.60	136.40	83.00	61.30	44.30
0100-000677	21.6	2.4		361.80	149.20	95.50	73.30	55.40
0100-000045	21.82	3.53	212	334.60	122.50	69.40	48.10	31.80
0100-000119	21.89	2.62	118	334.60	122.50	69.40	48.10	31.80
0100-000016	21.95	1.78	020	330.70	118.60	65.60	44.30	28.20
0100-000429	22	2		334.80	122.70	69.60	48.20	31.90
0100-000113	22	3		344.00	131.80	78.50	57.00	40.30
0100-000244	22.23	2.62		347.00	134.70	81.40	59.70	42.90
0100-000116	23.39	3.53	213	339.40	127.30	74.10	52.60	36.20
0100-000029	23.47	2.62	119	333.70	121.60	68.50	47.20	31.00
0100-000643	23.47	2.95		341.50	129.30	76.10	54.60	38.00

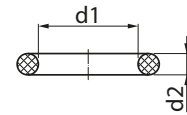
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000017	23.52	1.78	021	329.20	117.20	64.10	42.80	26.80
0100-000627	23.81	2.62		349.50	137.20	83.80	62.10	45.00
0100-000673	24	2		343.90	131.70	78.40	56.90	40.20
0100-000414	24.2	3		333.60	121.50	68.40	47.10	30.80
0100-000049	24.99	3.53	214	337.60	125.50	72.40	51.00	34.60
0100-000254	25	2.5		348.60	136.40	83.00	61.30	44.30
0100-000030	25.07	2.62	120	341.90	129.80	76.50	55.00	38.40
0100-000018	25.12	1.78	022	330.50	118.40	65.40	44.10	28.00
0100-000664	25.2	3		398.60	184.80	129.40	105.50	84.20
0100-000047	25.3	2.4		337.40	125.20	72.10	50.70	34.30
0100-000398	25.8	3.53		358.10	145.70	92.00	70.00	52.40
0100-000391	26	2		345.50	133.30	80.00	58.40	41.60
0100-000536	26	2.5		346.10	133.90	80.60	59.00	42.10
0100-000164	26.57	3.53	215	355.80	143.40	89.90	67.90	50.50
0100-000122	26.64	2.62	121	341.40	129.20	76.00	54.50	37.90
0100-000138	26.7	1.78	023	343.90	131.70	78.40	56.90	40.20
0100-000387	28	3		357.90	145.40	91.80	69.80	52.20
0100-000050	28.17	3.53	216	341.40	129.20	76.00	54.50	37.90
0100-000150	28.24	2.62	122	339.00	126.90	73.70	52.30	35.80
0100-000348	29.2	3		348.40	136.10	82.70	61.00	44.10
0100-000051	29.74	3.53	217	345.10	132.90	79.60	58.00	41.30
0100-000032	29.82	2.62	123	345.00	132.80	79.50	57.90	41.10
0100-000139	29.87	1.78	025	346.70	134.40	81.10	59.50	42.60
0100-000059	30	3						
0100-000388	31.2	3		441.50	225.50	167.30	140.60	114.90
0100-000052	31.34	3.53	218	345.10	132.90	79.60	58.00	41.30
0100-000034	31.42	2.62	124	359.00	146.50	92.80	70.80	53.10
0100-000306	32	2		432.70	217.20	159.70	133.50	108.80
0100-000228	32	2.5		466.10	248.40	188.40	159.90	131.50
0100-000053	32.92	3.53	219	351.60	139.30	85.90	64.10	46.90
0100-000127	32.99	2.62	125	341.90	129.80	76.50	55.00	38.40
0100-000060	33.3	2.4		340.30	128.20	75.00	53.50	37.00
0100-000054	34.52	3.53	220	366.20	153.60	99.70	77.30	59.10
0100-000035	34.59	2.62	126	351.40	139.10	85.70	63.90	46.70
0100-000108	34.65	1.78	028	354.50	142.10	88.60	66.70	49.40
0100-000470	36.09	3.53	221	354.80	142.40	88.90	67.00	49.60
0100-000151	36.17	2.62	127	342.50	130.30	77.10	55.50	38.90
0100-000645	37.47	3		416.50	201.90	145.50	120.40	97.40
0100-000100	37.47	5.33	325	412.10	197.70	141.60	116.80	94.20
0100-000055	37.69	3.53	222	358.10	145.70	92.00	70.00	52.40
0100-000037	37.77	2.62	128	368.10	155.40	101.40	79.00	60.60
0100-000140	37.82	1.78	029	367.20	154.50	100.60	78.20	59.90
0100-000699	38	2		453.00	236.20	177.20	149.60	122.70
0100-000312	38	3		408.70	194.50	138.50	113.90	91.70
0100-000039	39.34	2.62	129	420.50	205.70	149.00	123.70	100.20
0100-000315	39.69	3.53		387.60	174.30	119.40	96.10	75.90
0100-000400	40	2.5		371.70	158.90	104.80	82.20	63.50
0100-000314	40	3		350.90	138.60	85.10	63.40	46.30
0100-000552	40.64	5.33	326	408.60	194.30	138.40	113.80	91.60
0100-000165	40.87	3.53	223	385.40	172.10	117.40	94.20	74.20
0100-000152	40.94	2.62	130	380.90	167.80	113.30	90.30	70.80
0100-000141	41	1.78	030	362.00	149.50	95.70	73.60	55.70
0100-000381	41	3		377.60	164.60	110.30	87.40	68.20
0100-000630	42.2	3		375.20	162.30	108.00	85.30	66.30
0100-000153	42.52	2.62	131	380.30	167.20	112.80	89.80	70.30
0100-000512	42.86	3.53		361.20	148.70	94.90	72.80	55.00

Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

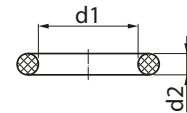
Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000572	43.82	5.33	327	400.30	186.40	131.00	106.90	85.50
0100-000069	44	3		352.00	139.70	86.20	64.40	47.20
0100-000166	44.04	3.53	224	363.40	150.90	97.00	74.80	56.80
0100-000154	44.12	2.62	132	378.60	165.60	111.20	88.30	69.00
0100-000128	44.17	1.78	031	370.70	157.90	103.80	81.30	62.70
0100-000456	44.2	5.7		453.90	237.10	178.00	150.40	123.30
0100-000243	44.45	3.53		390.30	176.80	121.90	98.40	78.00
0100-000366	45.2	3		396.10	182.40	127.20	103.40	82.40
0100-000129	45.69	2.62	133	380.00	167.00	112.50	89.60	70.10
0100-000322	46.04	3.53		401.40	187.50	132.00	107.80	86.30
0100-000189	46.99	5.33	328	454.20	237.30	178.30	150.60	123.50
0100-000056	47.22	3.53	225	357.50	145.10	91.40	69.50	51.90
0100-000142	47.35	1.78	032	394.50	180.90	125.70	102.00	81.20
0100-000246	48	3		393.70	180.10	125.00	101.30	80.60
0100-000155	48.9	2.62	135	413.30	198.80	142.60	117.80	95.00
0100-000652	49.2	5.7		404.70	190.70	134.90	110.60	88.80
0100-000190	50.17	5.33	329	392.90	179.40	124.30	100.70	80.00
0100-000163	50.39	3.53	226	395.10	181.50	126.30	102.50	81.60
0100-000041	50.47	2.62	136	396.70	183.00	127.70	103.90	82.80
0100-000143	50.52	1.78	033	353.70	141.30	87.80	66.00	48.60
0100-000506	52.2	5.7		473.40	255.20	194.60	165.50	136.30
0100-000191	53.34	5.33	330	407.90	193.70	137.80	113.30	91.10
0100-000167	53.57	3.53	227	386.80	173.50	118.70	95.40	75.30
0100-000131	53.64	2.62	138	395.60	182.00	126.70	102.90	82.00
0100-000346	54.2	5.7		437.30	221.50	163.70	137.30	112.00
0100-000231	54.5	3		370.00	157.30	103.20	80.70	62.20
0100-000157	55.25	2.62	139	405.00	190.90	135.20	110.80	89.00
0100-000419	55.56	3.53		413.00	198.50	142.30	117.50	94.80
0100-000509	56	3		380.80	167.70	113.20	90.20	70.70
0100-000117	56.52	5.33	331	441.10	225.10	167.00	140.30	114.60
0100-000168	56.74	3.53	228	366.60	154.00	100.00	77.70	59.40
0100-000144	56.87	1.78	035	393.20	179.60	124.50	100.90	80.20
0100-000330	57	3		402.00	188.00	132.50	108.30	86.70
0100-000363	58	3		408.70	194.50	138.50	113.90	91.70
0100-000399	58.74	3.53		413.70	199.20	143.00	118.10	95.30
0100-000525	59.69	5.33	332	411.60	197.20	141.10	116.30	93.80
0100-000169	59.92	3.53	229	408.60	194.30	138.40	113.80	91.60
0100-000258	60	3		422.00	207.10	150.30	124.90	101.30
0100-000339	60	4		397.80	184.10	128.70	104.80	83.70
0100-000545	60.05	1.78	036	442.90	226.80	168.60	141.70	115.80
0100-000111	61.91	3.53		580.00	351.80	281.00	243.30	203.50
0100-000515	62	4		530.00	307.00	241.20	207.60	172.70
0100-000448	62.87	5.33	333	453.40	236.60	177.60	150.00	123.00
0100-000170	63.09	3.53	230	470.40	252.40	192.00	163.10	134.30
0100-000031	63.17	2.62	144	405.50	191.40	135.70	111.30	89.40
0100-000551	63.22	1.78	037	491.70	272.10	209.90	179.40	148.30
0100-000158	64.77	2.62	145	362.90	150.40	96.60	74.40	56.40
0100-000549	65.09	3.53		437.90	222.10	164.20	137.70	112.40
0100-000192	66.04	5.33	334	433.20	217.70	160.20	134.00	109.20
0100-000171	66.27	3.53	231	405.30	191.20	135.40	111.10	89.20
0100-000145	66.4	1.78	038	439.20	223.30	165.40	138.80	113.30
0100-000638	69.2	5.7		453.80	237.00	177.90	150.30	123.30
0100-000193	69.22	5.33	335	499.00	278.80	215.90	184.80	153.00
0100-000172	69.44	3.53	232	403.70	189.70	134.10	109.80	88.10
0100-000671	69.5	3		389.30	175.90	120.90	97.50	77.20
0100-000682	70	4		460.20	242.90	183.40	155.20	127.50

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

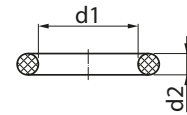
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000280	70	5		490.90	271.30	209.20	178.70	147.80
0100-000194	72.39	5.33	336	522.60	300.20	235.20	202.20	168.00
0100-000173	72.62	3.53	233	384.60	171.40	116.70	93.50	73.60
0100-000146	72.75	1.78	040	412.80	198.40	142.20	117.40	94.70
0100-000631	74.2	5.7		551.90	326.70	258.80	223.40	186.30
0100-000681	74.5	3		397.50	183.80	128.50	104.60	83.50
0100-000240	74.6	3.53		455.60	238.70	179.50	151.70	124.50
0100-000331	74.63	5.33		2'286.60	1'733.00	1'504.40	1'386.40	1'279.20
0100-000195	75.57	5.33	337	498.10	277.90	215.20	184.10	152.40
0100-000058	75.79	3.53	234	402.60	188.70	133.10	108.90	87.20
0100-000159	75.87	2.62	151	480.40	261.60	200.40	170.80	140.90
0100-000734	75.92	1.78	041					
0100-000675	76	3		730.40	482.50	394.90	345.30	293.10
0100-000690	76	5		520.10	298.00	233.20	200.40	166.40
0100-000196	78.74	5.33	338	493.90	274.10	211.70	181.00	149.70
0100-000174	78.97	3.53	235	416.80	202.20	145.70	120.60	97.50
0100-000247	79.77	5.33		457.60	240.50	181.20	153.20	125.80
0100-000612	80	3		1'292.00	940.80	791.50	708.00	626.90
0100-000197	81.92	5.33	339	472.10	254.00	193.40	164.40	135.50
0100-000096	82	3		685.00	443.60	361.30	315.20	266.40
0100-000251	82	4		466.10	248.40	188.40	159.90	131.50
0100-000110	82.14	3.53	236	406.90	192.80	136.90	112.50	90.40
0100-000476	82.22	2.62	152	467.20	249.40	189.30	160.70	132.20
0100-000085	85.09	5.33	340	541.10	317.00	250.10	215.60	179.60
0100-000175	85.32	3.53	237	426.70	211.50	154.40	128.70	104.60
0100-000198	88.27	5.33	341	505.10	284.40	221.00	189.40	156.90
0100-000176	88.49	3.53	238	406.60	192.40	136.60	112.20	90.10
0100-000607	88.57	2.62	153	550.10	325.10	257.30	222.10	185.20
0100-000147	88.62	1.78	043	510.20	289.00	225.10	193.10	160.20
0100-000570	89.2	5.7		466.10	248.40	188.40	159.90	131.50
0100-000325	89.69	5.33		557.80	331.90	263.40	227.60	189.90
0100-000094	90	5		507.80	286.80	223.20	191.30	158.60
0100-000199	91.44	5.33	342	524.90	302.30	237.10	203.90	169.40
0100-000177	91.67	3.53	239	436.50	220.80	163.00	136.60	111.40
0100-000482	93	4		504.50	283.80	220.40	188.90	156.50
0100-000200	94.62	5.33	343	493.30	273.60	211.20	180.60	149.30
0100-000178	94.84	3.53	240	448.50	232.00	173.40	146.10	119.70
0100-000160	94.92	2.62	154	537.10	313.40	247.00	212.80	177.10
0100-000283	95	5		500.90	280.40	217.40	186.20	154.20
0100-000201	97.79	5.33	344	510.50	289.20	225.40	193.30	160.30
0100-000347	98.02	3.53	241	435.40	219.80	162.10	135.70	110.70
0100-000106	99.2	5.7		514.20	292.60	228.40	196.00	162.70
0100-000090	100	5		615.90	383.50	308.80	268.20	225.20
0100-000408	100	5.33		608.80	377.30	303.40	263.40	221.00
0100-000202	100.97	5.33	345	469.90	252.00	191.60	162.80	134.00
0100-000064	101.19	3.53	242	431.50	216.10	158.70	132.60	108.00
0100-000161	101.27	2.62	155	492.80	273.10	210.80	180.20	149.00
0100-000097	104.14	5.33	346	491.70	272.10	209.90	179.40	148.30
0100-000179	104.37	3.53	243	458.00	240.90	181.50	153.60	126.10
0100-000384	104.5	3		440.30	224.40	166.30	139.70	114.10
0100-000277	105	5		621.60	388.50	313.20	272.20	228.60
0100-000516	106	3		1'228.50	890.20	747.20	666.90	588.10
0100-000065	107.54	3.53	244	455.50	238.60	179.40	151.70	124.40
0100-000609	107.62	2.62	156	531.00	307.90	242.00	208.30	173.30
0100-000628	109.2	5.7		618.60	385.90	310.90	270.10	226.80
0100-000605	109.54	5.33		654.60	417.30	338.40	294.70	248.40

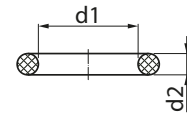
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000284	110	5		657.50	419.80	340.50	296.60	250.00
0100-000086	110.49	5.33	348	505.10	284.30	220.90	189.30	156.90
0100-000180	110.72	3.53	245	453.60	236.80	177.80	150.20	123.20
0100-000557	113.67	5.33	349	551.70	326.50	258.60	223.20	186.10
0100-000181	113.89	3.53	246	450.00	233.40	174.70	147.30	120.70
0100-000542	114	4		534.70	311.20	245.00	211.00	175.60
0100-000632	114.2	5.7		676.90	436.60	355.20	309.70	261.60
0100-000084	115	5		653.00	415.90	337.20	293.60	247.40
0100-000123	116.84	6.99	426	662.30	424.00	344.20	299.90	252.90
0100-000467	117.07	3.53	247	469.90	252.00	191.60	162.80	134.00
0100-000479	119.2	5.7		642.90	407.10	329.50	286.70	241.40
0100-000510	119.5	3		459.00	241.80	182.40	154.40	126.80
0100-000203	120.02	5.33	351	651.80	414.90	336.30	292.80	246.70
0100-000182	120.24	3.53	248	584.60	355.90	284.60	246.60	206.30
0100-000517	120.32	2.62	158	505.10	284.30	220.90	189.30	156.90
0100-000580	123.19	5.33	352	599.70	369.30	296.40	257.10	215.50
0100-000459	123.19	6.99	428	749.80	499.00	409.20	358.20	304.50
0100-000468	123.42	3.53	249	550.60	325.50	257.80	222.50	185.50
0100-000362	124.5	3		546.40	321.70	254.40	219.50	182.90
0100-000480	126.37	6.99	429	664.40	425.80	345.80	301.30	254.10
0100-000514	126.67	2.62	159	604.40	373.40	300.00	260.30	218.30
0100-000148	126.72	1.78	049	772.90	518.50	426.00	373.20	318.00
0100-000697	129.2	5.7		758.40	506.20	415.40	363.70	309.50
0100-000204	129.54	5.33	354	565.30	338.70	269.40	232.90	194.50
0100-000210	129.54	6.99	430	746.10	495.80	406.40	355.70	302.30
0100-191388	129.77	3.53	251	484.70	265.70	204.10	174.10	143.80
0100-000395	132	3		1'275.70	927.80	780.10	697.40	616.90
0100-000087	132.72	5.33	355	599.00	368.60	295.80	256.60	215.00
0100-000679	132.72	6.99	431	877.50	605.80	501.20	441.20	379.30
0100-000183	132.94	3.53	252	512.60	291.20	227.10	194.90	161.70
0100-000469	134.5	3		479.00	260.40	199.30	169.70	140.00
0100-000452	135.89	6.99	432	658.00	420.30	341.00	297.00	250.40
0100-000484	136.12	3.53	253	473.80	255.50	194.90	165.70	136.60
0100-000102	139.07	6.99	433	686.40	444.80	362.30	316.10	267.20
0100-000619	139.2	5.7		623.80	390.40	314.90	273.70	229.90
0100-000531	142	4		692.70	450.30	367.00	320.30	270.90
0100-000091	142.24	6.99	434	942.60	659.40	547.40	483.10	417.50
0100-000184	142.47	3.53	255	610.90	379.10	305.00	264.80	222.20
0100-000481	145.42	6.99	435	682.90	441.80	359.60	313.70	265.10
0100-000598	145.72	2.62	162	821.70	559.50	461.30	405.10	346.60
0100-000575	148	3		1'157.80	833.60	698.00	621.30	545.40
0100-000550	148.59	5.33	360	800.20	541.50	445.80	391.10	334.00
0100-000457	148.59	6.99	436	708.20	463.60	378.50	330.60	280.10
0100-000375	149.23	5.33		799.20	540.60	445.10	390.50	333.40
0100-000698	149.3	5.7		804.90	545.40	449.20	394.20	336.80
0100-000236	150	5		767.90	514.30	422.40	370.00	315.10
0100-000444	150	6		859.70	591.10	488.50	429.70	368.80
0100-000538	151.77	5.33	361	815.50	554.30	456.90	401.10	343.00
0100-000211	151.77	6.99	437	998.90	705.40	587.00	519.20	450.70
0100-000071	151.99	3.53	258	535.30	311.70	245.50	211.40	175.90
0100-000678	155	6		810.10	549.80	453.00	397.50	339.80
0100-000357	155.6	7		977.80	688.20	572.20	505.70	438.30
0100-000584	158.12	5.33	362	1'082.40	773.00	645.40	572.80	500.30
0100-000212	158.12	6.99	438	1'003.80	709.40	590.50	522.40	453.60
0100-000539	158.34	3.53	259	545.80	321.20	253.90	219.00	182.50
0100-000340	160	4		785.60	529.20	435.20	381.50	325.40

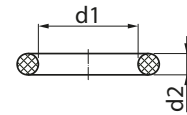
Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000088	164.47	5.33	363	667.80	428.80	348.40	303.60	256.20
0100-000092	164.47	6.99	439	711.70	466.50	381.10	333.00	282.10
0100-000162	164.77	2.62	165	715.50	469.70	383.90	335.40	284.30
0100-000076	165	5		818.50	556.80	459.00	403.00	344.70
0100-000079	170	5		849.40	582.60	481.20	423.00	362.80
0100-000485	170.82	5.33	364	864.80	595.40	492.20	433.00	371.80
0100-000185	171.04	3.53	261	655.10	417.80	338.80	295.00	248.70
0100-000578	171.12	2.62	166	1'129.70	811.10	678.40	603.20	528.50
0100-000629	174.2	5.7		879.40	607.40	502.60	442.40	380.40
0100-000205	177.17	5.33	365	859.70	591.10	488.50	429.70	368.80
0100-000533	177.17	6.99	441	975.30	686.20	570.40	504.10	436.80
0100-000634	177.39	3.53	262	739.80	490.50	401.80	351.50	298.60
0100-000080	180	5		2'734.10	2'097.60	1'843.00	1'714.50	1'599.60
0100-000669	183.52	5.33	366	653.90	416.70	337.80	294.20	247.90
0100-000497	183.52	6.99	442	979.70	689.70	573.50	506.90	439.30
0100-000546	186	7		992.40	700.10	582.40	515.10	446.90
0100-000573	187.3	7		1'086.80	776.60	648.50	575.60	502.90
0100-000206	189.87	5.33	367	709.30	464.50	379.30	331.40	280.70
0100-000614	189.87	6.99	443	983.50	692.90	576.20	509.40	441.60
0100-000691	190	5		909.40	632.20	523.90	461.80	398.00
0100-000608	190.17	2.62	169	1'095.20	783.40	654.40	581.00	507.90
0100-000186	196.44	3.53	265	748.30	497.70	408.10	357.20	303.60
0100-000466	200	5		981.90	691.50	575.00	508.30	440.60
0100-000463	202.57	5.33	369	868.70	598.60	495.00	435.50	374.10
0100-000101	202.57	6.99	445	819.50	557.60	459.70	403.60	345.30
0100-000352	208.92	6.99		1'048.90	746.00	622.00	551.30	480.30
0100-000499	209.27	2.62	172	2'032.00	1'528.40	1'316.90	1'206.00	1'104.00
0100-000502	215.27	5.33	371	822.40	560.10	461.80	405.50	347.00
0100-000615	215.27	6.99	446	935.20	653.40	542.20	478.30	413.20
0100-000187	215.49	3.53	268	911.30	633.70	525.20	463.00	399.10
0100-000559	215.57	2.62	173	1'290.30	939.40	790.20	706.90	625.80
0100-000582	227.97	6.99	447	941.20	658.30	546.40	482.20	416.70
0100-000156	234.32	6.99		1'329.80	970.80	817.70	732.50	650.00
0100-000207	240.67	5.33	375	1'067.90	761.40	635.30	563.50	491.60
0100-000213	240.67	6.99	448	1'156.60	832.70	697.20	620.50	544.70
0100-000208	247.02	5.33	376	1'470.40	1'082.40	916.00	824.70	737.40
0100-000209	253.37	5.33	377	1'120.70	803.80	672.10	597.40	523.10
0100-000518	253.37	6.99	449	1'370.10	1'002.80	845.90	758.90	674.90
0100-000684	253.59	3.53	274	1'075.70	767.60	640.70	568.50	496.20
0100-000103	266.07	5.33	378	1'157.80	833.60	698.00	621.30	545.40
0100-000520	272.4	7		1'697.20	1'262.10	1'076.10	976.00	882.10
0100-000595	278.77	6.99	451	1'119.70	803.10	671.50	596.80	522.60
0100-000093	291.47	6.99	452	1'978.10	1'485.40	1'277.70	1'168.40	1'067.60
0100-000599	297.8	7		2'071.70	1'560.20	1'345.90	1'233.80	1'130.90
0100-000214	304.17	6.99	453	1'651.70	1'226.00	1'043.70	945.30	852.70
0100-000215	316.87	6.99	454	2'082.30	1'568.70	1'353.70	1'241.20	1'138.20
0100-000560	329.57	6.99	455	2'099.90	1'582.80	1'366.50	1'253.60	1'150.10
0100-000216	342.27	6.99	456	2'168.20	1'637.60	1'416.70	1'301.90	1'197.10
0100-000553	354.97	5.33	383	2'006.90	1'508.40	1'298.60	1'188.40	1'087.00
0100-000217	354.97	6.99	457	2'547.00	1'944.30	1'700.00	1'575.70	1'463.80
0100-000563	359.3	5.7		2'915.40	2'247.40	1'983.40	1'851.20	1'733.60
0100-000218	367.67	6.99	458	2'389.40	1'816.10	1'581.10	1'460.50	1'351.40
0100-000415	380	8		9'858.80	8'540.60	8'111.20	7'914.60	7'750.80
0100-000219	393.07	6.99	460	2'703.60	2'072.60	1'819.60	1'691.80	1'577.30
0100-000561	405.26	6.99	461	3'182.20	2'470.00	2'193.30	2'056.10	1'934.80
0100-000567	430.66	3.53	283	2'045.40	1'539.10	1'326.60	1'215.30	1'113.00

Präzisions-O-Ringe Nitril (NBR) 90 Shore

Joints toriques de précision, nitrile (NBR)
90 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

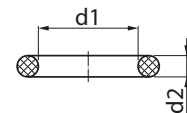
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+
0100-000565	430.66	5.33	386	2'693.30	2'064.00	1'811.60	1'684.00	1'569.80
0100-000519	430.66	6.99	463	2'466.80	1'878.90	1'639.30	1'516.90	1'406.40
0100-000585	456.06	6.99	465	2'544.30	1'942.10	1'698.00	1'573.70	1'461.90
0100-000661	468.76	6.99	466	2'587.50	1'977.30	1'730.80	1'605.50	1'493.00
0100-000105	506.86	6.99	469	4'980.00	4'027.70	3'687.50	3'525.40	3'386.00
0100-000660	532.21	5.33	390	4'112.20	3'264.30	2'950.90	2'799.20	2'667.40
0100-000566	557.66	6.99	471	5'366.00	4'372.70	4'022.30	3'856.20	3'714.00
0100-000220	582.68	6.99	472	5'391.00	4'395.20	4'044.10	3'877.70	3'735.30
0100-000521	633.48	6.99	474	9'719.60	8'408.70	7'981.00	7'785.10	7'621.70

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®,
FPM

Kurzbezeichnung	Typ A
Material	Viton®, FPM
Härte	75 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-20 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	Viton® ist der meistverwendete Fluorelastomer-Werkstoff mit ausgezeichneter thermischer und chemischer Beständigkeit für Anwendungen in der Industrie, im Chemie- und Pharmabereich sowie bei Hochvakuumanlagen. Viele Abmessungen sind ab Lager oder Werkslager auch in grüner Farbe oder in 90 Shore lieferbar.

Signe	Type A
Matériau	Viton®, FPM
Dureté	75 Shore
Couleur	Noir
Température	-20 °C à +200 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771 / ISO 3601
Remarques	Le Viton® est l'élastomère fluoré le plus utilisé. Il présente d'excellentes résistances thermiques et chimiques pour les applications dans l'industrie, dans les secteurs chimique et pharmaceutique ainsi que dans les installations à vide très poussé. Beaucoup de dimensions sont livrables du stock ou de notre stock d'usine de production, également en couleur verte ou en 90 Shore.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

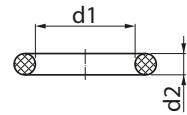
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004847	0.74	1.02	001	237.50	91.00	71.00	52.50	37.00	25.50
0103-005097	1.07	1.27	002	237.50	91.00	71.00	52.50	37.00	25.50
0103-005457	1.42	1.52	003	242.50	96.00	76.00	57.00	41.00	29.00
0103-005943	1.78	1.02		237.50	91.00	71.00	52.50	37.00	25.50
0103-005345	1.78	1.78	004	230.50	84.00	64.00	45.50	30.50	20.00
0103-004875	2	1		226.50	80.00	60.50	42.00	26.50	16.50
0103-005292	2	1.5		246.00	99.50	79.00	60.50	44.00	31.50
0103-006028	2	2		310.00	160.00	138.50	116.50	94.00	71.00
0103-005714	2.2	1.6		253.00	106.00	86.00	67.00	50.00	36.00
0103-006059	2.4	1.9		241.50	95.00	75.00	56.00	40.00	28.00
0103-005463	2.5	1		236.00	89.50	69.50	51.00	35.50	24.00
0103-004846	2.5	1.5		249.00	102.00	82.00	63.00	46.50	33.50

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

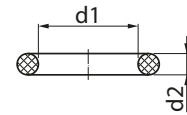


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004453	2.57	1.78	005	229.50	83.00	63.50	45.00	29.50	19.00
0103-004454	2.9	1.78	006	229.50	83.00	63.50	45.00	29.50	19.00
0103-004480	3	1		224.50	78.00	58.50	40.00	24.50	15.00
0103-004843	3	1.5		239.50	93.00	73.00	54.00	38.50	26.50
0103-004983	3	2		233.50	87.00	67.00	48.50	33.00	22.00
0103-004881	3.1	1.6		228.50	82.50	62.50	44.00	29.00	18.50
0103-005009	3.3	2.4		249.00	102.00	82.00	63.00	46.50	33.50
0103-005239	3.4	1.9		251.00	104.50	84.00	65.00	48.50	35.00
0103-005279	3.5	1		238.50	92.00	72.00	53.50	37.50	26.00
0103-004481	3.5	1.5		241.00	94.50	74.50	55.50	39.50	27.50
0103-005448	3.5	2		290.50	142.00	121.00	100.00	80.00	60.00
0103-005401	3.6	2.4		250.50	104.00	83.50	64.50	48.00	34.50
0103-004455	3.68	1.78	007	229.50	83.00	63.50	45.00	29.50	19.00
0103-004482	4	1		226.00	80.00	60.00	41.50	26.50	16.50
0103-004911	4	1.5		229.50	83.00	63.50	45.00	29.50	19.00
0103-004483	4	2		234.00	87.50	67.50	49.00	33.50	22.50
0103-005657	4	2.5		356.00	202.00	178.50	153.00	126.00	96.50
0103-005305	4.1	1.6		231.50	85.00	65.00	46.50	31.00	20.50
0103-005973	4.2	1.9		249.50	103.00	83.00	64.00	47.50	34.00
0103-004456	4.47	1.78	008	230.00	84.00	64.00	45.50	30.00	19.50
0103-005702	4.5	2		286.00	137.50	116.50	96.00	76.50	57.00
0103-005712	4.76	1.78		236.00	89.50	69.50	51.00	35.50	24.00
0103-005350	4.9	1.9		245.50	99.00	79.00	60.00	44.00	31.00
0103-004484	5	1		236.00	90.00	70.00	51.00	35.50	24.50
0103-005644	5	1.2		237.50	91.50	71.50	53.00	37.00	25.50
0103-004485	5	1.5		232.00	86.00	66.00	47.50	32.00	21.50
0103-004486	5	2		239.00	92.50	72.50	54.00	38.00	26.50
0103-005196	5	2.5		258.00	111.00	91.00	71.50	54.50	39.50
0103-005754	5	3		262.50	115.50	95.00	75.50	58.00	42.50
0103-004487	5.1	1.6		235.00	88.50	68.50	50.00	34.50	23.50
0103-005103	5.23	2.62	107	259.00	112.00	91.50	72.00	55.00	40.00
0103-004457	5.28	1.78	009	241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-005512	5.3	2.4		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-005212	5.5	1.5		235.00	88.50	68.50	50.00	34.50	23.50
0103-005523	5.6	2.4		250.50	104.00	83.50	64.50	48.00	34.50
0103-005441	5.7	1.9		237.50	91.00	71.00	52.50	37.00	25.50
0103-005115	5.94	3.53	202	285.50	137.50	116.50	96.00	76.00	57.00
0103-004783	6	1		226.50	80.00	60.50	42.00	26.50	16.50
0103-004842	6	1.5		234.00	87.50	67.50	49.00	33.50	22.50
0103-005314	6	2		239.50	93.00	73.00	54.00	38.50	26.50
0103-005261	6	2.2		261.50	114.50	94.00	74.50	57.00	42.00
0103-004925	6	2.5		287.00	139.00	118.00	97.00	77.50	58.00
0103-004934	6	3		262.50	115.50	95.00	75.50	58.00	42.50
0103-005104	6.02	2.62	108	260.00	113.00	92.50	73.50	56.00	41.00
0103-005209	6.07	1.78	010	231.50	85.00	65.00	46.50	31.00	20.50
0103-004490	6.1	1.6		237.50	91.50	71.50	53.00	37.00	25.50
0103-005348	6.3	2.4		247.00	100.50	80.50	61.50	45.00	32.00
0103-005269	6.35	1.78		256.00	109.50	89.00	70.00	53.00	38.50
0103-005711	6.4	1.9		255.00	108.00	88.00	68.50	52.00	37.50
0103-005426	6.75	1.78		246.00	99.00	79.00	60.50	44.00	31.50
0103-004492	7	1		231.50	85.50	65.50	47.00	31.50	21.00
0103-004681	7	1.5		239.00	92.50	72.50	54.00	38.00	26.50
0103-004495	7	2		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-005414	7	2.5		246.00	99.00	79.00	60.50	44.00	31.50
0103-005029	7	3		271.50	124.00	103.50	83.50	65.50	48.50
0103-005409	7.1	1.6		238.50	92.00	72.00	53.50	37.50	26.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

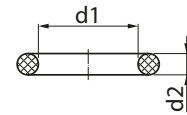
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004857	7.2	1.9		287.00	138.50	117.50	97.00	77.50	58.00
0103-004496	7.3	2.4		249.50	103.00	83.00	64.00	47.50	34.00
0103-005067	7.5	1.5							
0103-005545	7.5	2		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-006053	7.52	3.53	203	270.00	122.50	102.00	82.00	64.00	47.00
0103-004672	7.59	2.62	109	254.00	107.00	87.00	68.00	51.00	37.00
0103-005347	7.6	2.4		251.50	104.50	84.50	65.50	49.00	35.00
0103-006060	7.65	1.63		239.00	92.50	72.50	54.00	38.00	26.50
0103-004458	7.65	1.78	011	233.50	87.00	67.50	49.00	33.50	22.50
0103-004497	8	1		239.50	93.00	73.00	54.50	38.50	27.00
0103-005380	8	1.5		242.00	95.50	75.50	56.50	40.50	28.50
0103-005725	8	1.9		258.00	111.00	91.00	71.50	54.50	39.50
0103-004498	8	2		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-004923	8	2.5		255.50	108.50	88.50	69.00	52.50	38.00
0103-004994	8	3		273.50	126.00	105.50	85.50	67.00	49.50
0103-004874	8	4		350.00	196.50	173.00	148.50	122.00	93.50
0103-005275	8.1	1.6		241.50	95.00	75.00	56.50	40.50	28.50
0103-005015	8.3	2.4		246.00	99.00	79.00	60.50	44.00	31.50
0103-005330	8.5	1.5		282.00	134.00	113.50	93.00	73.50	55.00
0103-005169	8.5	2		246.50	100.00	80.00	61.00	44.50	32.00
0103-004499	8.73	1.78		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-005372	8.9	1.9		241.00	94.50	74.50	56.00	40.00	28.00
0103-006037	8.9	2.7		282.00	134.00	113.00	92.50	73.50	54.50
0103-004704	9	1		239.50	93.00	73.00	54.50	38.50	27.00
0103-004500	9	1.5		242.00	95.50	75.50	56.50	40.50	28.50
0103-004501	9	2		242.00	95.50	75.50	57.00	41.00	28.50
0103-005024	9	2.5		256.50	109.50	89.50	70.00	53.00	38.50
0103-005025	9	3		269.00	122.00	101.50	81.50	63.50	47.00
0103-004502	9.1	1.6		245.00	98.50	78.50	60.00	43.50	31.00
0103-005616	9.12	3.53	204	301.00	152.00	130.50	109.00	87.50	66.00
0103-005208	9.19	2.62	110	254.00	107.00	87.00	68.00	51.00	37.00
0103-004459	9.25	1.78	012	239.50	93.00	73.00	54.50	38.50	26.50
0103-004503	9.3	2.4		247.00	100.50	80.50	61.50	45.00	32.00
0103-004504	9.5	2		259.00	112.00	92.00	72.50	55.50	40.50
0103-004505	9.53	1.78		259.50	112.50	92.50	73.00	55.50	40.50
0103-004688	9.92	2.62		260.50	113.50	93.50	74.00	56.50	41.50
0103-005210	10	1		240.00	93.50	73.50	55.00	39.00	27.00
0103-004528	10	1.5		251.50	105.00	84.50	65.50	49.00	35.50
0103-004529	10	2		242.50	96.00	76.00	57.50	41.50	29.00
0103-004530	10	2.5		257.00	110.00	89.50	70.50	53.50	39.00
0103-004531	10	3		269.00	122.00	101.50	81.50	63.50	47.00
0103-005679	10	4		390.50	233.00	207.50	180.00	149.00	115.00
0103-004943	10.1	1.6		242.50	96.00	76.00	57.50	41.50	29.00
0103-004952	10.3	2.4		246.50	100.00	80.00	61.00	45.00	32.00
0103-005621	10.5	1.5							
0103-004850	10.5	2.7		277.00	129.00	108.50	88.00	69.50	51.50
0103-005444	10.6	2.4		313.50	163.50	141.50	119.50	97.00	73.50
0103-004705	10.69	3.53	205	288.50	140.00	119.00	98.50	78.50	58.50
0103-004506	10.77	2.62	111	254.50	108.00	87.50	68.50	51.50	37.50
0103-004460	10.82	1.78	013	242.00	96.00	76.00	57.00	41.00	29.00
0103-004822	11	1		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-004752	11	2		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-004982	11	2.5		262.00	115.00	94.50	75.00	58.00	42.50
0103-005124	11	3		278.50	130.50	110.00	89.50	70.50	52.50
0103-005181	11.1	1.6		251.00	104.50	84.50	65.00	48.50	35.00
0103-005031	11.11	1.78		251.00	104.50	84.50	65.00	48.50	35.00

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

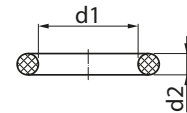


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004684	11.3	2.4		253.00	106.00	86.00	67.00	50.00	36.00
0103-005456	11.5	1.5		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-005226	11.5	3		312.00	162.00	140.00	118.00	95.50	72.50
0103-005231	11.6	2.4		252.00	105.50	85.50	66.00	49.50	36.00
0103-005748	11.89	1.98		265.50	118.00	97.50	78.00	60.50	44.50
0103-004751	11.91	2.62		275.50	128.00	107.00	87.00	68.50	51.00
0103-004536	12	1		241.50	95.00	75.00	56.00	40.00	28.00
0103-004690	12	1.5		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-004538	12	2		252.00	105.50	85.00	66.00	49.50	35.50
0103-004539	12	2.5		267.50	120.00	99.50	80.00	62.00	46.00
0103-005570	12	3		280.00	132.00	111.50	91.00	72.00	53.50
0103-005217	12	4		366.50	211.50	187.00	161.00	133.00	102.00
0103-005706	12.07	5.33	310	444.50	280.00	251.50	219.50	183.50	144.00
0103-005743	12.1	1.6		277.00	129.00	108.50	88.00	69.50	51.50
0103-005720	12.1	2.7		302.00	153.00	131.50	110.00	88.50	66.50
0103-004831	12.29	3.53	206	303.00	154.00	132.50	110.50	89.50	67.50
0103-004951	12.3	2.4		254.00	107.50	87.00	68.00	51.50	37.00
0103-004507	12.37	2.62	112	257.50	111.00	90.50	71.00	54.00	39.50
0103-004461	12.42	1.78	014	251.00	104.00	84.00	65.00	48.50	35.00
0103-005492	12.6	2.4		270.00	122.50	102.00	82.00	64.00	47.50
0103-004703	13	1		259.00	112.00	92.00	72.50	55.50	40.50
0103-004781	13	1.5		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-004546	13	2		252.00	105.50	85.50	66.00	49.50	36.00
0103-004547	13	2.5		268.50	121.00	100.50	80.50	62.50	46.50
0103-004915	13	3		302.50	153.50	132.00	110.00	89.00	67.00
0103-005506	13	3.5		438.50	274.50	246.50	215.00	179.50	140.50
0103-006042	13	4		350.00	196.50	173.00	148.50	122.00	93.50
0103-005162	13.1	1.6		251.50	105.00	85.00	66.00	49.00	35.50
0103-005163	13.1	2.62		272.50	125.00	104.50	84.50	66.00	49.00
0103-005011	13.3	2.4		256.00	109.50	89.00	70.00	53.00	38.50
0103-004823	13.5	1.5		252.50	106.00	85.50	66.50	50.00	36.00
0103-005036	13.6	2.7		286.00	138.00	117.00	96.00	76.50	57.00
0103-005517	13.87	3.53	207	338.50	186.50	163.50	139.50	114.50	87.00
0103-004508	13.94	2.62	113	264.00	117.00	96.50	77.00	59.50	43.50
0103-004865	14	1		243.50	97.00	77.00	58.50	42.50	30.00
0103-004462	14	1.78	015	254.00	107.00	87.00	67.50	51.00	37.00
0103-004550	14	2		256.00	109.50	89.00	70.00	53.00	38.50
0103-004551	14	2.5		274.00	126.50	105.50	85.50	67.00	50.00
0103-004906	14	3		301.50	152.50	131.00	109.50	88.00	66.50
0103-006043	14	3.5		442.50	278.00	250.00	218.50	182.00	142.50
0103-006044	14	4		323.50	172.50	150.50	127.50	104.00	79.00
0103-005539	14	5		630.50	435.00	396.00	350.00	298.00	242.50
0103-005594	14.1	1.6		261.00	114.00	94.00	74.50	57.00	41.50
0103-005235	14.3	2.4		263.50	116.50	96.00	76.50	59.00	43.50
0103-004870	15	1		250.50	103.50	83.50	64.50	48.00	34.50
0103-004886	15	1.5		266.50	119.50	99.00	79.00	61.50	45.00
0103-004552	15	2		256.00	109.50	89.00	70.00	53.00	38.50
0103-004553	15	2.5		274.00	126.50	105.50	85.50	67.00	50.00
0103-004554	15	3		284.00	136.00	115.00	94.50	75.00	56.00
0103-005767	15	3.5		339.00	186.50	164.00	140.00	114.50	87.50
0103-005652	15	4		427.00	264.50	237.50	207.00	172.50	134.50
0103-004995	15	5		373.00	217.00	192.50	166.50	137.50	106.00
0103-005207	15.08	2.62		281.00	133.00	112.50	92.00	73.00	54.50
0103-005521	15.1	1.6		266.00	118.50	98.50	78.50	61.00	45.00
0103-004784	15.3	2.4		266.50	119.50	99.00	79.00	61.50	45.00
0103-004701	15.47	3.53	208	312.00	162.00	140.50	118.00	96.00	72.50

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

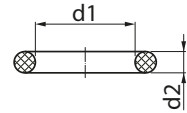


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004509	15.54	2.62	114	276.50	129.00	108.00	88.00	69.00	51.50
0103-004463	15.6	1.78	016	254.00	107.00	87.00	68.00	51.00	37.00
0103-004888	15.6	2.4		339.50	187.00	164.00	140.00	115.00	87.50
0103-004700	15.88	2.62		280.00	132.00	111.00	91.00	71.50	53.50
0103-004841	16	1		262.00	115.00	94.50	75.00	58.00	42.50
0103-004555	16	1.5		266.50	119.50	99.00	79.00	61.50	45.00
0103-004556	16	2		257.00	110.00	90.00	70.50	53.50	39.00
0103-004861	16	2.5		277.50	129.50	109.00	88.50	70.00	52.00
0103-004557	16	3		285.50	137.50	116.50	96.00	76.00	57.00
0103-005160	16	3.5		337.00	185.00	162.00	138.50	113.50	86.50
0103-004970	16	4		335.00	183.00	160.50	136.50	112.00	85.00
0103-005569	16	5		458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-004876	16.3	2.4		297.50	148.50	127.00	106.00	85.00	64.00
0103-005276	16.36	2.21		307.50	158.00	136.00	114.50	92.50	70.00
0103-005125	16.81	5.33	313	447.00	282.00	253.50	221.50	185.00	145.00
0103-004558	17	1		263.00	116.00	95.50	76.00	58.50	43.00
0103-004559	17	1.5		269.00	121.50	101.00	81.00	63.00	46.50
0103-004560	17	2		262.00	115.00	94.50	75.00	58.00	42.50
0103-005084	17	2.5		281.50	133.50	112.50	92.00	73.00	54.50
0103-004996	17	3		296.00	147.50	126.00	105.00	84.00	63.00
0103-005664	17	4		463.50	296.50	267.00	233.50	195.50	154.00
0103-005116	17.04	3.53	209	358.50	204.50	180.50	155.50	128.00	98.00
0103-004898	17.1	1.6		305.50	156.00	134.50	112.50	91.00	68.50
0103-004510	17.12	2.62	115	285.50	137.50	116.50	96.00	76.00	57.00
0103-004464	17.17	1.78	017	261.00	114.00	93.50	74.00	57.00	41.50
0103-004725	17.3	2.4		275.50	127.50	107.00	87.00	68.50	50.50
0103-004914	17.86	2.62		289.00	141.00	119.50	99.00	79.00	59.00
0103-004807	18	1		272.50	125.00	104.50	84.50	66.00	49.00
0103-004561	18	1.5							
0103-004562	18	2		265.00	118.00	97.50	78.00	60.00	44.00
0103-004753	18	2.5		282.00	134.00	113.00	92.50	73.50	54.50
0103-004851	18	3		306.00	156.50	135.00	113.00	91.50	69.00
0103-004723	18	3.5		419.50	258.50	231.50	201.50	168.00	130.50
0103-004987	18	4		376.50	220.50	195.50	169.00	140.00	107.50
0103-005013	18	5		403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-005458	18.1	1.6		270.50	123.00	102.50	83.00	64.50	48.00
0103-005001	18.3	2.4		286.00	138.00	117.00	96.00	76.50	57.50
0103-004575	18.64	3.53	210	309.00	159.00	137.50	115.50	93.50	70.50
0103-004868	18.72	2.62	116	291.50	143.00	122.00	101.00	80.50	60.50
0103-004465	18.77	1.78	018	263.50	116.50	96.00	76.50	59.00	43.50
0103-004877	19	1.5		277.00	129.00	108.50	88.00	69.50	51.50
0103-005296	19	2		288.50	140.00	119.00	98.50	78.50	58.50
0103-005262	19	2.5		295.50	146.50	125.00	104.00	83.50	62.50
0103-004563	19	3		343.00	190.50	167.50	143.00	117.50	89.50
0103-004867	19	3.5		378.00	222.00	197.00	170.50	141.00	108.50
0103-004953	19	4		371.50	216.00	191.50	165.00	136.50	105.00
0103-005742	19.2	3		290.50	142.00	120.50	100.00	80.00	60.00
0103-004950	19.3	2.4		297.00	148.00	127.00	105.50	85.00	63.50
0103-005542	19.6	2.4		472.00	303.50	273.50	239.50	200.50	158.50
0103-005349	20	1		276.00	128.50	107.50	87.50	69.00	51.00
0103-005430	20	1.5							
0103-004566	20	2		273.50	125.50	105.00	85.00	66.50	49.50
0103-004567	20	2.5		297.50	148.50	127.50	106.00	85.00	64.00
0103-004739	20	3		296.00	147.50	126.00	105.00	84.00	63.00
0103-006038	20	4		352.50	199.00	175.50	150.50	124.00	94.50
0103-005215	20	5		417.00	256.00	229.00	199.50	166.00	129.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

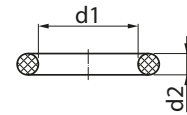


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004576	20.22	3.53	211	309.50	160.00	138.00	116.00	94.00	71.00
0103-004511	20.29	2.62	117	291.50	143.00	122.00	101.00	80.50	60.50
0103-005304	20.3	2.4		294.50	146.00	124.50	103.50	83.00	62.50
0103-004466	20.35	1.78	019	269.50	122.00	101.50	81.50	63.50	47.00
0103-005228	20.64	2.62		340.50	188.00	165.00	141.00	115.50	88.00
0103-004932	21	1.5		317.50	167.00	145.00	122.50	99.50	75.50
0103-004743	21	2		283.00	134.50	114.00	93.50	74.00	55.00
0103-004569	21	2.5		330.00	178.50	156.00	132.50	108.50	82.50
0103-004754	21	3		353.00	199.50	176.00	151.00	124.00	95.00
0103-004717	21	4		393.50	235.50	210.00	182.00	151.00	117.00
0103-005667	21	5		902.50	651.50	597.50	534.00	466.00	393.00
0103-005294	21.3	2.4		296.50	147.50	126.50	105.00	84.50	63.50
0103-004570	21.59	5.33	316	582.50	395.50	359.50	317.00	268.50	216.50
0103-005412	21.6	2.4		360.50	206.50	182.50	157.00	129.50	99.00
0103-004577	21.82	3.53	212	313.50	163.50	141.50	119.50	97.00	73.50
0103-004512	21.89	2.62	118	293.00	144.50	123.00	102.00	82.00	61.50
0103-004467	21.95	1.78	020	271.00	123.50	103.00	83.00	65.00	48.00
0103-005469	22	1		274.00	126.50	105.50	85.50	67.00	50.00
0103-004571	22	1.5		288.50	140.00	119.00	98.50	78.50	58.50
0103-004572	22	2		283.00	134.50	114.00	93.50	74.00	55.00
0103-004789	22	3		305.00	155.50	134.00	112.50	91.00	68.50
0103-005154	22	4		355.00	201.00	177.50	152.50	125.50	96.00
0103-005216	22	5		512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-005967	22.1	1.6		288.50	140.00	119.00	98.50	78.50	58.50
0103-005213	22.23	2.62		330.00	178.50	156.00	133.00	108.50	82.50
0103-005950	22.3	2.4		303.00	154.00	132.50	110.50	89.50	67.50
0103-004708	23	2		285.50	137.50	116.50	96.00	76.00	57.00
0103-004936	23	2.5		322.00	171.50	149.00	126.50	103.00	78.00
0103-004887	23	3		306.00	156.50	135.00	113.00	91.50	69.00
0103-006045	23	4		355.50	201.50	178.00	152.50	125.50	96.50
0103-005536	23	5		782.50	557.00	509.00	453.00	391.50	325.50
0103-005042	23.3	2.4		368.00	212.50	188.50	162.50	134.00	103.00
0103-004579	23.39	3.53	213	326.00	174.50	152.50	129.00	105.50	80.00
0103-004513	23.47	2.62	119	297.50	148.50	127.00	106.00	85.00	64.00
0103-004468	23.52	1.78	021	274.00	126.50	105.50	85.50	67.00	50.00
0103-004990	24	1.5		300.00	151.00	129.50	108.00	87.00	65.50
0103-004578	24	2		297.50	148.50	127.00	106.00	85.00	64.00
0103-005453	24	2.5		313.00	162.50	141.00	118.50	96.00	73.00
0103-005197	24	3.5		450.50	285.00	256.50	224.00	187.50	147.00
0103-005629	24	5		744.00	526.00	480.50	427.00	367.50	304.00
0103-005478	24.2	3		306.00	156.50	135.00	113.00	91.50	69.00
0103-006014	24.6	2.4		434.00	271.00	243.50	212.00	177.00	138.50
0103-005076	24.6	3.6		384.00	227.00	202.00	175.00	145.00	112.00
0103-005126	24.77	5.33	318	512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-004582	24.99	3.53	214	338.00	185.50	163.00	139.00	114.00	87.00
0103-004991	25	1.5		300.00	151.00	129.50	108.00	87.00	65.50
0103-004679	25	2		297.50	148.50	127.00	106.00	85.00	64.00
0103-004580	25	2.5		313.00	162.50	141.00	118.50	96.00	73.00
0103-004680	25	3		323.00	172.00	150.00	127.00	103.50	78.50
0103-004858	25	4		364.50	209.50	185.50	159.50	131.50	101.00
0103-005155	25	5		485.00	314.50	284.00	249.00	209.00	165.00
0103-004514	25.07	2.62	120	306.00	156.50	135.00	113.00	91.50	69.00
0103-005384	25.1	1.6		292.50	143.50	122.50	101.50	81.00	61.00
0103-004469	25.12	1.78	022	280.50	132.50	111.50	91.00	72.00	53.50
0103-005280	25.3	2.4		330.00	178.50	156.00	132.50	108.50	82.50
0103-005386	25.5	3		496.00	323.50	292.50	256.50	215.50	171.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

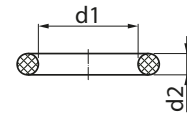


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005479	26	1		293.00	144.50	123.00	102.00	82.00	61.50
0103-004939	26	1.5		300.00	151.00	129.50	108.00	87.00	65.50
0103-005090	26	2		299.00	149.50	128.50	107.00	86.00	64.50
0103-004581	26	2.5		313.00	162.50	141.00	118.50	96.00	73.00
0103-004788	26	3		323.00	172.00	149.50	127.00	103.50	78.50
0103-004671	26	4		435.50	272.00	244.50	213.00	178.00	139.00
0103-005755	26	5		516.00	340.50	308.00	270.50	228.00	181.50
0103-005648	26.2	3		347.00	194.00	170.50	146.00	120.00	92.00
0103-005739	26.2	3.6		676.00	471.50	430.00	380.50	325.50	266.50
0103-005048	26.34	5.33	319	548.50	367.50	333.50	293.50	247.50	198.50
0103-004583	26.57	3.53	215	348.00	195.00	171.50	147.00	120.50	92.50
0103-004525	26.64	2.62	121	309.00	159.00	137.50	115.50	93.50	70.50
0103-004470	26.7	1.78	023	296.50	147.50	126.50	105.00	84.50	63.50
0103-004940	27	1.5							
0103-004897	27	2		318.50	168.00	146.00	123.50	100.50	76.00
0103-004592	27	2.5		337.50	185.50	162.50	139.00	113.50	86.50
0103-005047	27	3		335.50	184.00	161.00	137.00	112.50	85.50
0103-004924	27	4		442.00	278.00	250.00	218.00	182.00	142.50
0103-005324	27.3	2.4		346.00	193.00	170.00	145.50	119.50	91.00
0103-005709	27.8	3.6		421.50	260.00	233.00	203.00	169.00	131.50
0103-005049	27.94	5.33	320	562.00	378.50	343.50	302.50	256.00	205.50
0103-004992	28	1.5		300.00	151.00	129.50	108.00	87.00	65.50
0103-005040	28	2		310.50	160.50	139.00	116.50	94.50	71.50
0103-005035	28	2.5		322.00	171.00	149.00	126.00	103.00	78.00
0103-005385	28	3		338.50	186.50	163.50	139.50	114.50	87.00
0103-004598	28	4		417.00	256.00	229.00	199.50	166.00	129.00
0103-005187	28	5		490.00	318.50	287.50	252.00	211.50	167.50
0103-004584	28.17	3.53	216	342.50	190.00	167.00	142.50	117.00	89.50
0103-004526	28.24	2.62	122	315.00	164.50	142.50	120.50	97.50	74.00
0103-004471	28.3	1.78	024	294.50	145.50	124.50	103.50	83.00	62.00
0103-005466	29	2		310.50	161.00	139.00	117.00	95.00	71.50
0103-004728	29	2.5		349.50	196.00	172.50	148.00	121.50	93.00
0103-004758	29	3		369.50	214.00	190.00	163.50	135.00	104.00
0103-005752	29.1	1.6		338.00	185.50	163.00	139.00	114.00	87.00
0103-005738	29.3	3.6		417.00	256.00	229.00	199.50	166.00	129.00
0103-005127	29.51	5.33	321	604.50	413.50	376.00	332.00	282.00	228.50
0103-004585	29.74	3.53	217	363.50	209.00	185.00	159.00	131.00	101.00
0103-004527	29.82	2.62	123	326.50	175.00	153.00	129.50	106.00	80.50
0103-004472	29.87	1.78	025	303.00	154.00	132.50	110.50	89.50	67.50
0103-004942	30	1.5		300.00	151.00	129.50	108.00	87.00	65.50
0103-005082	30	2		319.00	168.50	146.50	124.00	101.00	76.50
0103-004602	30	2.5		332.00	180.50	158.00	134.50	110.00	83.50
0103-004604	30	3		332.00	180.50	158.00	134.50	110.00	83.50
0103-004605	30	3.5		437.50	274.00	246.00	214.50	179.00	140.00
0103-004922	30	4		426.50	264.50	237.00	206.50	172.00	134.50
0103-005566	30	4.5		773.00	549.00	502.00	446.50	385.50	320.00
0103-005258	30	5		490.00	318.50	287.50	252.00	211.50	167.50
0103-006062	30	6		1'063.50	777.50	715.50	644.00	569.00	
0103-005022	31	2		317.50	167.00	145.00	122.50	99.50	75.50
0103-004729	31	2.5		497.00	324.50	293.50	257.50	216.50	171.50
0103-004808	31	3		466.50	299.00	269.50	235.50	197.50	155.50
0103-005166	31	4		478.00	308.50	278.50	244.00	204.50	161.50
0103-005513	31.12	5.33	322	636.00	439.50	400.00	353.50	301.50	245.00
0103-004586	31.34	3.53	218	379.00	222.50	197.50	171.00	141.50	109.00
0103-004532	31.42	2.62	124	332.00	180.50	158.00	134.50	110.00	83.50
0103-004473	31.47	1.78	026	303.00	154.00	132.50	110.50	89.50	67.50

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

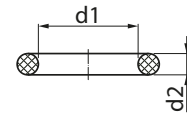


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005658	31.6	2.4		487.00	316.00	285.50	250.50	210.00	166.00
0103-004607	32	2		319.50	168.50	146.50	124.00	101.00	76.50
0103-005224	32	2.5		375.00	219.00	194.50	168.00	139.00	107.00
0103-004685	32	3		375.00	219.00	194.50	168.00	139.00	107.00
0103-004740	32	4		419.50	258.50	231.50	201.50	168.00	130.50
0103-005006	32	5		549.00	368.00	334.00	294.00	248.50	199.00
0103-005726	32.69	5.33	323	652.00	452.50	412.00	364.50	311.00	254.00
0103-004587	32.92	3.53	219	383.50	226.50	201.50	174.50	144.50	111.50
0103-004533	32.99	2.62	125	346.50	193.50	170.00	146.00	119.50	91.50
0103-004910	33	2							
0103-004869	33	3		375.00	219.00	194.50	168.00	139.00	107.00
0103-004954	33	4		467.00	299.00	270.00	236.00	197.50	155.50
0103-005075	33.05	1.78	027	299.00	150.00	128.50	107.50	86.50	65.00
0103-005281	33.3	2.4		362.50	208.00	184.00	158.50	130.50	100.50
0103-005407	34	1.5							
0103-004852	34	2		331.50	180.00	157.50	134.00	109.50	83.50
0103-004749	34	2.5		375.00	219.00	194.50	168.00	139.00	107.00
0103-004748	34	3		360.50	206.50	182.50	157.00	129.50	99.00
0103-006046	34	4		553.50	371.50	337.00	297.00	251.00	201.00
0103-004889	34	5		793.00	565.00	516.50	460.00	397.50	331.00
0103-005737	34.1	3.6		613.50	421.00	383.00	338.50	287.50	233.50
0103-005460	34.29	5.33	324	595.50	406.00	369.00	326.00	276.50	223.50
0103-004588	34.52	3.53	220	401.00	242.00	216.00	187.50	156.00	121.00
0103-004534	34.59	2.62	126	346.50	193.50	170.00	146.00	119.50	91.50
0103-004474	34.65	1.78	028	308.00	158.50	136.50	114.50	93.00	70.00
0103-004691	35	2		326.50	175.00	153.00	129.50	106.00	80.50
0103-004613	35	2.5		382.50	226.00	201.00	174.00	144.00	111.00
0103-004615	35	3		363.50	209.00	185.00	159.00	131.00	101.00
0103-006047	35	3.5		511.50	337.00	305.00	267.50	225.00	179.00
0103-005301	35	4		433.00	270.00	242.50	211.50	176.00	137.50
0103-005977	35	5		532.00	353.50	320.50	282.00	237.50	190.00
0103-005245	36	1.5		364.50	209.50	185.50	160.00	132.00	101.00
0103-004905	36	2		328.00	177.00	154.50	131.00	107.00	81.50
0103-004750	36	3		366.00	211.00	186.50	161.00	132.50	102.00
0103-004949	36	4		540.50	360.50	327.00	287.50	243.00	194.00
0103-006048	36	5		581.50	395.00	359.00	316.50	268.00	216.00
0103-006012	36	6		966.50	702.00	644.50	578.00	507.00	
0103-004589	36.09	3.53	221	403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-004535	36.17	2.62	127	355.00	201.00	177.50	152.50	125.50	96.00
0103-005490	37	1.5		415.50	255.00	228.00	198.50	165.00	128.50
0103-004617	37	2		346.50	193.50	170.00	146.00	119.50	91.50
0103-005921	37	2.5		566.00	382.00	347.00	305.50	258.50	208.00
0103-004981	37	3		413.00	252.50	226.00	196.50	163.50	127.00
0103-005525	37	3.5		774.50	550.50	503.00	447.50	386.50	321.00
0103-005230	37	4		626.00	431.00	392.50	346.50	295.00	240.00
0103-005756	37.1	1.6		354.00	200.50	177.00	151.50	120.50	95.50
0103-005204	37.47	5.33	325	578.50	392.50	356.50	314.00	266.00	214.50
0103-004590	37.69	3.53	222	403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-004537	37.77	2.62	128	360.50	206.50	182.50	157.00	129.50	99.00
0103-004475	37.82	1.78	029	309.50	160.00	138.00	116.00	94.00	71.00
0103-006157	37.82	1.78	029						
0103-005174	38	2		332.50	180.50	158.00	134.50	110.00	83.50
0103-004901	38	2.5		372.00	216.50	192.00	165.50	137.00	105.50
0103-004756	38	3		403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-004830	38	4		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005945	38	5		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

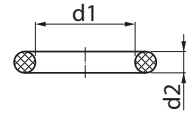


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005184	39	2		355.00	201.00	177.50	152.50	125.50	96.00
0103-005183	39	2.5		512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-004967	39	3		452.50	286.50	258.00	225.50	188.50	148.00
0103-005382	39	4		791.50	563.50	515.50	459.00	396.50	330.00
0103-006035	39.2	3		423.50	262.00	235.00	204.50	170.50	133.00
0103-004540	39.34	2.62	129	363.50	209.00	185.00	159.00	131.00	101.00
0103-005962	39.6	2.4		537.00	358.00	324.50	285.50	240.50	192.50
0103-004620	39.69	3.53		433.50	270.50	243.00	211.50	176.50	138.00
0103-005508	40	1.5		475.50	306.50	276.50	242.00	203.00	160.00
0103-004929	40	2		389.00	231.50	206.00	178.50	148.00	114.50
0103-004730	40	2.5		372.00	216.50	192.00	165.50	137.00	105.50
0103-004622	40	3		381.00	224.50	200.00	172.50	143.00	110.50
0103-004773	40	3.5		675.00	471.00	429.50	380.00	325.00	266.50
0103-004697	40	4		466.50	298.50	269.00	235.50	197.00	155.50
0103-004975	40	5		773.50	549.50	502.00	446.50	385.50	320.00
0103-005961	40	6		847.50	608.00	557.00	497.00	431.50	361.50
0103-004645	40.64	5.33	326	585.50	398.50	362.00	319.00	270.50	218.50
0103-004779	40.87	3.53	223	411.50	251.00	224.50	195.50	162.50	126.50
0103-004541	40.94	2.62	130	358.00	204.00	180.00	154.50	127.50	97.50
0103-005405	41	1.5		554.50	372.50	338.00	297.50	251.50	202.00
0103-004476	41	1.78	030	314.50	164.50	142.50	120.00	97.50	73.50
0103-005367	41	2		349.00	196.00	172.50	148.00	121.50	93.00
0103-005530	41	3		441.00	277.00	249.00	217.00	181.50	142.00
0103-006015	41	5		826.00	591.00	541.00	482.00	418.00	349.50
0103-004849	41.28	3.53		465.00	297.00	268.00	234.50	196.00	154.50
0103-005251	41.6	2.4		470.00	301.50	272.00	238.00	199.50	157.00
0103-005313	42	1.5		362.50	208.00	184.00	158.50	130.50	100.50
0103-004624	42	2		346.50	193.50	170.00	146.00	119.50	91.50
0103-004927	42	3		392.00	234.00	208.50	180.50	150.00	116.00
0103-005218	42	3.5		592.00	403.50	366.50	323.50	274.50	221.50
0103-004989	42	4		472.00	303.50	273.50	239.50	200.50	158.00
0103-005017	42	5		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005728	42	6		1032.50	753.50	693.00	623.00	549.00	
0103-004543	42.52	2.62	131	377.50	221.50	197.00	170.00	140.50	108.50
0103-005420	42.86	3.53		466.50	298.50	269.00	235.50	197.00	155.50
0103-005397	43	1.5		425.50	263.50	236.50	206.00	171.50	134.00
0103-004820	43	2		403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-005920	43	2.5		430.00	267.50	240.00	209.00	174.50	136.00
0103-004693	43	3		411.50	251.00	225.00	195.50	162.50	126.50
0103-005459	43	4		512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-005701	43	5		913.00	659.50	605.00	541.50	473.00	399.00
0103-005740	43.4	3.6		911.50	658.50	604.00	540.50	472.00	398.00
0103-004825	43.82	5.33	327	612.00	419.50	381.50	337.00	286.50	232.50
0103-004625	44	2		376.00	220.00	195.50	168.50	139.50	107.50
0103-005297	44	2.5		584.50	397.00	361.00	318.00	270.00	217.50
0103-004719	44	3		403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-005159	44	4		526.50	349.00	316.50	278.00	234.50	187.00
0103-005267	44	5		1245.00	920.50	850.50	771.00	689.00	
0103-004591	44.04	3.53	224	444.50	280.00	251.50	219.50	183.50	144.00
0103-004544	44.12	2.62	132	375.00	219.00	194.50	168.00	139.00	107.00
0103-004845	44.17	1.78	031	335.50	184.00	161.00	137.00	112.50	85.50
0103-005496	44.2	5.7		969.00	703.50	646.00	579.50	508.00	
0103-005254	44.45	3.53		745.00	526.50	481.00	427.50	368.00	304.50
0103-005413	44.6	2.4		561.50	378.50	343.50	302.50	256.00	205.50
0103-005436	45	1		452.50	287.00	258.00	225.50	188.50	148.00
0103-005575	45	1.5		368.00	212.50	188.50	162.50	134.00	103.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

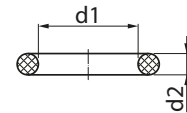
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005039	45	2		366.50	211.50	187.50	161.50	133.00	102.50
0103-005046	45	2.5		414.50	254.00	227.00	197.50	164.50	128.00
0103-004627	45	3		457.00	290.50	261.50	228.50	191.00	150.50
0103-005221	45	3.5		525.50	348.50	316.00	277.50	234.00	186.50
0103-005056	45	4		488.00	317.00	286.50	251.00	210.50	166.50
0103-004706	45	5		591.50	403.00	366.50	323.00	274.00	221.50
0103-004713	45.69	2.62	133	386.00	229.00	204.00	176.50	146.00	113.00
0103-004629	46	2		439.00	275.00	247.00	215.50	180.00	141.00
0103-004720	46	2.5		595.50	406.50	369.50	326.00	276.50	223.50
0103-004772	46	3		497.00	324.50	293.50	257.50	216.00	171.50
0103-004917	46	4		697.50	488.50	446.00	395.00	339.00	278.50
0103-005713	46	6		1'300.00	964.00	891.50	810.00	726.00	
0103-004913	46.04	3.53		515.00	339.50	307.50	270.00	227.00	181.00
0103-004733	46.99	5.33	328	676.00	471.50	430.00	381.00	326.00	267.00
0103-004778	47	2		386.50	229.50	204.00	176.50	146.50	113.00
0103-005182	47	2.5		444.00	279.50	251.00	219.50	183.00	143.50
0103-005979	47	5		856.00	615.00	563.00	502.50	437.00	366.50
0103-004593	47.22	3.53	225	458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-004545	47.29	2.62	134	434.50	271.00	243.50	212.50	177.00	138.50
0103-004477	47.35	1.78	032	335.00	183.00	160.50	136.50	112.00	85.00
0103-005934	47.6	2.4		744.50	526.50	481.00	427.00	367.50	304.00
0103-005515	48	1		614.00	421.50	383.50	338.50	288.00	233.50
0103-005091	48	2		399.50	241.00	215.00	186.50	155.00	120.00
0103-005411	48	2.5		446.50	281.50	253.00	221.00	184.50	145.00
0103-004757	48	3		436.50	273.00	245.00	213.50	178.50	139.50
0103-004775	48	4		493.50	321.50	290.50	255.00	214.00	169.50
0103-005567	48	5		750.50	531.00	485.50	431.00	371.50	307.50
0103-004833	48.9	2.62	135	408.50	248.50	222.50	193.50	160.50	125.00
0103-005272	49	2		699.50	490.50	447.50	397.00	340.50	279.50
0103-004764	49	3		428.00	265.50	238.50	207.50	173.00	135.00
0103-005954	49.2	5.7		681.00	475.50	433.50	384.00	329.00	269.50
0103-004692	49.21	3.53		532.00	353.50	320.50	282.00	237.50	190.00
0103-004765	49.5	3		444.50	280.00	251.50	219.50	183.50	144.00
0103-005703	49.6	2.4		628.50	433.00	394.50	348.50	296.50	241.00
0103-005373	50	1.5		543.00	363.00	329.50	290.00	244.50	196.00
0103-005063	50	2		403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-004961	50	2.5		549.50	368.50	334.00	294.00	248.50	199.00
0103-004682	50	3		444.50	280.00	251.50	219.50	183.50	144.00
0103-004880	50	4		525.50	348.50	316.00	277.50	234.00	186.50
0103-004959	50	5		630.00	434.50	395.50	349.50	298.00	242.00
0103-006018	50	6		1'230.50	909.00	839.50	760.50	679.00	
0103-005446	50.17	5.33	329	554.50	372.50	338.00	297.50	251.50	202.00
0103-004594	50.39	3.53	226	485.50	315.00	284.50	249.00	209.00	165.50
0103-004902	50.47	2.62	136	406.00	246.00	220.00	191.00	159.00	123.50
0103-004768	50.52	1.78	033	346.50	193.50	170.00	146.00	119.50	91.50
0103-005439	51	3		617.00	424.00	385.50	340.50	289.50	235.00
0103-004707	52	2		455.50	289.50	260.50	227.50	190.50	149.50
0103-005232	52	2.5		477.50	308.00	278.00	243.50	204.00	161.00
0103-004760	52	3		458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-004829	52	4		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-004903	52.07	2.62	137	425.00	263.00	236.00	205.50	171.50	133.50
0103-004791	52.39	3.53		533.50	355.50	322.00	283.00	239.00	190.50
0103-004980	53	2		471.00	302.50	273.00	239.00	200.00	158.00
0103-005323	53	3		516.50	341.00	309.00	271.00	228.50	182.00
0103-005123	53	4		599.00	409.00	372.00	328.00	278.50	225.50
0103-005044	53.34	5.33	330	668.50	465.50	424.50	375.50	321.00	262.50

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

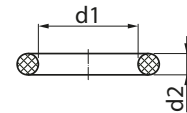


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004595	53.57	3.53	227	512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-004766	53.64	2.62	138	433.50	270.50	243.00	211.50	176.50	138.00
0103-004488	53.7	1.78	034	360.50	206.50	182.50	157.00	129.50	99.00
0103-004631	54	2		687.50	480.50	438.50	388.50	332.50	273.00
0103-005325	54	2.5		493.00	321.00	290.00	254.50	213.50	169.00
0103-004834	54	3		458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-005176	54	4		622.50	428.50	390.00	344.50	293.00	238.00
0103-004718	54	5		1'433.50	1'069.50	992.00	905.50	817.50	
0103-005705	54.2	5.7		867.00	623.50	571.00	510.00	444.00	372.50
0103-005744	54.4	5.3		1'485.50	1'111.50	1'032.00	943.00	854.00	
0103-004938	55	2		442.00	277.50	249.50	217.50	182.00	142.50
0103-004721	55	2.5		455.50	289.50	260.50	227.50	190.50	149.50
0103-004777	55	3		469.00	301.00	271.50	237.50	199.00	157.00
0103-004734	55	4		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-004962	55	5		731.00	515.50	471.00	418.00	359.50	297.00
0103-004515	55.25	2.62	139	439.00	275.00	247.00	215.50	180.00	141.00
0103-005471	55.56	3.53		515.00	339.50	307.50	270.00	227.50	181.00
0103-005002	56	2		458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-005724	56	2.5		483.00	312.50	282.50	247.50	207.50	164.00
0103-004817	56	3		553.50	372.00	337.50	297.00	251.00	201.50
0103-005942	56	4		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005429	56	5		1'536.50	1'152.00	1'070.50	980.50	889.50	
0103-004792	56.52	5.33	331	693.50	485.50	443.00	392.50	336.50	276.00
0103-004596	56.74	3.53	228	515.00	339.50	307.50	270.00	227.50	181.00
0103-004735	56.82	2.62	140	442.00	277.50	249.50	217.50	182.00	142.50
0103-004489	56.87	1.78	035	366.50	211.50	187.50	161.50	133.00	102.50
0103-005247	57	2		505.00	331.00	299.50	263.00	221.00	175.50
0103-005958	57	3		477.50	308.00	278.00	243.50	204.00	161.00
0103-005273	57	4		849.00	609.00	558.00	497.50	432.50	362.50
0103-005642	57	5		911.50	658.50	603.50	540.00	471.50	398.00
0103-005535	57.15	3.53		540.50	360.50	327.00	287.50	243.00	194.00
0103-004633	58	2		458.00	291.50	262.50	229.50	192.00	151.00
0103-005462	58	2.5		706.00	495.50	452.50	401.00	344.00	283.00
0103-005074	58	3		561.00	378.00	343.00	302.00	255.50	205.50
0103-004639	58	3.5		924.50	669.00	613.50	549.00	480.00	
0103-005206	58	4		617.50	424.00	386.00	341.00	290.00	235.00
0103-004634	58	5		668.50	465.50	424.50	375.50	321.00	262.50
0103-004711	58.42	2.62	141	481.00	311.00	280.50	246.00	206.00	163.00
0103-004767	58.74	3.53		573.50	388.00	352.50	310.50	263.00	212.00
0103-005149	59	3		492.00	320.50	289.50	254.00	213.00	169.00
0103-005387	59	4		872.50	627.50	575.00	513.50	447.00	375.50
0103-004738	59.5	3		480.00	310.00	280.00	245.50	205.50	162.50
0103-004646	59.69	5.33	332	702.00	492.50	449.50	398.50	341.50	281.00
0103-004597	59.92	3.53	229	520.50	344.00	311.50	274.00	230.50	183.50
0103-004516	59.99	2.62	142	466.50	298.50	269.00	235.50	197.00	155.50
0103-005007	60	2		470.00	301.50	272.00	238.00	199.50	157.00
0103-004635	60	2.5		497.50	325.00	293.50	257.50	216.50	171.50
0103-004809	60	3		496.50	324.50	293.00	257.00	216.00	171.50
0103-004759	60	4		583.50	396.50	360.50	317.50	269.50	217.00
0103-005246	60	5		768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-005998	60	6		1'543.00	1'157.50	1'076.00	985.50	894.00	
0103-004494	60.05	1.78	036	392.00	234.00	208.50	180.50	150.00	116.00
0103-004919	60.33	3.53		676.50	472.00	430.50	381.00	326.00	267.00
0103-005628	61	3		943.00	683.50	627.00	562.00	492.00	
0103-004801	61.6	2.62	143	472.00	303.50	273.50	239.50	200.50	158.00
0103-005277	61.91	3.53		730.00	514.50	470.00	417.00	358.50	296.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

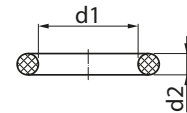


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005089	62	2		472.50	304.00	274.00	240.00	201.00	158.50
0103-005994	62	2.5		516.50	341.00	309.00	271.00	228.50	182.00
0103-004810	62	3		477.50	308.00	278.00	243.50	204.00	161.00
0103-004815	62	4		675.50	471.00	429.50	380.50	325.50	266.50
0103-004647	62.87	5.33	333	724.50	510.50	466.00	413.50	355.50	293.50
0103-004636	63	2		556.50	374.00	339.50	299.00	252.50	203.00
0103-004776	63	3		507.00	333.00	301.50	264.50	222.50	177.00
0103-005734	63	5		876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004599	63.09	3.53	230	552.00	370.50	336.00	296.00	250.00	200.50
0103-004696	63.17	2.62	144	501.00	328.00	296.50	260.00	218.50	173.50
0103-004491	63.22	1.78	037	388.50	231.00	205.50	178.00	147.50	114.00
0103-005179	63.5	3.53		618.50	425.00	387.00	341.50	290.50	236.00
0103-004811	64	3		511.00	336.50	304.50	267.50	225.00	179.00
0103-005935	64.5	3		482.50	312.50	282.00	247.00	207.50	164.00
0103-004517	64.77	2.62	145	482.50	312.50	282.00	247.00	207.50	164.00
0103-005722	65	1.78		839.00	601.50	550.50	491.00	426.50	357.00
0103-005066	65	2		484.00	313.50	283.00	248.00	208.00	164.50
0103-004771	65	2.5		568.00	383.50	348.50	307.00	260.00	209.00
0103-005045	65	3		522.00	345.50	312.50	275.00	231.50	184.50
0103-004669	65	4		630.00	434.50	395.50	349.50	298.00	242.00
0103-005263	65	5		768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-004790	65.09	3.53		630.00	434.50	395.50	349.50	298.00	242.00
0103-005626	66	2							
0103-004945	66	3		720.50	507.00	463.00	411.00	353.00	291.00
0103-005398	66	4		878.00	632.00	579.50	517.50	451.00	379.00
0103-005729	66	5		1'318.50	978.50	905.50	823.00	738.50	
0103-004648	66.04	5.33	334	804.50	574.00	525.00	467.50	405.00	337.50
0103-005094	66.27	3.53	231	560.00	377.00	342.50	301.50	255.00	204.50
0103-004871	66.34	2.62	146	501.50	328.50	297.00	260.50	219.00	174.00
0103-004493	66.4	1.78	038	403.00	244.00	218.00	189.00	157.00	122.00
0103-005560	66.68	3.53		716.00	504.00	460.00	408.00	350.50	288.50
0103-004862	67	3		617.00	424.00	385.50	340.50	289.50	235.00
0103-005615	67.2	5.7		1'508.00	1'129.00	1'049.00	959.50	869.50	
0103-005618	67.6	2.4		826.00	591.00	541.00	482.00	418.00	349.50
0103-004518	67.95	2.62	147	501.50	328.50	297.00	260.50	219.00	174.00
0103-005092	68	2		472.00	303.50	273.50	239.50	200.50	158.00
0103-004909	68	3		642.50	444.50	405.00	358.00	305.50	249.00
0103-004904	68	5		780.00	555.00	507.00	451.50	390.00	324.00
0103-004920	68.26	3.53		680.50	475.00	433.50	384.00	328.50	269.00
0103-005491	69	3		732.50	517.00	472.00	419.00	360.50	297.50
0103-005510	69.2	5.7		862.00	619.50	567.50	507.00	441.00	370.00
0103-004899	69.22	5.33	335	876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004600	69.44	3.53	232	565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005573	69.5	3		512.50	337.50	305.50	268.00	225.50	179.50
0103-004519	69.52	2.62	148	504.50	330.50	299.00	262.50	220.50	175.50
0103-005095	69.57	1.78	039	431.00	268.00	241.00	210.00	175.00	136.50
0103-004999	70	2		472.00	303.50	273.50	239.50	200.50	158.00
0103-005192	70	2.5		828.50	593.00	543.00	484.00	420.00	351.00
0103-004769	70	3		539.50	360.00	326.50	287.00	242.50	194.00
0103-005086	70	4		687.00	480.50	438.00	388.00	332.50	272.50
0103-004931	70	5		780.00	555.00	507.00	451.50	390.00	324.00
0103-005964	70	7		7'105.50	6'169.00				
0103-005270	71	2		712.50	500.50	457.00	405.50	348.00	286.50
0103-005203	71	3							
0103-005440	71.12	2.62	149	512.50	337.50	305.50	268.50	226.00	179.50
0103-004974	71.44	3.53		713.00	501.00	457.50	406.00	348.50	287.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

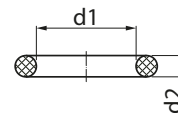


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005188	72	2		614.50	421.50	383.50	339.00	288.00	233.50
0103-004770	72	2.5		812.50	580.50	531.00	473.00	409.50	342.00
0103-005343	72	3		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005198	72	4		706.00	495.50	452.00	401.00	344.00	283.00
0103-004762	72.39	5.33	336	876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004601	72.62	3.53	233	576.00	390.00	354.50	312.50	264.50	213.00
0103-005008	72.69	2.62	150	517.50	342.00	309.50	272.00	229.00	182.50
0103-005098	72.75	1.78	040	419.50	258.50	231.50	201.50	168.00	130.50
0103-004806	73	3		834.50	597.50	547.00	488.00	423.50	354.00
0103-004714	73.02	3.53		595.50	406.00	369.00	326.00	276.50	223.50
0103-005037	74	2		563.50	380.00	345.00	304.00	257.00	206.50
0103-004955	74	3		565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-006049	74	4		1'231.50	910.00	840.00	761.50	680.00	
0103-005601	74.2	5.7		979.00	711.50	653.50	586.00	514.50	
0103-005354	74.5	3		544.00	364.00	330.00	290.50	245.00	196.50
0103-005018	74.6	3.53		706.00	496.00	452.50	401.00	344.00	283.00
0103-004908	74.63	5.33		991.00	720.50	662.00	594.50	522.00	
0103-005178	75	2		689.00	482.00	440.00	389.50	334.00	274.00
0103-004712	75	2.5		828.50	593.00	543.00	484.00	420.00	351.00
0103-004812	75	3		646.50	448.00	408.00	361.00	308.00	251.00
0103-005682	75	4		757.00	536.00	490.00	435.50	375.50	311.00
0103-004698	75	5		925.00	669.00	614.00	549.50	480.50	
0103-005223	75	6		1'712.50	1'294.00	1'206.50	1'111.00		
0103-004649	75.57	5.33	237	876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004603	75.79	3.53	234	594.00	405.00	368.00	325.00	275.50	223.00
0103-004520	75.87	2.62	151	517.50	342.00	309.50	272.00	229.00	182.50
0103-004709	75.92	1.78	041	419.50	258.50	231.50	201.50	168.00	130.50
0103-005255	76	2		698.00	489.00	446.00	395.50	339.00	278.50
0103-005731	76	3		822.50	588.00	538.50	480.00	416.00	347.50
0103-006052	76	4.5		1'003.00	730.00	671.00	602.50	530.00	
0103-005381	77	3		780.00	554.50	507.00	451.00	389.50	323.50
0103-005248	77	4		964.00	699.50	642.50	576.00	505.00	
0103-005189	78	2		649.50	450.00	410.00	362.50	309.50	252.50
0103-005052	78	3		636.00	439.00	400.00	353.50	301.50	245.00
0103-004746	78	4		848.00	608.50	557.00	497.00	432.00	362.00
0103-005764	78	5		881.00	634.50	581.50	519.50	452.50	380.50
0103-004650	78.74	5.33	338	900.00	649.00	595.50	532.50	464.50	391.50
0103-004606	78.97	3.53	235	583.50	396.50	360.50	317.50	269.50	217.00
0103-005597	79.2	5.7		991.00	720.50	662.00	594.50	522.00	
0103-005355	79.5	3		578.50	392.50	356.50	314.00	266.00	214.50
0103-004853	79.77	5.33		1'035.50	756.00	695.00	625.00	551.00	
0103-004937	80	2		519.50	343.50	311.00	273.00	230.00	183.00
0103-004828	80	2.5		552.00	370.50	336.00	296.00	250.00	200.50
0103-004678	80	3		586.00	398.50	362.00	319.50	271.00	218.50
0103-004926	80	4		982.50	714.50	656.00	589.00	517.00	
0103-004964	80	5		852.50	612.00	560.50	500.00	435.00	364.50
0103-006050	80	6		1'982.00	1'514.50	1'419.50	1'316.00		
0103-005078	81	2		869.50	625.50	573.00	512.00	445.50	374.00
0103-004651	81.92	5.33	339	900.00	649.00	595.50	532.50	464.50	391.50
0103-005391	82	2		718.00	505.00	461.00	409.00	351.50	289.50
0103-005477	82	3		595.50	406.00	369.00	326.00	276.50	223.50
0103-005298	82	4		803.00	572.50	524.00	466.50	404.00	336.50
0103-004608	82.14	3.53	236	638.00	441.00	401.50	355.00	302.50	246.00
0103-004521	82.22	2.62	152	539.00	359.50	326.00	287.00	242.00	193.50
0103-004780	82.27	1.78	042	488.00	317.00	286.50	251.00	210.50	166.50
0103-005244	83	3		765.50	543.00	496.50	441.50	380.50	316.00

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

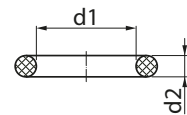


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005327	83	4		1'074.50	786.50	724.00	652.00	576.50	
0103-005503	84	2		767.50	544.50	497.50	442.50	382.00	317.00
0103-004744	84	3		780.00	555.00	507.00	451.50	390.00	324.00
0103-005177	85	2		751.00	531.50	485.50	431.50	371.50	307.50
0103-005032	85	2.5		793.00	565.00	516.50	460.00	397.50	331.00
0103-004813	85	3		604.50	413.50	376.00	332.00	282.00	228.50
0103-005087	85	4		717.50	504.50	460.50	409.00	351.00	289.50
0103-004699	85	5		876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004652	85.09	5.33	340	938.50	679.50	623.50	558.50	489.00	
0103-004609	85.32	3.53	237	635.50	438.50	399.50	353.00	301.00	245.00
0103-005461	87	2		904.50	653.00	598.50	535.50	467.50	394.00
0103-005715	87	3		649.50	450.00	410.00	362.50	309.50	252.50
0103-005676	88	2		960.00	696.50	639.50	573.00	502.50	
0103-004890	88	3		649.50	450.00	410.00	362.50	309.50	252.50
0103-004928	88.27	5.33	341	946.50	686.00	629.50	564.00	494.00	
0103-004610	88.49	3.53	238	653.00	453.00	413.00	365.50	312.00	254.50
0103-005108	88.57	2.62	153	567.00	383.00	347.50	306.00	259.00	208.50
0103-005686	88.62	1.78	043	499.00	326.00	295.00	258.50	217.50	172.50
0103-005377	89	3		880.00	634.00	581.00	519.00	452.00	380.00
0103-004667	89.2	5.7		1'076.00	788.00	725.00	653.00	577.50	
0103-005175	89.69	5.33		991.00	720.50	662.00	594.50	522.00	
0103-005295	90	2		818.50	585.00	535.50	477.00	413.50	345.00
0103-005331	90	2.5		948.50	687.50	631.00	565.50	495.50	
0103-004673	90	3		591.50	403.00	366.50	323.00	274.00	221.50
0103-004731	90	4		805.50	575.00	526.00	468.50	405.50	338.00
0103-004900	90	5		900.00	649.00	595.50	532.50	464.50	391.50
0103-005957	90	6		1'246.50	921.50	851.50	772.00	690.00	
0103-004653	91.44	5.33	342	980.00	712.00	654.00	587.00	515.50	
0103-004674	91.67	3.53	239	655.50	455.00	415.00	367.00	313.50	256.00
0103-005028	92	3		612.00	420.00	382.00	337.50	287.00	232.50
0103-005403	92	4		945.50	685.50	629.00	563.50	493.50	
0103-005940	92	5		1'883.50	1'433.50	1'341.00	1'240.50		
0103-005328	93	3		599.00	409.50	372.00	328.50	279.00	225.50
0103-005504	94.2	5.7		1'083.00	793.00	730.00	657.50	581.50	
0103-005609	94.5	3		619.50	425.50	387.50	342.00	291.00	236.00
0103-004686	94.62	5.33	343	1'003.00	730.00	671.00	602.50	530.00	
0103-004611	94.84	3.53	240	663.50	461.50	420.50	372.00	318.00	260.00
0103-004522	94.92	2.62	154	629.50	434.00	395.00	349.00	297.50	241.50
0103-004802	94.97	1.78	044	532.50	354.00	321.00	282.00	238.00	190.00
0103-005317	95	2		868.00	624.50	572.00	511.00	444.50	373.00
0103-005938	95	3		670.50	467.00	426.00	377.00	322.50	264.00
0103-005243	95	4		870.00	626.00	573.50	512.00	445.50	374.50
0103-005170	95	5		887.50	639.50	586.50	524.00	457.00	384.50
0103-004666	96	2		792.50	564.50	516.00	459.50	397.50	330.50
0103-005306	96	3		909.50	657.00	602.50	539.00	470.50	397.00
0103-005741	97	3		1'160.00	853.50	787.00	711.50	632.50	
0103-005983	97	5		1'082.00	792.50	729.50	657.00	581.00	
0103-004654	97.79	5.33	344	1'016.00	740.50	680.50	611.50	538.50	
0103-005010	98	3		983.50	715.00	657.00	589.50	517.50	
0103-005762	98	4		1'028.50	750.50	690.00	620.50	546.50	
0103-004612	98.02	3.53	241	693.50	485.50	443.00	392.50	336.50	276.50
0103-005529	99	3		780.00	555.00	507.00	451.50	390.00	324.00
0103-005966	99.3	5.7		1'105.00	810.50	746.50	673.00	596.00	
0103-004659	100	2		718.50	505.50	461.50	409.50	352.00	290.00
0103-005271	100	2.5		793.00	565.00	516.50	460.00	397.50	331.00
0103-004722	100	3		649.50	450.00	410.00	362.50	309.50	252.50

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

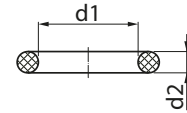


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005260	100	4		852.50	612.00	560.50	500.00	435.00	364.50
0103-005229	100	5		956.00	693.50	636.50	570.50	500.00	
0103-004863	100	6		1'495.00	1'119.00	1'039.00	950.00	860.50	
0103-004761	100.97	5.33	345	1'060.50	775.50	713.50	642.00	567.00	
0103-004614	101.19	3.53	242	698.50	489.50	446.50	396.00	339.50	279.00
0103-004968	101.27	2.62	155	630.00	434.50	395.50	349.50	298.00	242.00
0103-004956	101.32	1.78	045	552.00	370.50	336.00	296.00	250.00	200.50
0103-005173	102	3		798.00	568.50	520.00	463.00	400.50	333.50
0103-005519	102	5		1'342.00	997.00	923.00	839.50	754.50	
0103-005191	103	3		977.50	710.50	652.50	585.00	513.50	
0103-005591	104	3		1'484.50	1'110.50	1'031.00	942.50	853.00	
0103-006063	104	4		1'543.50	1'157.50	1'076.00	985.50	894.50	
0103-004819	104.14	5.33	346	1'071.50	784.00	722.00	650.00	574.50	
0103-005608	104.2	5.7		1'138.00	836.50	771.00	696.00	618.00	
0103-004616	104.37	3.53	243	693.50	485.50	443.00	392.50	336.50	276.50
0103-005132	104.5	3		668.50	465.50	424.50	375.50	321.00	262.50
0103-005455	105	2		792.00	564.00	516.00	459.50	397.00	330.50
0103-005928	105	2.5		768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-004763	105	3		728.50	513.50	469.00	416.50	358.00	295.50
0103-005005	105	4		977.50	710.00	652.50	585.00	513.50	
0103-004947	105	5		1'180.50	870.00	802.50	725.50	646.00	
0103-005671	105	7		2'144.00	1'649.00	1'550.00	1'442.50		
0103-004785	107.32	5.33	347	1'078.50	789.50	726.50	654.50	579.00	
0103-004618	107.54	3.53	244	706.00	496.00	452.50	401.00	344.00	283.00
0103-004523	107.62	2.62	156	630.00	434.50	395.50	349.50	298.00	242.00
0103-005099	107.67	1.78	046	565.50	381.50	346.50	305.00	258.00	207.50
0103-005053	108	3		689.00	482.00	440.00	389.50	334.00	274.00
0103-005165	108	4		1'598.00	1'201.50	1'118.00	1'025.50	933.00	
0103-005202	109.5	3		668.50	465.50	424.50	375.50	321.00	262.50
0103-004837	109.54	5.33		1'391.50	1'036.50	960.50	875.50	788.50	
0103-004832	110	3		779.50	554.50	507.00	451.00	389.50	323.50
0103-005041	110	4		881.00	634.50	581.50	519.50	452.50	380.50
0103-005157	110	5		968.50	703.50	646.00	579.00	508.00	
0103-005186	110	6		1'611.50	1'212.50	1'128.50	1'036.00	943.00	
0103-004655	110.49	5.33	348	1'083.00	793.00	730.00	667.50	581.50	
0103-004786	110.72	3.53	245	706.00	496.00	452.50	401.00	344.00	283.00
0103-005077	112	3		769.00	545.50	499.00	443.50	382.50	317.50
0103-004724	112	4		1'276.00	945.00	873.50	793.00	710.00	
0103-005000	113.67	5.33	349	1'112.00	816.00	751.50	678.00	600.50	
0103-005137	113.67	6.99	425	1'506.50	1'128.00	1'047.50	958.50	868.50	
0103-004619	113.89	3.53	246	745.50	527.00	481.50	428.00	368.50	304.50
0103-004524	113.97	2.62	157	673.50	469.50	428.00	379.00	324.00	265.50
0103-006021	114	3		964.00	699.50	642.50	576.00	505.00	
0103-005100	114.02	1.78	047	581.00	394.50	358.50	316.00	268.00	216.00
0103-004824	115	3		875.00	629.50	577.00	515.50	448.50	377.00
0103-005751	115	4		1'105.50	811.00	746.50	673.50	596.50	
0103-005250	115	6		1'622.00	1'221.00	1'136.50	1'043.50	950.50	
0103-004656	116.84	5.33	350	1'127.00	828.00	763.00	688.50	610.50	
0103-005138	116.84	6.99	426	1'418.50	1'058.00	981.00	895.00	807.50	
0103-005033	117	2.5		1'407.50	1'049.00	972.50	886.50	799.50	
0103-004621	117.07	3.53	247	768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-005309	118	3		793.50	565.00	517.00	460.00	398.00	331.00
0103-004716	118	4		992.50	722.00	663.50	595.50	523.50	
0103-005332	118	5		2'044.00	1'565.50	1'469.00	1'364.00		
0103-004683	119.2	5.7		1'286.00	952.50	881.00	799.50	716.50	
0103-005716	119.5	3		716.00	504.00	460.00	408.00	350.50	288.50

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

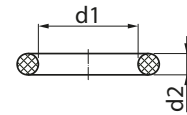


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005093	120	2		942.50	682.50	626.50	561.50	491.50	
0103-004798	120	3		738.50	521.50	476.50	423.00	364.00	301.00
0103-005088	120	4		969.50	704.00	646.50	580.00	508.50	
0103-004973	120	5		1'127.00	828.00	763.00	688.50	610.50	
0103-005111	120	6		1'529.00	1'146.00	1'065.00	975.00	884.50	
0103-004657	120.02	5.33	351	1'171.00	862.50	795.50	719.00	639.50	
0103-005139	120.02	6.99	427	1'565.50	1'175.50	1'093.00	1'001.50	910.00	
0103-004736	120.24	3.53	248	768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-004548	120.32	2.62	158	768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-005101	120.37	1.78	048	649.50	450.00	410.00	362.50	309.50	252.50
0103-004814	122	3		1'024.00	746.50	686.50	617.00	543.50	
0103-005339	122	4		1'950.50	1'488.50	1'394.00	1'291.50		
0103-005054	123.19	5.33	352	1'203.50	888.00	819.50	741.50	661.00	
0103-005442	123.19	6.99	428	1'705.00	1'287.50	1'201.00	1'105.00		
0103-004884	123.42	3.53	249	768.00	545.00	498.00	443.00	382.00	317.00
0103-005489	124.5	3		828.50	593.00	543.00	484.00	420.00	351.00
0103-005732	125	2		743.50	525.50	480.00	426.50	367.00	303.50
0103-004638	125	2.5		983.00	714.50	656.50	589.00	517.00	
0103-005310	125	3		856.00	615.00	563.00	502.50	437.00	366.50
0103-004944	125	3.5		2'002.50	1'531.50	1'435.50	1'332.00		
0103-005290	125	5		1'210.00	893.00	824.50	746.50	665.50	
0103-005467	126	4		1'636.00	1'232.00	1'147.50	1'054.00	960.50	
0103-005680	126	5		1'453.00	1'085.50	1'007.00	919.50	831.00	
0103-004836	126.37	5.33	353	1'279.50	948.00	876.50	795.50	712.00	
0103-005070	126.37	6.99	429	1'714.50	1'295.50	1'208.50	1'112.50		
0103-004623	126.59	3.53	250	792.50	564.50	516.00	459.50	397.50	330.50
0103-005473	126.67	2.62	159	655.50	455.00	415.00	367.00	313.50	256.00
0103-005687	126.72	1.78	049	686.00	479.50	437.50	387.50	332.00	272.50
0103-005941	128	2		1'026.50	749.00	688.50	619.00	545.50	
0103-004774	128	3		846.00	607.00	555.50	496.00	430.50	360.50
0103-005704	129.5	3		876.50	630.50	578.00	516.50	449.50	378.00
0103-004844	129.54	5.33	354	1'383.50	1'030.00	954.50	869.50	783.00	
0103-005482	129.54	6.99	430	2'230.00	1'721.00	1'619.50	1'510.50		
0103-004626	129.77	3.53	251	828.50	593.00	543.00	484.00	420.00	351.00
0103-004864	130	3		821.50	587.50	538.00	479.50	415.50	347.00
0103-004799	130	4		1'018.50	742.50	682.50	613.00	540.00	
0103-005057	130	5		1'430.50	1'067.50	990.00	903.50	815.50	
0103-005424	132	3		1'416.50	1'056.00	979.50	893.00	805.50	
0103-005396	132	4		1'761.50	1'334.00	1'245.00	1'148.00		
0103-004907	132.72	5.33	355	1'526.50	1'144.00	1'063.00	973.00	882.50	
0103-005694	132.72	6.99	431	1'753.00	1'327.00	1'238.50	1'141.50		
0103-004958	132.94	3.53	252	852.50	612.00	560.50	500.00	435.00	364.50
0103-004564	133.02	2.62	160	681.00	475.50	433.50	384.00	329.00	269.50
0103-005102	133.07	1.78	050	599.00	409.50	372.00	328.50	279.00	225.50
0103-005390	134	3		1'026.50	749.00	688.50	619.00	545.50	
0103-004918	134	4		2'341.00	1'814.50	1'710.50	1'598.50		
0103-005488	134.5	3		799.50	570.00	521.50	464.50	402.00	334.50
0103-005486	135	3		2'944.50	2'333.00	2'217.00			
0103-005190	135	4		1'276.00	945.00	873.50	793.00	710.00	
0103-005926	135	6		1'383.50	1'030.00	954.50	869.50	783.00	
0103-004859	135.89	5.33	356	1'526.50	1'144.00	1'063.00	973.00	882.50	
0103-005346	135.89	6.99	432	1'763.00	1'335.00	1'246.00	1'149.00		
0103-005717	136	4		1'422.50	1'061.00	983.50	897.50	809.50	
0103-004732	136.12	3.53	253	864.50	621.50	569.00	508.50	442.00	371.00
0103-005493	138	4		1'422.50	1'061.00	983.50	897.50	809.50	
0103-004855	139.07	5.33	357	1'530.50	1'147.50	1'066.50	976.00	885.50	

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

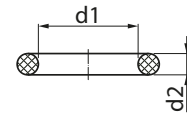


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005020	139.07	6.99	433	1'896.50	1'444.00	1'351.50	1'250.50		
0103-005394	139.2	5.7		1'508.00	1'129.00	1'049.00	959.50	869.50	
0103-005421	139.29	3.53	254	878.50	632.50	579.50	518.00	451.00	379.00
0103-004710	139.37	2.62	161	852.50	612.00	560.50	500.00	435.00	364.50
0103-005359	140	3		1'026.50	749.00	688.50	619.00	545.50	
0103-005388	140	4		1'083.00	793.00	730.00	657.50	581.50	
0103-005303	140	5		1'383.50	1'030.00	954.50	869.50	783.00	
0103-005311	142	4		1'518.50	1'137.50	1'057.00	967.50	877.00	
0103-005630	142	5		2'788.00	2'197.00	2'083.50	1'963.50		
0103-004892	142.24	5.33	358	1'536.50	1'152.00	1'071.00	980.50	889.50	
0103-005140	142.24	6.99	434	1'847.00	1'403.50	1'312.50	1'212.50		
0103-004821	142.47	3.53	255	916.00	662.00	607.50	543.50	475.00	
0103-006013	144.2	5.7		1'518.50	1'137.50	1'057.00	967.50	877.00	
0103-005736	144.5	3		856.50	615.50	563.50	503.00	437.50	366.50
0103-004677	145	3		1'602.50	1'205.00	1'121.50	1'029.00	936.50	
0103-005932	145	4		1'425.00	1'063.00	985.50	899.00	811.50	
0103-005257	145	5		1'476.00	1'103.50	1'024.50	936.50	847.00	
0103-004840	145.42	5.33	359	1'546.50	1'160.50	1'078.50	988.00	897.00	
0103-005141	145.42	6.99	435	2'332.50	1'807.50	1'703.50	1'592.00		
0103-004628	145.64	3.53	256	905.00	653.00	599.00	535.50	467.50	394.00
0103-004565	145.72	2.62	162	802.50	572.50	523.50	466.50	403.50	336.50
0103-005550	148	3		1'605.00	1'207.00	1'123.50	1'031.00	938.50	
0103-005019	148.59	5.33	360	1'556.50	1'168.50	1'086.50	995.50	904.00	
0103-005633	148.59	6.99	436	1'966.50	1'502.00	1'407.00	1'304.00		
0103-004883	148.82	3.53	257	924.00	668.00	613.00	548.50	479.50	
0103-005464	149.1	8.4		4'124.50	3'386.00	3'252.50			
0103-005723	149.3	5.7		1'486.00	1'112.00	1'032.50	943.50	854.00	
0103-005643	150	2.5		1'568.00	1'177.50	1'095.00	1'003.50	912.00	
0103-004676	150	3		900.00	649.00	595.50	532.50	464.50	391.50
0103-004637	150	4		1'149.00	845.00	779.00	703.50	625.00	
0103-004856	150	5		1'486.00	1'112.00	1'032.50	943.50	854.00	
0103-004687	151.77	5.33	361	1'566.50	1'176.50	1'094.00	1'002.50	911.00	
0103-004694	151.77	6.99	437	1'943.50	1'482.50	1'388.50	1'286.50		
0103-004630	151.99	3.53	258	923.00	667.50	612.50	548.00	479.00	
0103-004568	152.07	2.62	163	1'231.00	909.50	839.50	761.00	679.50	
0103-004803	154.2	5.7		1'550.00	1'163.00	1'081.50	990.50	899.50	
0103-005915	154.5	3		1'368.00	1'017.50	942.50	858.50	772.50	
0103-006041	155	3		1'321.00	980.50	907.00	824.50	740.00	
0103-005592	155	4		1'160.00	853.50	787.00	711.50	632.50	
0103-004946	155	5		1'486.00	1'112.00	1'032.50	943.50	854.00	
0103-005168	155.6	7		2'044.00	1'566.00	1'469.00	1'364.00		
0103-004787	158.12	5.33	362	1'576.50	1'184.50	1'101.50	1'010.00	918.00	
0103-005062	158.12	6.99	438	1'971.50	1'506.00	1'411.00	1'308.00		
0103-004640	158.34	3.53	259	946.50	686.00	629.50	564.00	494.00	
0103-004573	158.42	2.62	164	923.00	667.50	612.50	548.00	479.00	
0103-004675	160	3		1'135.50	834.50	769.00	694.00	616.00	
0103-005340	160	4		1'257.50	930.00	859.50	779.50	697.00	
0103-004976	160	5		1'526.50	1'144.00	1'063.00	973.00	882.50	
0103-004827	161.9	7		2'392.50	1'858.00	1'753.00	1'640.00		
0103-005337	164.2	5.7		1'685.00	1'272.00	1'185.50	1'090.50	996.00	
0103-004838	164.47	5.33	363	1'576.50	1'184.50	1'101.50	1'010.00	918.00	
0103-004977	164.47	6.99	439	2'119.50	1'628.50	1'529.50	1'423.00		
0103-005389	164.5	3		992.50	722.00	663.50	595.50	523.50	
0103-004641	164.69	3.53	260	969.50	704.00	646.50	580.00	508.50	
0103-005109	164.77	2.62	165	1'061.50	776.00	714.00	643.00	567.50	
0103-005999	165	2		1'457.00	1'088.50	1'010.00	922.50	833.50	

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

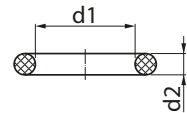


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004985	165	4		1'417.00	1'056.50	979.50	893.50	806.00	
0103-005987	165	5		1'557.00	1'168.50	1'086.50	995.50	904.00	
0103-005374	170	4		1'268.00	938.50	867.50	787.00	704.50	
0103-005283	170	5		1'613.00	1'213.50	1'129.50	1'037.00	944.00	
0103-005085	170	6		2'964.00	2'350.00	2'233.50			
0103-004935	170.82	5.33	364	1'636.00	1'232.00	1'147.50	1'054.00	960.50	
0103-004860	170.82	6.99	440	2'137.50	1'643.50	1'544.50	1'437.50		
0103-004737	171.04	3.53	261	1'049.00	766.50	705.00	634.50	560.00	
0103-005110	171.12	2.62	166	981.00	713.00	655.00	587.50	516.00	
0103-005546	172	3		1'327.50	985.50	912.00	829.50	744.50	
0103-004986	172	4		3'639.50	2'948.00	2'820.50			
0103-004695	175	4		1'268.00	938.50	867.50	787.00	704.50	
0103-005422	175	5		2'425.50	1'886.00	1'780.00	1'666.50		
0103-004941	177.17	5.33	365	1'714.50	1'295.50	1'208.50	1'112.50		
0103-005068	177.17	6.99	441	2'137.50	1'643.50	1'544.50	1'437.50		
0103-004997	177.39	3.53	262	1'060.50	775.50	713.50	642.00	567.00	
0103-004978	177.47	2.62	167	985.50	716.50	658.50	591.00	519.00	
0103-005211	179.2	5.7		1'837.00	1'395.50	1'304.50	1'205.00		
0103-005320	180	4		1'565.00	1'175.00	1'092.50	1'001.50	910.00	
0103-004896	180	5		1'586.50	1'192.50	1'109.50	1'017.50	925.00	
0103-005445	181	7		2'710.00	2'129.50	2'017.50	1'899.00		
0103-005963	182	3		2'274.50	1'758.50	1'656.00	1'545.50		
0103-005447	183.52	5.33	366	1'724.00	1'303.50	1'216.00	1'119.50		
0103-005142	183.52	6.99	442	2'156.00	1'659.00	1'559.00	1'451.50		
0103-004796	183.74	3.53	263	1'127.00	828.00	763.00	688.50	610.50	
0103-005433	183.82	2.62	168	1'004.00	731.00	672.00	603.50	530.50	
0103-005600	184.2	5.7		1'858.50	1'413.00	1'321.50	1'221.50		
0103-005241	184.5	3		1'390.00	1'035.00	959.00	874.00	787.50	
0103-004972	185	5		1'705.00	1'287.50	1'201.00	1'105.00		
0103-005747	186	3.5		1'926.50	1'469.00	1'375.50	1'273.50		
0103-005023	189.2	5.7		1'868.00	1'421.00	1'329.00	1'228.50		
0103-005014	189.87	5.33	367	1'728.00	1'306.50	1'219.00	1'122.50		
0103-005351	189.87	6.99	443	2'201.00	1'697.00	1'596.00	1'487.50		
0103-005719	190	3		1'499.00	1'122.00	1'042.00	953.00	863.00	
0103-004839	190	5		1'714.50	1'295.50	1'208.50	1'112.50		
0103-005117	190.09	3.53	264	1'109.50	813.50	749.50	676.00	599.00	
0103-004574	190.17	2.62	169	1'136.50	835.00	770.00	695.00	617.00	
0103-005291	192	4		1'420.50	1'059.50	982.50	896.50	808.50	
0103-005996	193.7	7		2'320.00	1'797.00	1'693.50	1'582.00		
0103-006057	194.5	3		1'422.50	1'061.00	983.50	897.50	809.50	
0103-005427	195	5		1'953.00	1'490.50	1'396.50	1'293.50		
0103-005399	195	6		3'824.00	3'114.00	2'984.50			
0103-004658	196.22	5.33	368	1'734.00	1'311.50	1'223.50	1'127.00		
0103-005143	196.22	6.99	444	2'362.50	1'832.50	1'728.00	1'616.00		
0103-004966	196.44	3.53	265	1'138.00	836.00	770.50	696.00	617.50	
0103-004885	196.52	2.62	170	1'049.00	766.50	705.00	634.50	560.00	
0103-004816	200	3		1'373.00	1'022.00	946.50	862.00	776.00	
0103-004745	200	4		1'566.50	1'176.50	1'094.00	1'002.50	911.00	
0103-005268	200	5		1'724.00	1'303.50	1'216.00	1'119.50		
0103-006006	200	7		2'805.00	2'212.00	2'098.00	1'977.50		
0103-005614	200	8		7'322.50	6'375.50				
0103-006036	200	10		20'824.50					
0103-004660	202.57	5.33	369	1'839.50	1'397.50	1'306.50	1'207.00		
0103-005144	202.57	6.99	445	2'427.50	1'888.00	1'782.00	1'668.50		
0103-004642	202.79	3.53	266	1'257.50	930.00	859.50	779.50	697.00	
0103-005431	202.87	2.62	171	1'503.00	1'125.50	1'045.50	956.00	866.00	

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

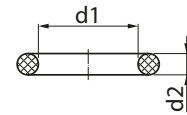


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-006039	203	3		1'511.00	1'131.50	1'051.50	962.00	871.50	
0103-005106	204.2	5.7		2'358.00	1'829.00	1'724.50	1'612.50		
0103-005315	205	3		1'422.50	1'061.00	983.50	897.50	809.50	
0103-005368	205	5		1'734.00	1'311.50	1'223.50	1'127.00		
0103-004872	208.92	5.33	370	1'896.50	1'444.00	1'351.50	1'250.50		
0103-005043	209.14	3.53	267	1'383.50	1'030.00	954.50	869.50	783.00	
0103-005071	209.2	5.7							
0103-005113	209.22	2.62	172	1'115.00	818.00	753.50	680.00	602.50	
0103-005365	210	3		1'373.00	1'022.00	946.50	862.00	776.00	
0103-004930	210	4		1'644.00	1'238.50	1'153.50	1'060.00	966.00	
0103-005284	210	5		1'792.00	1'358.50	1'269.00	1'170.50		
0103-005112	210	6		3'260.50	2'610.50	2'489.00			
0103-005949	215	4		2'254.50	1'741.50	1'639.50	1'529.50		
0103-004873	215.27	5.33	371	2'309.00	1'787.50	1'684.00	1'573.00		
0103-005145	215.27	6.99	446	2'512.50	1'960.50	1'852.50	1'737.50		
0103-004643	215.49	3.53	268	1'321.00	980.50	907.00	824.50	740.00	
0103-005114	215.57	2.62	173	1'143.50	840.50	775.00	700.00	621.50	
0103-005285	220	3		1'576.50	1'184.50	1'101.50	1'010.00	918.00	
0103-005749	220	4		2'559.50	2'000.50	1'891.50	1'775.50		
0103-005256	220	5		2'064.50	1'582.50	1'485.50	1'380.00		
0103-004965	221.62	5.33	372	2'046.00	1'567.50	1'470.50	1'365.50		
0103-005069	221.66	6.99							
0103-004835	221.84	3.53	269	1'268.00	938.50	867.50	787.00	704.50	
0103-005050	221.92	2.62	174	1'733.00	1'310.50	1'222.50	1'126.50		
0103-005531	225	4		3'711.50	3'012.50	2'884.00			
0103-005286	225	5		2'027.50	1'552.00	1'455.50	1'351.00		
0103-005128	227.97	5.33	373	2'055.00	1'575.00	1'478.00	1'373.00		
0103-004665	227.97	6.99	447	2'617.50	2'050.00	1'940.00	1'822.50		
0103-005438	228.19	3.53	270	1'743.50	1'319.00	1'231.00	1'134.00		
0103-005494	228.27	2.62	175	1'342.50	997.50	923.50	840.00	754.50	
0103-005607	229.1	8.4		10'039.50	8'985.00				
0103-005293	229.3	5.7		1'981.00	1'513.50	1'418.50	1'315.00		
0103-005321	230	4		2'428.50	1'888.50	1'782.50	1'669.00		
0103-005925	230	5		2'459.50	1'915.00	1'808.50	1'694.00		
0103-005606	233	3		2'011.50	1'539.00	1'443.00	1'339.00		
0103-005605	234.1	8.4		7'988.50	7'011.50				
0103-004661	234.32	5.33	374	2'064.50	1'582.50	1'485.50	1'380.00		
0103-005118	234.54	3.53	271	1'536.50	1'152.00	1'071.00	980.50	889.50	
0103-005688	234.62	2.62	176	1'377.00	1'024.50	949.50	864.50	778.50	
0103-005970	235	4		3'184.00	2'543.00	2'422.50			
0103-005083	235	5		2'208.50	1'703.00	1'602.00	1'493.50		
0103-005329	239.3	5.7		3'132.00	2'497.50	2'378.00			
0103-005937	240	3		2'670.00	2'095.00	1'984.00	1'866.00		
0103-192485	240	5		2'521.00	1'967.50	1'859.00	1'744.00		
0103-004662	240.67	5.33	375	2'119.50	1'628.50	1'529.50	1'423.00		
0103-004960	240.67	6.99	448	3'387.50	2'723.00	2'599.50			
0103-004971	240.89	3.53	272	1'556.50	1'168.50	1'086.50	995.50	904.00	
0103-005689	240.97	2.62	177	1'538.00	1'153.00	1'072.00	981.50	890.50	
0103-006032	245	4		3'755.50	3'052.50	2'923.50			
0103-005172	247	7		4'451.50	3'684.50	3'547.00			
0103-004663	247.02	5.33	376	2'128.50	1'636.00	1'537.00	1'430.00		
0103-005691	247.24	3.53	273	1'606.50	1'208.50	1'124.50	1'032.00	939.50	
0103-005690	247.32	2.62	178	1'391.50	1'036.50	960.50	875.00	788.50	
0103-005532	249.3	5.7		2'687.50	2'110.50	1'999.00	1'880.50		
0103-005733	250	3		2'250.50	1'738.50	1'636.50	1'526.50		
0103-004984	250	4		2'441.00	1'899.50	1'793.00	1'679.50		

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM

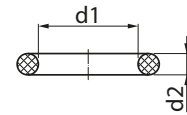


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-005171	250	5		2'165.00	1'666.50	1'566.50	1'459.00		
0103-004668	253.37	5.33	377	2'415.50	1'877.50	1'772.00	1'658.50		
0103-005021	253.37	6.99	449	2'965.50	2'351.50	2'235.00			
0103-004805	253.59	3.53	274	1'724.00	1'303.50	1'216.00	1'119.50		
0103-005338	260	4		2'353.50	1'825.00	1'720.50	1'609.00		
0103-004969	260	5		2'190.50	1'688.00	1'587.50	1'479.00		
0103-005551	265	4		2'441.00	1'899.50	1'793.00	1'679.50		
0103-005595	265	5		2'515.00	1'962.00	1'854.00	1'739.00		
0103-005129	266.07	5.33	378	2'599.00	2'034.50	1'924.50	1'808.00		
0103-004794	266.07	6.99	450	3'566.00	2'882.00	2'756.00			
0103-005119	266.29	3.53	275	1'734.00	1'311.50	1'223.50	1'127.00		
0103-005604	269.3	5.7		2'768.50	2'180.00	2'067.00	1'947.00		
0103-005516	270	4		2'450.50	1'907.00	1'800.50	1'687.00		
0103-005055	270	5		3'952.50	3'230.00	3'098.50			
0103-006000	270	6		3'140.50	2'505.00	2'385.50			
0103-005415	272.4	7		3'654.00	2'961.00	2'833.50			
0103-005233	275	5		3'934.00	3'213.50	3'082.00			
0103-005130	278.77	5.33	379	2'788.00	2'197.00	2'083.50	1'963.50		
0103-004797	278.77	6.99	451	3'305.50	2'650.50	2'528.00			
0103-004818	278.99	3.53	276	2'021.50	1'547.50	1'451.00	1'347.00		
0103-005659	279.3	5.7		2'831.00	2'234.50	2'120.00	1'999.00		
0103-004826	280	3		3'044.00	2'420.00	2'302.00			
0103-005360	280	4		2'972.00	2'357.00	2'240.00			
0103-005665	280	5		2'999.00	2'381.00	2'263.50			
0103-005917	280	6		4'310.50	3'555.50	3'419.50			
0103-005185	285	4		2'398.00	1'862.50	1'757.50	1'644.50		
0103-005766	285	5		3'086.50	2'457.50	2'339.00			
0103-005526	285.1	7		3'495.00	2'819.00	2'693.50			
0103-004988	290	5		3'169.00	2'530.00	2'409.50			
0103-005563	291.47	5.33	380	2'974.00	2'359.00	2'242.00			
0103-005058	291.47	6.99	452	3'662.50	2'969.00	2'841.00			
0103-004644	291.69	3.53	277	2'720.00	2'138.50	2'026.50	1'907.00		
0103-006025	295	5		5'480.00	4'636.00				
0103-005959	295	6		5'991.00	5'115.00				
0103-005571	297.8	7		3'475.50	2'802.00	2'677.00			
0103-005568	300	5		3'363.50	2'702.00	2'578.50			
0103-006001	300	6		4'449.00	3'682.00	3'544.50			
0103-004963	304.17	5.33	381	2'974.00	2'359.00	2'242.00			
0103-004795	304.17	6.99	453	3'465.00	2'792.00	2'667.50			
0103-004866	304.39	3.53	278	2'201.00	1'697.00	1'596.00	1'487.50		
0103-005428	305	5		3'278.50	2'626.50	2'504.50			
0103-005344	310	5		4'167.50	3'425.00	3'291.00			
0103-005952	310	6		4'488.00	3'718.00	3'580.00			
0103-005634	315	5		3'771.00	3'066.00	2'937.00			
0103-005710	315	6		7'289.00	6'343.50				
0103-005146	316.87	6.99	454	3'775.00	3'069.50	2'940.50			
0103-005547	319.3	5.7		3'099.00	2'468.50	2'349.50			
0103-005450	320	5		3'881.50	3'166.00	3'035.50			
0103-005673	325	5		3'449.00	2'778.00	2'653.50			
0103-005131	329.57	5.33	382	2'994.00	2'376.50	2'259.00			
0103-005147	329.57	6.99	455	3'751.00	3'048.00	2'919.00			
0103-005120	329.79	3.53	279	2'362.50	1'832.50	1'728.00	1'616.00		
0103-005361	330	4		3'290.50	2'637.00	2'515.00			
0103-006002	330	5		3'449.00	2'778.00	2'653.50			

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Joints toriques de précision en Original Viton®, FPM



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

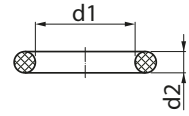
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-006033	330	6		4'092.00	3'356.50	3'223.50			
0103-005997	335	6		4'404.00	3'641.00	3'504.00			
0103-005916	339.3	5.7		5'413.00	4'574.00				
0103-005730	340	5		3'423.50	2'755.50	2'631.00			
0103-005012	342.27	6.99	456	4'138.00	3'398.50	3'264.50			
0103-005610	345	3		4'142.00	3'402.00	3'268.00			
0103-005635	345	5		4'559.00	3'783.50	3'644.50			
0103-005718	349.3	5.7		3'627.50	2'937.50	2'810.50			
0103-005265	350	5		3'611.50	2'923.00	2'796.00			
0103-005465	354.97	5.33	383	3'165.50	2'527.00	2'407.00			
0103-005583	354.97	6.99	457	4'358.50	3'599.50	3'463.00			
0103-005105	355.19	3.53	280	2'404.00	1'868.00	1'762.50	1'649.50		
0103-005922	359.3	5.7		3'602.00	2'914.50	2'788.00			
0103-004670	367.67	6.99	458	4'576.00	3'799.00	3'660.00			
0103-005641	380	5		4'350.50	3'592.50	3'456.00			
0103-004998	380.37	5.33	384	3'517.50	2'839.00	2'713.50			
0103-005148	380.37	6.99	459	5'398.50	4'560.00				
0103-005121	380.59	3.53	281	2'959.50	2'346.50	2'229.50			
0103-005193	390	5		4'514.00	3'742.00	3'603.50			
0103-005700	390	9		6'716.50	5'800.00				
0103-005507	393.07	6.99	460	4'869.00	4'068.50	3'926.50			
0103-005238	400	5		8'254.50	7'266.00				
0103-005596	405.26	3.53	282	2'771.00	2'182.50	2'069.00	1'949.50		
0103-005134	405.26	5.33	385	3'460.50	2'788.50	2'663.50			
0103-005107	405.26	6.99	461	4'622.50	3'841.50	3'702.00			
0103-005721	410	4		3'907.00	3'189.00	3'058.00			
0103-006040	415	5		4'186.50	3'442.50	3'308.00			
0103-005497	417.96	6.99	462	4'799.50	4'005.00	3'863.50			
0103-005476	419.3	5.7		4'005.00	3'278.00	3'145.50			
0103-004921	430.66	3.53	283	2'915.00	2'307.50	2'191.50			
0103-005266	430.66	5.33	386	4'317.00	3'561.50	3'425.50			
0103-005059	430.66	6.99	463	4'930.00	4'125.50	3'983.00			
0103-005585	440	3		3'164.50	2'526.00	2'406.00			
0103-005695	443.36	6.99	464	4'984.00	4'175.00				
0103-005951	444	8		10'420.00	9'353.00				
0103-004933	456.06	3.53	284	2'813.00	2'219.00	2'105.00	1'984.00		
0103-004664	456.06	5.33	387	4'233.50	3'485.00	3'350.00			
0103-005498	456.06	6.99	465	5'037.00	4'224.50				
0103-005150	468.76	6.99	466	6'328.50	5'433.00				
0103-005135	481.41	5.33	388	4'474.00	3'705.00	3'567.50			
0103-005696	481.46	6.99	467	6'033.50	5'155.00				
0103-005697	494.16	6.99	468	5'729.50	4'869.50				
0103-005282	500	5		10'149.00	9'091.00				
0103-005745	505	6		6'186.50	5'299.50				
0103-005589	506.81	5.33	389	4'421.00	3'656.50	3'519.50			
0103-005151	506.86	6.99	469	5'493.00	4'648.50				
0103-004957	532.21	5.33	390	5'608.50	4'756.50				
0103-005152	532.26	6.99	470	5'800.50	4'936.00				
0103-005590	557.61	5.33	391	4'769.00	3'976.50	3'835.50			
0103-005698	557.66	6.99	471	6'631.50	5'719.50				
0103-005692	582.68	5.33	392	7'176.00	6'236.00				
0103-005060	582.68	6.99	472	7'130.00	6'192.50				
0103-005136	608.08	5.33	393	6'244.00	5'353.00				
0103-005437	608.08	6.99	473	9'837.50	8'789.50				

O-Ringe

Jointts toriques

Präzisions-O-Ringe aus Original Viton®, FPM

Jointts toriques de précision en Original Viton®, FPM



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0103-004800	633.48	5.33	394	6'810.00	5'888.50				
0103-004948	633.48	6.99	474	8'008.50	7'030.50				
0103-005693	658.88	5.33	395	6'001.50	5'125.00				
0103-005699	658.88	6.99	475	10'129.50	9'072.00				
0103-006055	972	7		25'096.00					

O-Ringe

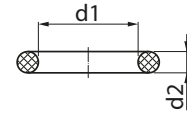
Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Material	EPDM
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-40 °C bis +130 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	EPDM ist dank seiner Heisswasser-Beständigkeit der bevorzugte Werkstoff im Sanitärbereich und für Haushaltmaschinen. Viele Abmessungen sind ab Lager oder Werkslager auch mit Zulassungen (KTW, WRC, FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004 etc.) lieferbar. Erkundigen Sie sich bei unserem Verkaufssendienst.

Jointts toriques

Jointts toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

Matériau	EPDM
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-40 °C à +130 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771 / ISO 3601
Remarques	L'EPDM est le matériau préféré dans le secteur sanitaire et pour les appareils électroménagers grâce à sa résistance à l'eau chaude. Beaucoup de dimensions livrables du stock avec autorisations (KTW, WRC, FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004, etc.). Contactez notre service de vente interne.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

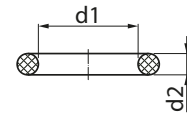
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006869	0.74	1.02	001	363.50	196.90	94.10	57.10	36.20	21.40
0105-006552	1.07	1.27	002	368.00	200.90	97.40	59.60	38.10	22.80
0105-006752	1.42	1.52	003	386.70	217.50	109.90	69.10	45.50	28.80
0105-006870	1.78	1.78	004	340.40	175.20	75.70	42.10	24.60	13.00
0105-006883	2.06	2.62	103	480.20	292.90	163.10	111.10	81.20	60.50
0105-006701	2.57	1.78	005	345.10	179.70	79.80	45.60	27.40	15.00
0105-006884	2.84	2.62	104	360.70	194.30	92.10	55.50	35.00	20.50
0105-006311	2.9	1.78	006	339.40	174.20	74.80	41.30	24.00	12.60
0105-006396	3	1		342.10	176.90	77.20	43.40	25.70	13.80
0105-006609	3.1	1.6		340.80	175.60	76.10	42.40	24.90	13.20
0105-007032	3.3	2.4		361.60	195.20	92.80	56.10	35.40	20.80
0105-006620	3.4	1.9		369.10	202.00	98.20	60.20	38.60	23.20
0105-006885	3.63	2.62	105	384.60	215.60	108.50	68.10	44.70	28.10
0105-006312	3.68	1.78	007	339.10	173.90	74.60	41.10	23.80	12.40
0105-006394	4	1		350.50	184.90	84.30	49.30	30.30	17.00
0105-006412	4	2		340.40	175.20	75.70	42.10	24.60	13.00
0105-007104	4.2	1.9		338.50	173.40	74.10	40.60	23.40	12.20
0105-006811	4.3	2.4		344.40	179.00	79.20	45.10	27.00	14.70
0105-006886	4.42	2.62	106	371.00	203.60	99.50	61.20	39.30	23.80
0105-006313	4.47	1.78	008	339.10	173.90	74.60	41.10	23.80	12.40
0105-006660	5	1		337.90	172.80	73.50	40.10	23.00	11.90
0105-006342	5	2		350.50	184.90	84.30	49.30	30.30	17.00
0105-006549	5	3		350.50	184.90	84.30	49.30	30.30	17.00
0105-006767	5.23	2.62	107	408.00	235.50	122.80	79.00	53.50	35.50
0105-006314	5.28	1.78	009	339.90	174.80	75.40	41.80	24.30	12.80
0105-006329	5.3	2.4		344.40	179.00	79.20	45.10	27.00	14.70
0105-006479	5.7	1.9		341.90	176.70	77.10	43.30	25.60	13.70
0105-006395	6	1		338.80	173.70	74.30	40.80	23.60	12.30
0105-006393	6	2		340.70	175.50	76.00	42.30	24.80	13.20
0105-006570	6	2.5		369.10	202.00	98.20	60.20	38.60	23.20
0105-006569	6	3		369.80	202.60	98.60	60.60	38.90	23.40
0105-006447	6.02	2.62	108	351.20	185.60	84.90	49.80	30.60	17.30
0105-006330	6.07	1.78	010	340.70	175.50	76.00	42.30	24.80	13.20
0105-006597	6.1	1.6		342.80	177.50	77.90	43.90	26.10	14.10
0105-006581	6.4	1.9		345.20	179.90	79.90	45.70	27.50	15.00
0105-006358	6.75	1.78		342.10	176.90	77.20	43.40	25.70	13.80
0105-006668	7	1.5		346.30	180.90	80.90	46.50	28.10	15.50
0105-007124	7	3		368.90	201.80	98.00	60.10	38.50	23.10
0105-006498	7.2	1.9		368.00	200.90	97.40	59.60	38.10	22.80
0105-006514	7.3	2.4		346.50	181.10	81.00	46.60	28.20	15.50
0105-006773	7.52	3.53	203	382.90	214.10	107.40	67.30	44.00	27.50
0105-006551	7.59	2.62	109	355.80	189.80	88.40	52.60	32.80	18.80
0105-006315	7.65	1.78	011	341.50	176.30	76.70	43.00	25.30	13.50
0105-006641	8	1.5		349.60	184.00	83.50	48.70	29.80	16.70
0105-006319	8	2		353.90	188.00	86.90	51.40	31.90	18.20
0105-006785	8	2.5		346.90	181.50	81.30	46.90	28.40	15.70
0105-007044	8	3		415.10	241.30	127.00	82.20	56.10	37.80
0105-006625	8.1	1.6		343.20	178.00	78.20	44.30	26.40	14.20
0105-006527	8.3	2.4		346.90	181.50	81.30	46.90	28.40	15.70
0105-006446	8.73	1.78		342.80	177.50	77.90	43.90	26.10	14.10

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

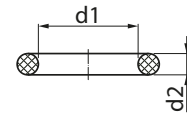


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006669	9	1.5		352.20	186.50	85.60	50.40	31.10	17.60
0105-006645	9	2		353.90	188.00	86.90	51.40	31.90	18.20
0105-006455	9	3		350.50	184.90	84.30	49.30	30.30	17.00
0105-006458	9.1	1.6		344.80	179.40	79.60	45.40	27.20	14.90
0105-006906	9.12	3.53	204	357.00	190.90	89.30	53.40	33.40	19.20
0105-138401	9.19	2.62	110	347.60	182.10	81.90	47.40	28.80	15.90
0105-006316	9.25	1.78	012	342.50	177.30	77.60	43.70	25.90	14.00
0105-007018	9.5	1.5		692.30	455.90	288.20	222.70	185.70	160.50
0105-006700	9.53	1.78		345.90	180.50	80.50	46.20	27.90	15.30
0105-006485	9.92	2.62		346.80	181.30	81.20	46.80	28.30	15.60
0105-006320	10	1		358.40	192.20	90.40	54.20	34.00	19.70
0105-007094	10	1.5		367.30	200.30	96.90	59.20	37.80	22.60
0105-006397	10	2		345.90	180.50	80.50	46.20	27.90	15.30
0105-006571	10	2.5		350.30	184.60	84.10	49.10	30.20	16.90
0105-006511	10	3		357.10	191.10	89.40	53.40	33.40	19.30
0105-006675	10.3	2.4		347.50	182.00	81.80	47.30	28.70	15.90
0105-007015	10.5	2.5							
0105-006613	10.5	2.7		355.80	189.80	88.40	52.60	32.80	18.80
0105-006386	10.69	3.53	205	386.20	217.00	109.60	68.90	45.30	28.60
0105-006357	10.77	2.62	111	348.00	182.50	82.30	47.60	29.00	16.10
0105-006359	10.82	1.78	013	345.50	180.10	80.20	45.90	27.60	15.10
0105-006322	11	1.5		351.10	185.40	84.70	49.70	30.60	17.20
0105-006542	11	2		345.10	179.70	79.80	45.60	27.40	15.00
0105-006832	11	2.5		379.50	211.10	105.20	65.60	42.70	26.50
0105-006699	11	3		359.70	193.40	91.40	55.00	34.60	20.10
0105-006790	11.3	2.4		348.60	183.10	82.70	48.00	29.30	16.30
0105-006582	11.91	2.62		354.70	188.80	87.60	52.00	32.30	18.50
0105-006464	12	1.5		346.50	181.10	81.00	46.60	28.20	15.50
0105-006489	12	2		346.90	181.50	81.30	46.90	28.40	15.70
0105-006588	12	2.5		350.30	184.60	84.10	49.10	30.20	16.90
0105-006847	12	3		358.90	192.70	90.80	54.50	34.20	19.90
0105-006804	12	4		373.40	205.80	101.10	62.50	40.30	24.60
0105-006741	12.29	3.53	206	399.40	228.30	117.70	75.10	50.30	32.80
0105-006376	12.37	2.62	112	349.80	184.20	83.70	48.90	29.90	16.80
0105-006408	12.42	1.78	014	345.90	180.50	80.50	46.20	27.90	15.30
0105-006423	13	1.5		346.80	181.30	81.20	46.80	28.30	15.60
0105-006805	13	2.5		350.50	184.90	84.30	49.30	30.30	17.00
0105-006390	13	3		363.50	196.90	94.10	57.10	36.20	21.40
0105-007009	13.1	1.6		346.50	181.10	81.00	46.60	28.20	15.50
0105-006566	13.1	2.62		358.10	191.90	90.20	54.00	33.90	19.60
0105-007016	13.3	2.4		351.50	185.80	85.10	50.00	30.80	17.40
0105-006407	13.87	3.53	207	402.30	230.80	119.50	76.50	51.40	33.70
0105-006392	13.94	2.62	113	352.20	186.50	85.60	50.40	31.10	17.60
0105-006473	14	1		422.80	247.70	131.40	85.70	59.00	40.40
0105-006336	14	1.78	015	346.80	181.30	81.20	46.80	28.30	15.60
0105-006323	14	2		347.00	181.60	81.50	47.00	28.50	15.70
0105-006331	14	2.5		371.00	203.60	99.50	61.20	39.30	23.80
0105-006599	14	3		362.00	195.50	93.10	56.30	35.60	20.90
0105-007065	14.3	2.4		351.20	185.60	84.90	49.80	30.60	17.30
0105-006614	15	1		352.70	187.00	86.10	50.70	31.40	17.80
0105-006324	15	1.5		354.30	188.40	87.20	51.70	32.10	18.30
0105-006586	15	2		350.30	184.60	84.10	49.10	30.20	16.90
0105-006516	15	3		362.90	196.40	93.80	56.80	36.00	21.20
0105-006350	15.08	2.62		352.10	186.30	85.50	50.30	31.00	17.60
0105-006417	15.3	2.4		354.50	188.60	87.50	51.90	32.20	18.40
0105-006618	15.47	3.53	208	368.80	201.60	97.90	60.00	38.40	23.10

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

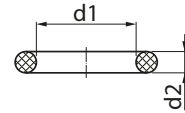


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006583	15.54	2.62	114	356.60	190.60	89.00	53.10	33.20	19.10
0105-006409	15.6	1.78	016	346.30	180.90	80.90	46.50	28.10	15.50
0105-006713	15.88	2.62		363.50	196.90	94.10	57.10	36.20	21.40
0105-006696	16	1.5		354.30	188.40	87.20	51.70	32.10	18.30
0105-006670	16	2		352.70	187.00	86.10	50.70	31.40	17.80
0105-006858	16	2.5		354.90	189.00	87.80	52.10	32.40	18.60
0105-006488	16	3		373.60	205.90	101.20	62.60	40.40	24.60
0105-006646	17	2		378.30	210.10	104.40	65.00	42.30	26.10
0105-006617	17	2.5		391.80	221.80	113.00	71.50	47.40	30.30
0105-006812	17	3		376.50	208.60	103.20	64.10	41.60	25.50
0105-006774	17.04	3.53	209	384.10	215.20	108.20	67.90	44.50	27.90
0105-007010	17.1	1.6		352.30	186.60	85.70	50.50	31.20	17.70
0105-006332	17.12	2.62	115	357.00	190.90	89.30	53.40	33.40	19.20
0105-006372	17.17	1.78	017	349.80	184.20	83.70	48.90	29.90	16.80
0105-006971	17.3	2.4		355.50	189.50	88.20	52.50	32.70	18.70
0105-006381	17.86	2.62		361.60	195.20	92.80	56.10	35.40	20.80
0105-006623	18	1		363.50	196.90	94.10	57.10	36.20	21.40
0105-006621	18	2		355.50	189.50	88.20	52.50	32.70	18.70
0105-006600	18	3		363.20	196.60	93.90	57.00	36.10	21.30
0105-006616	18.1	1.6		355.60	189.70	88.30	52.50	32.70	18.80
0105-006371	18.64	3.53	210	365.10	198.30	95.30	58.00	36.90	21.90
0105-006343	18.72	2.62	116	356.20	190.20	88.70	52.90	33.00	19.00
0105-006360	18.77	1.78	018	350.30	184.60	84.10	49.10	30.20	16.90
0105-006865	19	2		356.70	190.70	89.10	53.20	33.30	19.20
0105-192805	19.2	3		365.90	199.00	95.90	58.50	37.20	22.10
0105-006684	19.99	5.33	315	563.10	356.10	209.00	150.70	117.40	94.70
0105-006714	20	2		356.70	190.70	89.10	53.20	33.30	19.20
0105-006816	20	2.5		404.60	232.60	120.80	77.50	52.20	34.40
0105-006490	20	3							
0105-007083	20	5		627.40	405.20	247.10	184.90	149.60	125.60
0105-006326	20.22	3.53	211	364.40	197.70	94.80	57.60	36.60	21.70
0105-006333	20.29	2.62	117	357.40	191.30	89.70	53.60	33.60	19.40
0105-193140	20.35	1.78	019	357.40	191.30	89.70	53.60	33.60	19.40
0105-007059	21	2		361.30	194.90	92.60	55.90	35.30	20.70
0105-006834	21	3		368.90	201.80	98.00	60.10	38.50	23.10
0105-006327	21.82	3.53	212	366.30	199.40	96.10	58.70	37.40	22.30
0105-006682	21.89	2.62	118	360.00	193.70	91.60	55.10	34.70	20.20
0105-006634	21.95	1.78	020	361.30	194.90	92.60	55.90	35.30	20.70
0105-006764	22	2		360.50	194.20	92.00	55.40	35.00	20.40
0105-006868	22.23	2.62		371.00	203.60	99.50	61.20	39.30	23.80
0105-007005	23	3		393.70	223.50	114.20	72.50	48.20	31.00
0105-006550	23.16	5.33	317	442.90	263.80	142.70	94.50	66.60	47.10
0105-006791	23.3	2.4		365.50	198.70	95.60	58.20	37.10	22.00
0105-006400	23.39	3.53	213	399.40	228.30	117.70	75.10	50.30	32.80
0105-006604	23.47	2.62	119	362.80	196.30	93.70	56.70	35.90	21.20
0105-006368	23.52	1.78	021	355.90	189.90	88.50	52.70	32.90	18.90
0105-006536	24	4		421.50	246.60	130.70	85.10	58.50	39.90
0105-006707	24.77	5.33	318	552.10	347.70	202.80	145.10	112.30	89.80
0105-006475	24.99	3.53	214	371.90	204.40	100.10	61.70	39.70	24.10
0105-007047	25	2		364.30	197.60	94.70	57.60	36.60	21.60
0105-006833	25	2.4		395.20	224.70	115.10	73.10	48.70	31.40
0105-006859	25	3		375.60	207.80	102.60	63.60	41.20	25.30
0105-006978	25	4		493.10	302.90	170.10	117.00	86.50	65.40
0105-006415	25	5		411.00	237.90	124.60	80.40	54.60	36.50
0105-006370	25.07	2.62	120	368.80	201.60	97.90	60.00	38.40	23.10
0105-006317	25.12	1.78	022	359.30	193.10	91.10	54.70	34.40	20.00

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

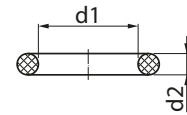


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-007057	26	2		366.90	200.00	96.60	59.00	37.70	22.50
0105-006991	26	4		444.00	264.70	143.30	95.00	67.00	47.50
0105-007088	26	5		412.90	239.60	125.70	81.20	55.30	37.10
0105-006521	26.57	3.53	215	377.70	209.60	104.00	64.70	42.00	25.90
0105-006362	26.64	2.62	121	370.70	203.40	99.30	61.10	39.20	23.70
0105-006602	26.7	1.78	023	360.10	193.80	91.70	55.20	34.80	20.30
0105-006399	27	2		396.30	225.60	115.80	73.60	49.10	31.80
0105-006838	27	3		399.70	228.60	117.90	75.30	50.40	32.90
0105-006504	27.8	3.6		404.80	232.80	121.00	77.60	52.30	34.50
0105-138188	27.94	5.33	320	456.70	274.70	150.30	100.60	71.90	52.00
0105-007090	28	2		368.90	201.80	98.00	60.10	38.50	23.10
0105-007110	28	3		376.50	208.60	103.20	64.10	41.60	25.50
0105-006849	28	4		422.70	247.60	131.40	85.60	59.00	40.30
0105-006429	28.17	3.53	216	378.60	210.40	104.60	65.10	42.40	26.20
0105-006349	28.24	2.62	122	374.70	207.00	102.00	63.20	40.90	25.00
0105-006759	28.3	1.78	024	364.80	198.10	95.10	57.90	36.80	21.80
0105-006338	29.2	3		378.30	210.10	104.40	65.00	42.30	26.10
0105-007114	29.51	5.33	321	498.30	306.90	173.00	119.40	88.70	67.50
0105-006373	29.74	3.53	217	380.30	211.90	105.70	66.00	43.10	26.70
0105-006663	29.82	2.62	123	376.50	208.60	103.20	64.10	41.60	25.50
0105-006335	29.87	1.78	025	370.70	203.40	99.30	61.10	39.20	23.70
0105-006573	30	2		391.90	221.90	113.10	71.60	47.50	30.40
0105-006587	30	3		382.20	213.60	107.00	66.90	43.80	27.30
0105-006992	30	4		500.80	308.70	174.30	120.50	89.70	68.40
0105-007072	30	5		438.60	260.40	140.30	92.60	64.90	45.60
0105-006505	30.8	3.6		441.70	262.90	142.00	94.00	66.10	46.70
0105-006483	31	3		377.70	209.60	104.00	64.70	42.00	25.90
0105-006432	31.34	3.53	218	387.10	217.80	110.10	69.30	45.70	28.90
0105-006627	31.42	2.62	124	376.30	208.30	103.10	64.00	41.50	25.50
0105-006789	31.47	1.78	026	384.70	215.70	108.60	68.20	44.80	28.10
0105-007098	32	5		461.50	278.50	152.90	102.80	73.80	53.70
0105-006672	32.2	3		402.70	231.10	119.70	76.60	51.50	33.80
0105-006377	32.92	3.53	219	386.50	217.30	109.70	69.00	45.40	28.70
0105-006414	32.99	2.62	125	378.70	210.50	104.70	65.20	42.40	26.20
0105-006404	33.05	1.78	027	374.50	206.70	101.80	63.00	40.80	24.90
0105-006491	34.52	3.53	220	387.70	218.30	110.50	69.60	45.90	29.10
0105-006568	34.59	2.62	126	380.50	212.00	105.80	66.10	43.10	26.80
0105-006554	34.65	1.78	028	374.70	207.00	102.00	63.20	40.90	25.00
0105-006755	35	2		379.50	211.10	105.20	65.60	42.70	26.50
0105-006500	35	3		406.80	234.50	122.10	78.50	53.00	35.10
0105-006366	36	4		441.10	262.40	141.70	93.70	65.90	46.50
0105-006384	36.09	3.53	221	390.90	221.10	112.50	71.10	47.10	30.10
0105-006374	36.17	2.62	127	391.40	221.50	112.80	71.40	47.30	30.20
0105-006519	37.47	5.33	325	430.40	253.80	135.70	89.00	61.90	42.90
0105-006658	37.69	3.53	222	438.20	260.10	140.10	92.50	64.80	45.50
0105-006606	37.77	2.62	128	383.10	214.30	107.60	67.40	44.10	27.60
0105-006596	37.82	1.78	029	386.20	217.00	109.60	68.90	45.30	28.60
0105-006337	38	2		410.60	237.70	124.40	80.20	54.50	36.40
0105-006639	39	3							
0105-007008	39.2	3		404.60	232.60	120.80	77.50	52.20	34.40
0105-006518	39.34	2.62	129	387.10	217.80	110.10	69.30	45.70	28.90
0105-007062	39.45	1.78		382.00	213.40	106.80	66.80	43.70	27.30
0105-006378	39.69	3.53		406.00	233.80	121.70	78.10	52.70	34.90
0105-006541	40	4		442.00	263.10	142.20	94.20	66.30	46.80
0105-006401	40.64	5.33	326	435.00	257.50	138.30	91.10	63.60	44.50
0105-006427	40.87	3.53	223	394.90	224.50	115.00	73.00	48.60	31.30

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

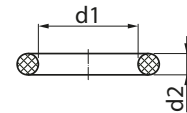


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006801	40.94	2.62	130	391.00	221.20	112.60	71.20	47.10	30.10
0105-006369	41	1.78	030	386.20	217.00	109.60	68.90	45.30	28.60
0105-006348	41.28	3.53		755.30	506.40	330.70	262.40	224.00	197.80
0105-006806	42	2.5							
0105-006565	42	4		465.30	281.40	154.90	104.40	75.30	55.00
0105-006478	42.52	2.62	131	410.60	237.70	124.40	80.20	54.50	36.40
0105-007029	42.86	3.53		418.00	243.80	128.70	83.50	57.20	38.80
0105-006717	43.82	5.33	327	460.70	277.80	152.50	102.40	73.50	53.40
0105-006424	44.04	3.53	224	418.40	244.00	128.90	83.70	57.40	38.90
0105-006363	44.12	2.62	132	407.30	234.90	122.40	78.70	53.20	35.30
0105-006361	44.17	1.78	031	402.30	230.80	119.50	76.50	51.40	33.70
0105-006418	44.2	3		419.00	244.60	129.30	84.00	57.60	39.10
0105-006638	44.2	5.7		468.20	283.70	156.50	105.70	76.40	56.10
0105-006413	45.69	2.62	133	407.70	235.30	122.70	78.90	53.40	35.40
0105-192573	46	3		499.50	307.80	173.60	119.90	89.20	67.90
0105-006379	46.04	3.53		450.00	269.40	146.60	97.70	69.30	49.60
0105-006436	46.99	5.33	328	445.40	265.80	144.10	95.60	67.50	48.00
0105-006753	47.22	3.53	225	412.50	239.20	125.50	81.00	55.20	37.00
0105-006474	47.29	2.62	134	437.90	259.80	139.90	92.30	64.70	45.40
0105-006674	47.35	1.78	032	399.40	228.30	117.70	75.10	50.30	32.80
0105-007126	48	3		421.60	246.70	130.70	85.10	58.60	40.00
0105-006509	48	4		1'029.70	739.60	538.40	461.10	417.90	388.60
0105-006567	48.9	2.62	135	418.00	243.80	128.70	83.50	57.20	38.80
0105-006497	49.2	3.53		425.90	250.20	133.20	87.00	60.20	41.40
0105-006851	49.2	5.7		478.60	291.70	162.20	110.40	80.50	59.90
0105-006495	50	4		447.00	267.10	145.00	96.40	68.20	48.60
0105-006796	50.17	5.33	329	447.00	267.10	145.00	96.40	68.20	48.60
0105-006380	50.39	3.53	226	440.40	261.80	141.30	93.40	65.60	46.30
0105-137741	50.47	2.62	136	423.50	248.20	131.80	86.00	59.30	40.60
0105-006605	50.52	1.78	033	416.90	242.80	128.00	83.00	56.80	38.40
0105-006364	52.07	2.62	137	420.60	245.90	130.20	84.70	58.20	39.60
0105-006353	52.39	3.53		436.40	258.70	139.10	91.70	64.10	44.90
0105-006685	53	4		452.00	271.00	147.70	98.50	70.10	50.30
0105-006451	53.34	5.33	330	462.90	279.50	153.70	103.40	74.30	54.20
0105-006382	53.57	3.53	227	421.20	246.30	130.50	84.90	58.40	39.80
0105-138153	53.64	2.62	138	410.40	237.50	124.30	80.10	54.40	36.30
0105-138167	53.7	1.78		470.80	285.70	158.00	106.90	77.40	57.10
0105-006347	53.98	3.53		450.90	270.20	147.10	98.10	69.70	49.90
0105-006619	54.2	5.7		514.80	319.50	182.00	127.10	95.70	74.00
0105-006656	55	3		432.50	255.50	136.90	89.90	62.60	43.60
0105-006655	55	4		493.10	302.90	170.10	117.00	86.50	65.40
0105-006888	55.25	2.62	139	411.20	238.10	124.70	80.50	54.70	36.60
0105-006702	55.56	3.53		439.20	260.90	140.60	92.90	65.20	45.90
0105-006818	56.52	5.33	331	494.40	303.80	170.80	117.60	87.00	65.90
0105-006776	56.74	3.53	228	440.40	261.80	141.30	93.40	65.60	46.30
0105-006761	56.82	2.62	140	425.10	249.50	132.70	86.60	59.80	41.10
0105-006871	56.87	1.78	035	433.50	256.30	137.50	90.40	63.00	43.90
0105-006787	58	4		761.00	511.00	334.60	266.10	227.60	201.30
0105-006480	58.42	2.62	141	414.50	240.90	126.70	82.00	55.90	37.60
0105-006754	58.74	3.53		444.50	265.10	143.60	95.30	67.20	47.70
0105-006388	59.69	5.33	332	469.70	284.80	157.30	106.40	77.00	56.60
0105-006383	59.92	3.53	229	443.00	263.90	142.70	94.60	66.60	47.20
0105-006344	59.99	2.62	142	421.50	246.60	130.70	85.10	58.50	39.90
0105-007024	60	6		664.70	434.20	270.40	206.20	169.90	145.20
0105-006872	60.05	1.78	036	429.10	252.80	135.00	88.40	61.40	42.50
0105-006345	61.6	2.62	143	418.70	244.30	129.10	83.80	57.50	39.00

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

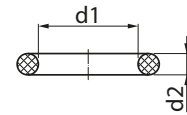


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-007095	62	3		447.00	267.10	145.00	96.40	68.20	48.60
0105-006819	62.87	5.33	333	506.00	312.70	177.10	122.90	91.90	70.50
0105-006481	63.09	3.53	230	432.90	255.80	137.10	90.10	62.80	43.70
0105-006321	63.17	2.62	144	423.80	248.50	132.00	86.10	59.40	40.70
0105-006810	63.22	1.78	037	429.90	253.40	135.40	88.80	61.70	42.70
0105-006628	63.5	3.53		4'454.50	4'024.70	3'734.00	3'625.30	3'566.50	3'528.50
0105-006365	64.77	2.62	145	432.80	255.70	137.10	90.10	62.80	43.70
0105-138422	65	5		517.00	321.10	183.20	128.10	96.60	74.90
0105-006531	65.09	3.53		464.10	280.50	154.30	103.90	74.80	54.60
0105-006996	66	4.5		1'243.10	931.20	716.40	634.10	588.20	557.30
0105-006820	66.04	5.33	334	489.50	300.10	168.10	115.30	85.00	64.00
0105-006385	66.27	3.53	231	452.40	271.30	147.90	98.70	70.20	50.40
0105-006715	66.34	2.62	146	433.40	256.20	137.40	90.40	63.00	43.90
0105-006873	66.4	1.78	038	430.60	254.00	135.80	89.10	61.90	43.00
0105-006679	67.95	2.62	147	438.60	260.40	140.30	92.60	64.90	45.60
0105-006712	68	3		486.00	297.50	166.30	113.80	83.60	62.70
0105-006739	68.26	3.53		699.90	461.90	293.20	227.30	190.20	164.80
0105-006430	69.22	5.33	335	525.00	327.20	187.60	131.90	100.10	78.20
0105-006328	69.44	3.53	232	454.30	272.80	149.00	99.60	71.00	51.10
0105-006889	69.52	2.62	148	431.00	254.30	136.00	89.30	62.10	43.10
0105-006387	69.57	1.78	039	488.30	299.20	167.50	114.80	84.50	63.60
0105-006803	70	5		504.70	311.80	176.50	122.40	91.40	70.00
0105-006989	71	4.5		1'193.40	886.00	674.10	592.90	547.50	517.00
0105-006890	71.12	2.62	149	458.10	275.80	151.10	101.30	72.50	52.50
0105-006410	71.44	3.53		470.70	285.60	157.90	106.90	77.40	57.00
0105-006375	72.39	5.33	336	544.00	341.60	198.20	141.20	108.60	86.30
0105-006419	72.62	3.53	233	475.90	289.60	160.70	109.20	79.50	58.90
0105-006782	72.69	2.62	150	468.00	283.50	156.40	105.70	76.30	56.00
0105-006874	72.75	1.78	040	495.30	304.50	171.30	118.00	87.40	66.30
0105-006703	74.6	3.53		483.90	295.80	165.10	112.80	82.70	61.90
0105-006821	75.57	5.33	337	511.30	316.80	180.00	125.40	94.10	72.60
0105-006760	75.79	3.53	234	470.40	285.40	157.80	106.70	77.30	56.90
0105-006533	75.87	2.62	151	443.70	264.50	143.10	94.90	66.90	47.40
0105-006875	75.92	1.78	041	442.50	263.50	142.40	94.30	66.40	47.00
0105-006580	76	4		971.80	688.80	492.10	416.40	374.00	345.30
0105-006453	78.74	5.33	338	555.10	350.10	204.50	146.70	113.70	91.10
0105-006629	78.97	3.53	235	465.30	281.40	154.90	104.40	75.30	55.00
0105-006751	80	4		1'143.00	840.50	631.60	551.50	506.80	476.60
0105-006435	81.92	5.33	339	558.70	352.80	206.50	148.40	115.40	92.70
0105-006958	82	3		622.10	401.20	243.90	181.90	146.90	122.90
0105-006402	82.14	3.53	236	496.40	305.40	171.90	118.50	87.80	66.70
0105-006564	82.22	2.62	152	475.30	289.20	160.40	108.90	79.20	58.70
0105-006825	82.27	1.78	042	545.80	343.00	199.20	142.00	109.40	87.00
0105-006797	85	5		587.10	374.40	223.00	163.10	129.10	105.80
0105-006718	85.09	5.33	340	565.20	357.70	210.30	151.70	118.40	95.60
0105-006630	85.32	3.53	237	503.00	310.40	175.50	121.50	90.60	69.30
0105-007084	87	5		1'300.40	983.60	765.70	682.30	635.80	604.60
0105-006822	88.27	5.33	341	547.40	344.20	200.10	142.80	110.10	87.70
0105-006354	88.49	3.53	238	504.70	311.80	176.50	122.40	91.40	70.00
0105-006891	88.57	2.62	153	490.20	300.60	168.50	115.70	85.30	64.30
0105-006664	88.62	1.78	043	499.70	307.90	173.70	120.00	89.20	68.00
0105-006841	90	3		501.70	309.50	174.80	121.00	90.10	68.80
0105-006823	91.44	5.33	342	545.10	342.50	198.90	141.70	109.10	86.70
0105-006454	91.67	3.53	239	507.70	314.00	178.10	123.80	92.60	71.20
0105-006522	92	4		501.90	309.60	174.90	121.10	90.20	68.90
0105-006450	94.62	5.33	343	575.50	365.50	216.20	157.00	123.40	100.30

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

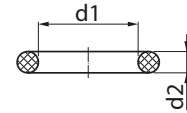


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006680	94.84	3.53	240	505.30	312.20	176.70	122.60	91.60	70.20
0105-006538	94.92	2.62	154	554.30	349.40	204.00	146.20	113.30	90.70
0105-006876	94.97	1.78	044	659.90	430.50	267.40	203.40	167.30	142.60
0105-006456	97.79	5.33	344	597.10	382.00	228.90	168.30	134.00	110.50
0105-006420	98.02	3.53	241	514.70	319.30	181.90	127.00	95.60	74.00
0105-006590	100	4		653.30	425.30	263.20	199.60	163.60	139.10
0105-138237	100	5		682.90	448.50	282.10	217.00	180.30	155.20
0105-006719	100.97	5.33	345	554.40	349.50	204.10	146.30	113.40	90.80
0105-006444	101.19	3.53	242	497.30	306.10	172.40	118.90	88.20	67.00
0105-006532	101.27	2.62	155	495.40	304.60	171.30	118.00	87.40	66.30
0105-006877	101.32	1.78	045	662.60	432.50	269.00	204.90	168.80	144.00
0105-006562	104.14	5.33	346	623.00	401.80	244.40	182.40	147.30	123.30
0105-006426	104.37	3.53	243	529.70	330.80	190.20	134.20	102.20	80.20
0105-006642	105	5		756.70	507.50	331.60	263.30	224.80	198.60
0105-006523	107.32	5.33	347	576.50	366.20	216.80	157.50	123.80	100.80
0105-006537	107.54	3.53	244	540.80	339.20	196.40	139.60	107.10	84.90
0105-006611	107.62	2.62	156	538.10	337.10	194.90	138.20	105.90	83.70
0105-006878	107.67	1.78	046						
0105-007078	108	3		563.80	356.60	209.40	151.00	117.80	95.00
0105-006766	110	5		1016.80	728.20	528.10	451.10	408.00	378.90
0105-006662	110.49	5.33	348	648.20	421.40	260.00	196.60	160.80	136.40
0105-006598	110.72	3.53	245	523.80	326.30	187.00	131.40	99.60	77.70
0105-006913	113.67	5.33	349	668.30	437.00	272.70	208.30	172.00	147.20
0105-006467	113.67	6.99	425	678.80	445.20	279.40	214.50	177.90	152.90
0105-006575	113.89	3.53	246	508.70	314.80	178.60	124.20	93.00	71.60
0105-006563	113.97	2.62	157	530.60	331.50	190.70	134.60	102.60	80.60
0105-006879	114.02	1.78	047	666.70	435.70	271.60	207.40	171.10	146.30
0105-006914	116.84	5.33	350	682.90	448.50	282.10	217.00	180.30	155.20
0105-006792	116.84	6.99	426	704.90	465.80	296.50	230.40	193.10	167.70
0105-006631	117.07	3.53	247	641.50	416.10	255.80	192.80	157.20	132.80
0105-006560	120.02	5.33	351	679.20	445.60	279.70	214.80	178.20	153.20
0105-006720	120.02	6.99	427	682.90	448.50	282.10	217.00	180.30	155.20
0105-006636	120.24	3.53	248	564.20	356.90	209.70	151.20	118.00	95.20
0105-006534	120.32	2.62	158	535.80	335.40	193.60	137.10	104.90	82.70
0105-006706	120.37	1.78	048	1232.50	921.50	707.30	625.30	579.50	548.70
0105-006694	123.19	5.33	352	657.40	428.50	265.80	201.90	165.90	141.30
0105-006938	123.19	6.99	428	776.40	523.60	345.40	276.30	237.40	210.90
0105-006540	123.42	3.53	249	556.90	351.40	205.50	147.60	114.60	91.90
0105-006798	124.5	3		562.00	355.30	208.40	150.10	116.90	94.20
0105-006695	126.37	5.33	353	644.70	418.60	257.80	194.60	158.90	134.50
0105-006939	126.37	6.99	429	674.50	441.80	276.60	212.00	175.50	150.60
0105-006850	126.59	3.53	250	561.80	355.10	208.30	150.00	116.80	94.10
0105-006772	126.67	2.62	159	589.60	376.30	224.40	164.40	130.30	106.90
0105-006880	126.72	1.78	049						
0105-006915	129.54	5.33	354	707.00	467.60	297.90	231.70	194.40	169.00
0105-006940	129.54	6.99	430	718.80	477.00	305.80	239.10	201.50	175.80
0105-006459	129.77	3.53	251	545.10	342.50	198.90	141.70	109.10	86.70
0105-006814	132.72	5.33	355	631.70	408.50	249.70	187.20	151.90	127.70
0105-006941	132.72	6.99	431	811.70	552.60	370.60	300.10	260.50	233.60
0105-006632	132.94	3.53	252	564.60	357.20	209.90	151.40	118.20	95.30
0105-006892	133.02	2.62	160	788.20	533.20	353.80	284.20	245.00	218.40
0105-006988	134.5	3		570.60	361.80	213.30	154.50	121.00	98.10
0105-006576	135.89	5.33	356	1043.00	751.30	549.20	471.60	428.10	398.70
0105-006942	135.89	6.99	432	934.30	656.40	462.80	388.20	346.40	318.00
0105-006460	136.12	3.53	253	557.20	351.60	205.70	147.70	114.70	92.00
0105-189496	139.07	5.33	357	766.40	515.40	338.40	269.60	231.00	204.70

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

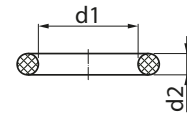


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006943	139.07	6.99	433	927.30	650.30	457.30	383.00	341.20	313.00
0105-006543	139.29	3.53	254	572.50	363.20	214.50	155.50	121.90	99.00
0105-006716	139.37	2.62	161	721.90	479.50	307.90	241.00	203.30	177.70
0105-007011	142	3		675.60	442.80	277.40	212.70	176.10	151.20
0105-192791	142.24	5.33	358	1'047.80	755.60	553.10	475.40	431.80	402.40
0105-006944	142.24	6.99	434	1'224.50	914.20	700.50	618.60	572.90	542.20
0105-006647	142.47	3.53	255	566.80	358.90	211.20	152.50	119.20	96.30
0105-006918	145.42	5.33	359	1'184.10	877.60	666.20	585.20	539.90	509.50
0105-006945	145.42	6.99	435	802.30	544.80	363.80	293.70	254.30	227.50
0105-006622	145.64	3.53	256	598.50	383.10	229.70	169.10	134.70	111.20
0105-006893	145.72	2.62	162	620.80	400.20	243.10	181.20	146.20	122.20
0105-006339	148.59	5.33	360	766.90	515.80	338.70	270.00	231.30	205.00
0105-006946	148.59	6.99	436	921.20	645.10	452.60	378.40	336.80	308.60
0105-138172	148.82	3.53	257	617.00	397.30	240.80	179.10	144.20	120.30
0105-006650	150	4		1'310.80	993.10	774.60	691.00	644.40	613.10
0105-007118	150	5		697.10	459.70	291.40	225.60	188.60	163.30
0105-192797	151.77	5.33	361	782.10	528.20	349.40	280.10	241.10	214.50
0105-006721	151.77	6.99	437	786.90	532.10	352.80	283.30	244.20	217.60
0105-192706	151.99	3.53	258	621.00	400.30	243.20	181.30	146.30	122.30
0105-006894	152.07	2.62	163	775.30	522.60	344.60	275.50	236.70	210.20
0105-007042	154	3		672.30	440.10	275.30	210.70	174.20	149.40
0105-006920	158.12	5.33	362	777.30	524.30	346.00	276.90	238.00	211.50
0105-006947	158.12	6.99	438	876.30	606.80	418.30	345.60	304.80	277.10
0105-006828	158.34	3.53	259	654.30	426.10	263.80	200.10	164.20	139.60
0105-006895	158.42	2.62	164	774.20	521.70	343.80	274.80	236.00	209.50
0105-006579	161.9	7		1'593.80	1'256.00	1'024.60	936.30	887.20	854.50
0105-006921	164.47	5.33	363	736.80	491.40	317.90	250.40	212.40	186.50
0105-006867	164.47	6.99	439	825.40	564.00	380.50	309.50	269.70	242.60
0105-006676	164.69	3.53	260	658.00	428.90	266.10	202.30	166.20	141.60
0105-006896	164.77	2.62	165	864.60	596.90	409.60	337.20	296.60	269.00
0105-006807	170	5		730.90	486.60	313.90	246.60	208.80	183.00
0105-006441	170.82	5.33	364	725.10	482.00	310.00	243.00	205.20	179.50
0105-006722	170.82	6.99	440	833.50	570.80	386.50	315.20	275.20	248.00
0105-006452	171.04	3.53	261	695.00	458.00	289.90	224.30	187.30	162.00
0105-006391	171.12	2.62	166	708.40	468.60	298.80	232.50	195.20	169.70
0105-006557	177.17	5.33	365	756.40	507.20	331.40	263.10	224.60	198.50
0105-006839	177.17	6.99	441	851.30	585.70	399.70	327.80	287.40	260.00
0105-006559	177.39	3.53	262	699.50	461.60	292.90	227.10	189.90	164.60
0105-006734	179.2	5.7		838.80	575.10	390.40	318.90	278.80	251.50
0105-006476	183.52	5.33	366	758.90	509.20	333.10	264.70	226.20	200.00
0105-006746	183.52	6.99	442	868.50	600.20	412.50	340.00	299.30	271.70
0105-006405	183.74	3.53	263	714.50	473.50	302.90	236.30	198.80	173.30
0105-006745	186	7		1'321.60	1'003.00	784.00	700.20	653.50	622.10
0105-006442	189.87	5.33	367	786.40	531.70	352.50	283.00	243.90	217.30
0105-006477	189.87	6.99	443	789.90	534.60	355.00	285.30	246.10	219.50
0105-006352	190.09	3.53	264	701.30	463.00	294.10	228.20	191.00	165.70
0105-007056	193	6		879.30	609.30	420.60	347.80	306.90	279.10
0105-006577	196.22	5.33	368	773.60	521.20	343.40	274.40	235.60	209.20
0105-006667	196.22	6.99	444	870.10	601.50	413.70	341.10	300.40	272.80
0105-006758	196.44	3.53	265	741.20	494.90	320.90	253.20	215.10	189.20
0105-006900	196.52	2.62	170	1'372.80	1'050.20	828.60	743.90	696.60	665.00
0105-006661	202.57	5.33	369	777.40	524.40	346.10	276.90	238.00	211.60
0105-006856	202.57	6.99	445	916.70	641.20	449.10	375.10	333.50	305.40
0105-006351	202.79	3.53	266	743.40	496.70	322.50	254.70	216.50	190.50
0105-006780	205	3		772.10	520.00	342.30	273.40	234.60	208.20
0105-006922	208.92	5.33	370	815.10	555.40	373.00	302.40	262.80	235.80

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore

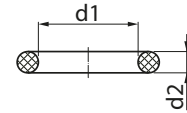


Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006578	208.97	6.99		880.90	610.70	421.80	348.90	308.00	280.30
0105-006802	209.14	3.53	267	712.00	471.50	301.20	234.80	197.30	171.80
0105-006998	210	4		995.80	709.80	511.30	434.90	392.10	363.10
0105-007038	215	3		823.80	562.60	379.40	308.50	268.60	241.50
0105-006731	215.27	5.33	371	955.10	674.30	479.00	403.80	361.60	333.10
0105-006948	215.27	6.99	446	955.60	674.80	479.40	404.10	362.00	333.40
0105-006677	215.49	3.53	268	845.90	581.10	395.60	323.90	283.60	256.30
0105-006765	219.3	5.7		941.70	662.70	468.50	393.70	351.70	323.30
0105-007097	220	3		832.50	569.90	385.80	314.50	274.50	247.30
0105-006923	221.62	5.33	372	901.30	628.10	437.40	363.80	322.50	294.50
0105-006472	221.84	3.53	269	805.60	547.50	366.20	295.90	256.50	229.60
0105-006468	221.92	2.62	174	1'889.60	1'535.40	1'293.20	1'201.10	1'150.10	1'116.20
0105-006924	227.97	5.33	373	1'429.10	1'102.40	878.10	792.30	744.60	712.70
0105-006688	227.97	6.99	447	994.30	708.50	510.00	433.70	390.90	362.00
0105-006854	228.19	3.53	270	1'307.20	989.80	771.60	688.00	641.40	610.20
0105-006925	234.32	5.33	374	1'027.60	737.70	536.80	459.50	416.30	387.00
0105-006678	234.54	3.53	271	826.80	565.10	381.60	310.50	270.60	243.50
0105-007034	239.1	8		1'344.40	1'024.00	803.90	719.60	672.70	641.20
0105-006926	240.67	5.33	375	969.70	687.00	490.50	414.90	372.50	343.80
0105-192581	240.67	6.99	448	1'027.60	737.70	536.80	459.50	416.30	387.00
0105-006737	240.89	3.53	272	869.30	600.90	413.10	340.60	299.90	272.30
0105-006904	240.97	2.62	177	2'335.20	1'961.50	1'706.60	1'609.90	1'556.70	1'521.70
0105-006558	247.02	5.33	376	1'048.50	756.20	553.70	475.90	432.30	402.90
0105-006907	247.24	3.53	273	1'467.00	1'137.50	911.50	825.20	777.10	745.00
0105-006428	247.32	2.62	178	919.70	643.80	451.50	377.30	335.70	307.60
0105-006980	249.3	5.7		1'038.10	747.00	545.20	467.70	424.30	395.00
0105-006808	250	5		5'227.30	4'784.10	4'485.20	4'373.90	4'313.80	4'275.20
0105-006771	253.37	5.33	377	1'086.80	790.20	585.00	506.30	462.20	432.50
0105-006724	253.37	6.99	449	1'120.20	820.10	612.70	533.10	488.60	458.60
0105-006762	253.59	3.53	274	878.40	608.50	419.90	347.10	306.20	278.50
0105-007014	264	3		896.90	624.30	434.00	360.60	319.40	291.40
0105-006356	266.07	5.33	378	1'150.30	847.10	637.80	557.50	512.70	482.50
0105-006826	266.07	6.99	450	1'073.30	778.20	574.00	495.50	451.60	422.00
0105-006705	266.29	3.53	275	915.00	639.70	447.80	373.80	332.30	304.20
0105-006355	278.77	5.33	379	1'245.10	933.00	718.10	635.80	589.90	559.00
0105-194946	278.77	6.99	451	1'377.20	1'054.30	832.50	747.60	700.40	668.70
0105-006735	278.99	3.53	276	900.20	627.10	436.40	362.90	321.70	293.70
0105-006800	291.47	5.33	380	1'694.60	1'350.80	1'115.40	1'025.70	975.90	942.80
0105-006692	291.47	6.99	452	2'233.50	1'863.70	1'611.50	1'515.70	1'463.00	1'428.20
0105-006799	291.69	3.53	277	1'019.50	730.60	530.20	453.20	410.00	380.90
0105-006927	304.17	5.33	381	1'858.20	1'505.60	1'264.50	1'172.70	1'121.80	1'088.10
0105-006843	304.17	6.99	453	1'350.70	1'029.90	809.40	725.00	678.00	646.50
0105-006908	304.39	3.53	278	1'440.90	1'113.30	888.40	802.50	754.70	722.70
0105-006725	316.87	6.99	454	2'377.90	2'002.50	1'746.60	1'649.50	1'596.10	1'561.00
0105-006928	329.57	5.33	382	1'749.30	1'402.40	1'165.10	1'074.60	1'024.50	991.20
0105-006434	329.57	6.99	455	2'621.30	2'237.10	1'975.50	1'876.60	1'822.20	1'786.50
0105-006535	329.79	3.53	279	1'543.60	1'208.90	979.60	892.00	843.30	810.90
0105-006443	342.27	6.99	456	2'773.80	2'384.70	2'119.90	2'019.80	1'964.90	1'929.00
0105-006793	354.97	5.33	383	2'386.70	2'010.90	1'754.80	1'657.70	1'604.20	1'569.10
0105-006726	354.97	6.99	457	1'495.70	1'164.30	937.00	850.10	801.80	769.60
0105-006909	355.19	3.53	280	1'240.60	928.90	714.20	632.00	586.10	555.30
0105-006469	380.37	5.33	384	1'874.40	1'520.90	1'279.30	1'187.30	1'136.30	1'102.60
0105-006691	380.37	6.99	459	1'664.40	1'322.40	1'088.20	998.80	949.30	916.30
0105-006437	380.59	3.53	281	1'904.40	1'549.40	1'306.80	1'214.40	1'163.30	1'129.50
0105-006608	393.07	6.99	460	1'488.60	1'157.60	930.60	843.90	795.70	763.50
0105-006555	417.96	6.99	462	8'219.60	7'739.30	7'418.30	7'300.30	7'237.20	7'197.20

Präzisions-O-Ringe Ethylen-Propylen-Dien (EPDM) 70 Shore

Joints toriques de précision en éthylène-propylène-diène (EPDM) 70 Shore



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

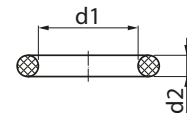
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0105-006911	430.66	3.53	283	1'935.00	1'578.50	1'334.90	1'242.20	1'191.00	1'157.00
0105-006929	430.66	5.33	386	1'845.90	1'493.80	1'253.10	1'161.50	1'110.70	1'077.10
0105-006693	443.36	6.99	464	4'525.80	4'094.60	3'803.10	3'694.20	3'635.20	3'597.20
0105-006951	468.76	6.99	466	3'303.40	2'899.00	2'624.40	2'521.00	2'464.60	2'427.80
0105-006768	481.41	5.33	388	2'696.10	2'309.50	2'046.30	1'946.70	1'892.10	1'856.30
0105-006952	481.46	6.99	467	4'194.70	3'769.90	3'482.40	3'374.80	3'316.40	3'278.60
0105-006953	557.66	6.99	471	5'129.90	4'688.20	4'390.20	4'279.30	4'219.30	4'180.80
0105-006831	582.68	6.99	472	5'222.10	4'778.90	4'480.00	4'368.80	4'308.70	4'270.10
0105-006954	608.08	6.99	473	4'384.40	3'955.90	3'666.10	3'557.70	3'498.90	3'461.00
0105-006955	658.88	6.99	475	6'201.90	5'744.50	5'437.00	5'323.10	5'261.80	5'222.70

Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ) 70 Shore

Material	MVQ
Härte	70 Shore
Farbe	Rotbraun
Temperatur	-60 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	Werkstoff mit guter Ozon-, UV- und Röntgenstrahlenbeständigkeit sowie lebensmittelverträglich und physiologisch unbedenklich. Produktionsmengen können in unterschiedlichen Farben produziert werden.

Matériau	MVQ
Dureté	70 Shore
Couleur	Rougebrun
Température	-60 °C à +200 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771 / ISO 3601
Remarques	Matériau avec excellente résistance à l'ozone, aux rayons UV et aux rayons Röntgen. Très bien compatible avec les denrées alimentaires et physiologiquement neutre. Les quantités de production peuvent être exécutées en plusieurs couleurs.



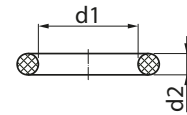
Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-004117	1.42	1.52	003	288.25	130.70	99.60	65.40	44.15	32.10
0102-004139	1.78	1.78	004	269.90	116.70	87.30	55.50	35.85	24.70
0102-004140	2.57	1.78	005	245.65	96.75	69.45	41.15	24.45	15.10
0102-003928	2.9	1.78	006	248.95	99.60	72.05	43.30	26.15	16.45
0102-004094	3.68	1.78	007	257.90	107.10	78.80	48.75	30.40	20.00
0102-003785	4	1		404.25	214.45	174.60	130.50	103.45	88.45
0102-003976	4	2		245.65	96.75	69.45	41.15	24.45	15.10
0102-003899	4.42	2.62	106	295.15	135.80	104.05	69.00	47.25	34.95
0102-003880	4.47	1.78	008	240.45	92.15	65.20	37.60	21.70	12.95
0102-003977	5	1		250.15	100.60	73.00	44.05	26.70	16.95
0102-003884	5.28	1.78	009	264.55	112.50	83.60	52.55	33.45	22.60
0102-004018	6	1		248.10	98.90	71.40	42.75	25.75	16.15
0102-003800	6	2		251.05	101.40	73.70	44.60	27.15	17.30
0102-003835	6.07	1.78	010	246.00	97.05	69.75	41.40	24.65	15.25
0102-004336	6.3	2.4		250.50	100.90	73.25	44.25	26.90	17.10
0102-004102	6.75	1.78		246.90	97.85	70.45	42.00	25.15	15.65

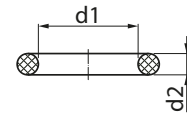
Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-004101	7	1		240.25	91.95	65.00	37.45	21.60	12.85
0102-004115	7.2	1.9		248.40	99.15	71.65	42.95	25.85	16.25
0102-003852	7.59	2.62	109	295.15	135.80	104.05	69.00	47.25	34.95
0102-003825	7.65	1.78	011	246.45	97.45	70.10	41.70	24.90	15.45
0102-003828	8	2		265.60	113.30	84.35	53.15	33.95	23.00
0102-003886	8	2.5		366.25	186.85	149.40	107.85	82.25	68.00
0102-004003	8.9	2.7		270.95	117.55	88.05	56.10	36.35	25.15
0102-004135	9.1	1.6		254.45	104.25	76.25	46.70	28.80	18.65
0102-003846	9.19	2.62	110	292.35	133.75	102.25	67.55	45.95	33.80
0102-003940	9.25	1.78	012	246.85	97.80	70.40	41.95	25.10	15.60
0102-004346	9.92	2.62		266.85	114.35	85.20	53.85	34.50	23.50
0102-003811	10	2		249.75	100.30	72.70	43.80	26.55	16.80
0102-004353	10	2.5		298.25	138.10	106.05	70.65	48.70	36.30
0102-004125	10	3		279.55	124.15	93.85	60.75	40.20	28.55
0102-003939	10.1	1.6		255.50	105.15	77.05	47.30	29.30	19.05
0102-004127	10.5	2.7		302.40	141.10	108.70	72.85	50.55	38.05
0102-003878	10.77	2.62	111	265.10	112.90	83.95	52.85	33.70	22.80
0102-003885	10.82	1.78	013	247.95	98.75	71.25	42.65	25.65	16.05
0102-003805	11.1	1.6		263.95	112.05	83.20	52.20	33.20	22.40
0102-003990	12	1.5							
0102-004024	12.37	2.62	112	305.45	143.35	110.65	74.45	52.00	39.35
0102-003836	12.42	1.78	014	250.60	101.00	73.35	44.30	26.95	17.10
0102-003989	13	1.5							
0102-003920	13	2.5		265.70	113.40	84.40	53.15	33.95	23.05
0102-004068	13.3	2.4		314.40	149.80	116.35	79.20	56.20	43.25
0102-004119	13.6	2.7		515.90	300.05	254.85	205.25	175.05	158.35
0102-004158	13.94	2.62	113	295.50	136.10	104.30	69.20	47.40	35.10
0102-003833	14	1.78	015	249.75	100.30	72.70	43.80	26.55	16.80
0102-003837	14	3		377.35	194.85	156.65	114.30	88.25	73.75
0102-004385	15	3		349.75	175.05	138.80	98.50	73.60	59.75
0102-003900	15.08	2.62		325.25	157.55	123.20	85.00	61.35	48.10
0102-003786	15.3	2.4		316.35	151.20	117.55	80.25	57.10	44.10
0102-003874	15.47	3.53	208	367.65	187.85	150.30	108.65	83.00	68.70
0102-003814	15.6	1.78	016	251.65	101.90	74.15	45.00	27.45	17.55
0102-004299	16	2		279.75	124.35	94.00	60.85	40.30	28.65
0102-003799	16	3		276.45	121.80	91.80	59.10	38.80	27.35
0102-004090	17.04	3.53	209	373.80	192.30	154.30	112.25	86.30	71.90
0102-004019	17.12	2.62	115	267.80	115.05	85.85	54.35	34.95	23.90
0102-004413	17.17	1.78	017						
0102-004351	17.3	2.4		281.70	125.80	95.30	61.90	41.15	29.45
0102-003881	18	2		308.75	145.75	112.75	76.20	53.55	40.75
0102-004062	18	3		337.00	165.95	130.65	91.45	67.15	53.60
0102-003790	18.64	3.53	210	350.70	175.75	139.35	99.00	74.10	60.20
0102-004159	18.72	2.62	116	266.85	114.35	85.20	53.85	34.50	23.50
0102-003784	18.77	1.78	018	288.05	130.55	99.45	65.25	44.00	32.00
0102-003844	19	3		323.45	156.30	122.05	84.05	60.50	47.30
0102-003788	19.2	3		287.10	129.85	98.85	64.75	43.60	31.65
0102-004112	20	2		317.85	152.30	118.55	81.05	57.85	44.80
0102-003840	20	3		356.50	179.90	143.10	102.30	77.10	63.05
0102-004029	20.22	3.53	211	351.00	175.95	139.55	99.20	74.25	60.35
0102-003818	20.29	2.62	117	323.45	156.30	122.05	84.05	60.50	47.30
0102-004013	20.35	1.78	019	290.60	132.45	101.10	66.60	45.15	33.05
0102-004197	21.82	3.53	212	353.75	177.90	141.35	100.75	75.70	61.70
0102-003808	21.89	2.62	118	278.10	123.05	92.90	59.95	39.55	28.00
0102-004107	21.95	1.78	020	294.00	134.95	103.30	68.40	46.75	34.50
0102-003868	23	2		975.10	701.25	644.90	583.60	546.75	526.80

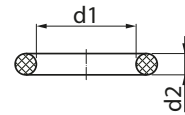
Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-003926	23	3		339.60	167.80	132.30	92.85	68.45	54.80
0102-003853	23.39	3.53	213	291.85	133.40	101.95	67.30	45.75	33.60
0102-004138	23.47	2.62	119	338.10	166.75	131.35	92.05	67.70	54.10
0102-003827	24	1.5		274.75	120.50	90.65	58.15	38.05	26.65
0102-003791	24.99	3.53	214	311.85	148.00	114.75	77.85	55.00	42.15
0102-004020	25.07	2.62	120	320.05	153.85	119.90	82.25	58.90	45.80
0102-004092	25.12	1.78	022	313.85	149.40	115.95	78.90	55.90	43.00
0102-004035	26.57	3.53	215	374.20	192.55	154.60	112.45	86.55	72.10
0102-004160	26.64	2.62	121	334.55	164.20	129.10	90.10	65.95	52.45
0102-004120	26.7	1.78	023	322.00	155.25	121.15	83.25	59.80	46.65
0102-003810	28.17	3.53	216	337.00	165.95	130.65	91.45	67.15	53.60
0102-004161	28.24	2.62	122	351.55	176.35	139.95	99.50	74.55	60.60
0102-004078	28.3	1.78	024	323.20	156.10	121.90	83.95	60.40	47.20
0102-004075	29.74	3.53	217	303.40	141.85	109.35	73.40	51.05	38.45
0102-004077	29.82	2.62	123	362.20	183.95	146.80	105.55	80.10	65.95
0102-004073	29.87	1.78	025	340.20	168.25	132.70	93.20	68.75	55.10
0102-004137	30	2.5		721.15	472.85	421.45	365.25	331.30	312.75
0102-004362	30	3		300.25	139.55	107.35	71.75	49.60	37.10
0102-004310	31.12	5.33	322	602.25	370.80	322.60	269.85	237.85	220.25
0102-003792	31.34	3.53	218	356.75	180.05	143.25	102.40	77.25	63.20
0102-194764	31.42	2.62	124	358.20	181.10	144.20	103.25	78.00	63.90
0102-003952	31.47	1.78	026	341.10	168.90	133.25	93.70	69.20	55.55
0102-004005	32	4		377.60	195.00	156.80	114.45	88.40	73.90
0102-004066	32.92	3.53	219	309.60	146.35	113.30	76.65	53.95	41.15
0102-004163	32.99	2.62	125	367.00	187.40	149.90	108.30	82.65	68.35
0102-004086	33.05	1.78	027	342.65	170.00	134.25	94.50	70.00	56.25
0102-003842	34.52	3.53	220	328.85	160.15	125.45	86.95	63.10	49.75
0102-003809	34.59	2.62	126	369.20	189.00	151.35	109.55	83.85	69.50
0102-004141	34.65	1.78	028	344.15	171.05	135.20	95.35	70.75	57.00
0102-004308	35.2	3		335.90	165.20	129.95	90.80	66.60	53.05
0102-003992	36.09	3.53	221	332.20	162.55	127.60	88.80	64.75	51.35
0102-004164	36.17	2.62	127	310.80	147.20	114.05	77.30	54.50	41.65
0102-004000	36.2	3		439.05	240.35	198.60	152.50	124.35	108.75
0102-003951	37.47	5.33	325	513.70	298.30	253.25	203.70	173.55	156.90
0102-003793	37.69	3.53	222	321.35	154.80	120.75	82.95	59.50	46.35
0102-004103	37.77	2.62	128	388.35	202.80	163.90	120.85	94.35	79.65
0102-004021	37.82	1.78	029	359.60	182.10	145.10	104.05	78.70	64.60
0102-004165	39.34	2.62	129	377.85	195.20	157.00	114.60	88.55	74.05
0102-004096	40.64	5.33	326	532.30	313.20	267.40	217.15	186.55	169.70
0102-004198	40.87	3.53	223	376.55	194.25	156.10	113.85	87.80	73.35
0102-003826	40.94	2.62	130	397.30	209.35	169.90	126.25	99.45	84.55
0102-004142	41	1.78	030	375.00	193.15	155.10	112.95	87.00	72.55
0102-004166	42.52	2.62	131	398.65	210.30	170.80	127.05	100.20	85.30
0102-004082	42.86	3.53		530.30	311.60	265.90	215.70	185.15	168.30
0102-003923	43.82	5.33	327	532.30	313.20	267.40	217.15	186.55	169.70
0102-003966	44.04	3.53	224	446.60	246.05	203.90	157.45	129.05	113.35
0102-004108	44.12	2.62	132	335.20	164.70	129.50	90.45	66.25	52.75
0102-004022	44.17	1.78	031	388.95	203.25	164.30	121.20	94.70	79.95
0102-003919	45	2		455.45	252.80	210.25	163.35	134.70	118.85
0102-003909	45	3		354.50	178.45	141.80	101.15	76.05	62.05
0102-004105	45.69	2.62	133	413.40	221.15	180.80	136.15	108.80	93.65
0102-003806	46.99	5.33	328	523.50	306.15	260.65	210.75	180.35	163.60
0102-004033	47.22	3.53	225	408.25	217.35	177.25	132.95	105.75	90.65
0102-004106	47.29	2.62	134	414.65	222.10	181.65	136.95	109.55	94.35
0102-004023	47.35	1.78	032	402.65	213.25	173.50	129.50	102.55	87.55
0102-004093	48.9	2.62	135	429.45	233.15	191.90	146.35	118.45	103.00

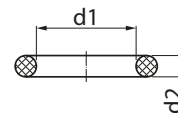
Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-004081	49.21	3.53		962.40	689.60	633.45	572.35	535.65	515.75
0102-003839	50.17	5.33	329	523.50	306.15	260.65	210.75	180.35	163.60
0102-004014	50.39	3.53	226	363.35	184.75	147.50	106.20	80.70	66.50
0102-004167	50.47	2.62	136	440.80	241.65	199.80	153.65	125.45	109.80
0102-004143	50.52	1.78	033	339.60	167.80	132.30	92.85	68.45	54.80
0102-003860	52.07	2.62	137	447.75	246.95	204.75	158.25	129.80	114.05
0102-004331	52.39	3.53		418.15	224.70	184.05	139.15	111.65	96.35
0102-003803	53.34	5.33	330	440.95	241.75	199.95	153.75	125.55	109.90
0102-004004	53.57	3.53	227	466.25	261.10	218.00	170.60	141.65	125.60
0102-004168	53.64	2.62	138	455.95	253.15	210.60	163.65	135.00	119.15
0102-004144	53.7	1.78	034	435.15	237.40	195.85	150.00	121.95	106.40
0102-004169	55.25	2.62	139	462.25	258.00	215.15	167.90	139.05	123.10
0102-003849	56.52	5.33	331	548.35	326.25	279.85	228.95	198.00	180.95
0102-004034	56.74	3.53	228	482.95	274.05	230.20	182.00	152.60	136.35
0102-004053	56.82	2.62	140	462.45	258.15	215.25	168.05	139.20	123.20
0102-004097	56.87	1.78	035	425.40	230.10	189.05	143.75	116.00	100.60
0102-004091	58	3		419.60	225.75	185.05	140.05	112.50	97.20
0102-003929	58.42	2.62	141	499.55	287.05	242.55	193.60	163.80	147.30
0102-004099	59.69	5.33	332	562.00	337.40	290.55	239.15	207.90	190.75
0102-004199	59.92	3.53	229	487.75	277.75	233.75	185.35	155.80	139.50
0102-004170	59.99	2.62	142	479.90	271.65	227.95	179.90	150.60	134.40
0102-004145	60.05	1.78	036	474.70	267.60	224.15	176.30	147.15	131.00
0102-003975	61.6	2.62	143	497.65	285.55	241.10	192.25	162.50	146.05
0102-003953	62.87	5.33	333	563.30	338.45	291.55	240.10	208.85	191.65
0102-003802	63.09	3.53	230	448.75	247.70	205.45	158.90	130.45	114.70
0102-003845	63.17	2.62	144	499.30	286.90	242.40	193.45	163.65	147.15
0102-003882	63.22	1.78	037	508.00	293.75	248.90	199.60	169.55	153.00
0102-004171	64.77	2.62	145	499.30	286.90	242.40	193.45	163.65	147.15
0102-004134	65.09	3.53		1'526.35	1'218.65	1'155.80	1'087.80	1'047.35	1'025.75
0102-004223	66.04	5.33	334	579.35	351.70	304.25	252.25	220.70	203.30
0102-004200	66.27	3.53	231	510.00	295.35	250.40	201.00	170.95	154.35
0102-004172	66.34	2.62	146	501.45	288.55	243.95	194.95	165.10	148.60
0102-004146	66.4	1.78	038	447.05	246.40	204.25	157.75	129.35	113.60
0102-004088	67.95	2.62	147	637.60	400.70	351.45	297.60	264.90	247.00
0102-003804	69.22	5.33	335	572.50	346.05	298.85	247.05	215.60	198.30
0102-004201	69.44	3.53	232	543.65	322.40	276.20	225.45	194.60	177.65
0102-003864	69.52	2.62	148	432.55	235.45	194.05	148.30	120.35	104.85
0102-004147	69.57	1.78	039	520.20	303.50	258.15	208.35	178.05	161.30
0102-004084	71.44	3.53		763.65	510.25	457.85	400.70	366.15	347.30
0102-004224	72.39	5.33	336	600.20	369.10	320.95	268.25	236.30	218.70
0102-003922	72.62	3.53	233	541.70	320.85	274.70	224.05	193.25	176.25
0102-003866	72.69	2.62	150	533.30	314.05	268.20	217.85	187.25	170.40
0102-003988	72.75	1.78	040	577.90	350.55	303.10	251.15	219.60	202.25
0102-003999	74.5	3		457.75	254.55	211.90	164.85	136.15	120.25
0102-004225	75.57	5.33	337	615.65	382.10	333.50	280.30	248.05	230.30
0102-003907	75.79	3.53	234	569.20	343.30	296.20	244.55	213.15	195.90
0102-003931	75.87	2.62	151	536.30	316.45	270.50	220.05	189.40	172.45
0102-004148	75.92	1.78	041	633.65	397.30	348.15	294.40	261.85	243.95
0102-003911	78	2		440.60	241.50	199.70	153.55	125.35	109.70
0102-004226	78.74	5.33	338	557.90	334.05	287.35	236.10	204.95	187.80
0102-003967	78.97	3.53	235	583.20	354.90	307.35	255.20	223.55	206.15
0102-004030	81.92	5.33	339	697.95	452.60	401.75	346.20	312.55	294.20
0102-003947	82.14	3.53	236	598.35	367.55	319.50	266.85	234.90	217.35
0102-004173	82.22	2.62	152	540.30	319.70	273.60	223.00	192.25	175.25
0102-004057	85.09	5.33	340	458.40	255.05	212.35	165.30	136.55	120.65
0102-003948	85.32	3.53	237	480.30	271.95	228.25	180.20	150.85	134.65

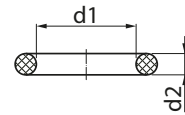
Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-004058	88.27	5.33	341	766.95	513.15	460.70	403.45	368.85	350.00
0102-004026	88.49	3.53	238	530.25	311.60	265.85	215.65	185.10	168.25
0102-003912	88.57	2.62	153	558.10	334.20	287.45	236.20	205.05	187.90
0102-003943	90	3		483.60	274.55	230.70	182.50	153.05	136.80
0102-003807	91.44	5.33	342	765.35	511.75	459.30	402.10	367.55	348.65
0102-003904	91.67	3.53	239	476.85	269.25	225.75	177.80	148.55	132.40
0102-004031	94.62	5.33	343	817.35	558.10	504.55	446.20	411.00	391.80
0102-004133	94.84	3.53	240	679.45	436.55	386.20	331.10	297.80	279.55
0102-004174	94.92	2.62	154	466.95	261.60	218.50	171.05	142.10	126.05
0102-003941	97.79	5.33	344	971.70	698.10	641.85	580.60	543.75	523.85
0102-003895	98.02	3.53	241	687.45	443.45	392.90	337.60	304.15	285.85
0102-004333	100	4		710.65	463.65	412.50	356.60	322.80	304.30
0102-004339	100	5		832.85	396.60	347.50	293.80	261.20	243.35
0102-003942	100.97	5.33	345	829.00	568.50	514.75	456.15	420.80	401.55
0102-003830	101.19	3.53	242	509.55	295.00	250.05	200.70	170.65	154.05
0102-004175	101.27	2.62	155	572.15	345.75	298.55	246.80	215.35	198.05
0102-003995	104.14	5.33	346	829.00	568.50	514.75	456.15	420.80	401.55
0102-003944	104.2	5.7		734.40	484.45	432.70	376.25	342.10	323.45
0102-004008	104.37	3.53	243	598.35	367.55	319.50	266.85	234.90	217.35
0102-004227	107.32	5.33	347	662.50	421.95	372.05	317.45	284.35	266.25
0102-003834	107.54	3.53	244	741.35	490.55	438.70	382.05	347.80	329.10
0102-003819	107.62	2.62	156	609.60	376.95	328.55	275.55	243.40	225.75
0102-003879	110.49	5.33	348	662.50	421.95	372.05	317.45	284.35	266.25
0102-003795	110.72	3.53	245	749.90	498.10	446.05	389.15	354.80	336.05
0102-003927	113.67	5.33	349	880.00	614.50	559.80	500.15	464.25	444.75
0102-004037	113.67	6.99	425	1'003.80	727.65	670.85	609.10	572.00	551.95
0102-003905	113.89	3.53	246	771.15	516.90	464.35	407.00	372.35	353.45
0102-003932	113.97	2.62	157	620.70	386.35	337.60	284.25	251.90	234.15
0102-003994	116.84	5.33	350	1'263.20	969.35	909.20	843.85	804.85	783.90
0102-004258	116.84	6.99	426	906.20	638.25	583.10	522.95	486.80	467.15
0102-004202	117.07	3.53	247	824.00	564.00	510.40	451.85	416.60	397.40
0102-004228	120.02	5.33	351	891.40	624.85	569.95	510.10	474.05	454.50
0102-004259	120.02	6.99	427	1'261.10	967.40	907.25	841.95	802.95	782.00
0102-004007	120.24	3.53	248	850.50	587.85	533.70	474.65	439.05	419.70
0102-004176	120.32	2.62	158	680.35	437.35	386.95	331.85	298.50	280.25
0102-004229	123.19	5.33	352	1'309.60	1'013.05	952.35	886.55	847.20	826.15
0102-004260	123.19	6.99	428	3'110.85	2'754.50	2'682.55	2'605.55	2'560.55	2'537.05
0102-004032	123.42	3.53	249	835.55	574.40	520.50	461.80	426.35	407.10
0102-004230	126.37	5.33	353	1'134.75	849.00	790.40	726.70	688.55	668.00
0102-003896	126.37	6.99	429	1'205.35	915.05	855.55	790.95	752.25	731.50
0102-004131	126.59	3.53	250	860.35	596.70	542.35	483.10	447.40	428.00
0102-004177	126.67	2.62	159	738.65	488.20	436.35	379.80	345.55	326.90
0102-004261	129.54	6.99	430	1'096.00	812.95	754.85	691.70	653.85	633.40
0102-004203	129.77	3.53	251	863.65	599.70	545.30	486.00	450.25	430.85
0102-004231	132.72	5.33	355	964.00	691.05	634.90	573.80	537.05	517.15
0102-004262	132.72	6.99	431	1'035.45	756.85	699.60	637.35	599.95	579.75
0102-003925	132.94	3.53	252	802.35	544.65	491.45	433.40	398.35	379.30
0102-004178	133.02	2.62	160	724.10	475.40	423.95	367.70	333.70	315.10
0102-004157	133.07	1.78	050	1'030.95	752.65	695.45	633.25	595.95	575.75
0102-004012	135.89	5.33	356	856.05	592.85	538.60	479.45	443.75	424.40
0102-004263	135.89	6.99	432	1'317.40	1'020.40	959.65	893.70	854.35	833.25
0102-004132	136.12	3.53	253	915.75	646.95	591.60	531.35	495.05	475.35
0102-004232	139.07	5.33	357	1'053.10	773.15	715.65	653.10	615.55	595.30
0102-003993	139.07	6.99	433	1'082.60	800.50	742.55	679.60	641.85	621.45
0102-003985	139.29	3.53	254	1'091.00	808.30	750.25	687.15	649.35	628.95
0102-003991	142.24	5.33	358	995.90	720.35	663.70	602.05	565.00	545.00

Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

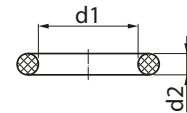
Joints toriques de précision, silicone (MVQ)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-004006	142.24	6.99	434	1'155.60	868.50	809.60	745.65	707.30	686.70
0102-004204	142.47	3.53	255	915.75	646.95	591.60	531.35	495.05	475.35
0102-004233	145.42	5.33	359	1'239.75	947.30	887.40	822.35	783.50	762.60
0102-004264	145.42	6.99	435	1'098.25	815.00	756.90	693.70	655.80	635.40
0102-004205	145.64	3.53	256	966.30	693.15	636.95	575.80	539.05	519.15
0102-004234	148.59	5.33	360	1'056.55	776.35	718.80	656.20	618.65	598.40
0102-004265	148.59	6.99	436	1'164.10	876.40	817.40	753.35	714.95	694.35
0102-003949	148.82	3.53	257	923.85	654.35	598.85	538.45	502.05	482.35
0102-004235	151.77	5.33	361	1'032.30	753.95	696.75	634.50	597.15	577.00
0102-004266	151.77	6.99	437	1'121.65	836.80	778.35	714.85	676.75	656.25
0102-004206	151.99	3.53	258	923.85	654.35	598.85	538.45	502.05	482.35
0102-004181	152.07	2.62	163	793.95	537.15	484.15	426.25	391.35	372.30
0102-003897	158.12	6.99	438	931.90	661.70	606.05	545.50	509.05	489.30
0102-003829	158.34	3.53	259	793.95	537.15	484.15	426.25	391.35	372.30
0102-004236	159.2	5.7		1'687.40	1'372.55	1'308.35	1'238.90	1'197.75	1'175.85
0102-003946	164.47	5.33	363	1'129.40	844.05	785.50	721.85	683.75	663.20
0102-003997	164.47	6.99	439	1'137.15	851.25	792.60	728.90	690.70	670.15
0102-004207	164.69	3.53	260	954.85	682.70	626.70	565.70	529.05	509.20
0102-003890	169.2	5.7		1'021.65	744.05	687.05	625.00	587.70	567.60
0102-004237	170.82	5.33	364	1'144.90	858.50	799.75	735.90	697.70	677.10
0102-003996	170.82	6.99	440	1'390.65	1'089.70	1'028.15	961.45	921.65	900.40
0102-004116	171.04	3.53	261	1'019.70	742.25	685.25	623.25	586.00	565.85
0102-004184	171.12	2.62	166	1'329.65	1'032.00	971.10	905.00	865.60	844.45
0102-004054	177.17	5.33	365	1'160.45	873.00	814.05	750.00	711.65	691.05
0102-003933	177.17	6.99	441	1'257.65	964.15	904.00	838.75	799.80	778.85
0102-004208	177.39	3.53	262	1'019.70	742.25	685.25	623.25	586.00	565.85
0102-003945	183.52	5.33	366	1'180.50	891.75	832.55	768.25	729.80	709.10
0102-004061	183.52	6.99	442	1'260.45	966.75	906.60	841.35	802.35	781.40
0102-004028	183.74	3.53	263	1'024.40	746.60	689.55	627.45	590.15	570.00
0102-003848	183.82	2.62	168	915.75	646.95	591.60	531.35	495.05	475.35
0102-004238	189.87	5.33	367	1'347.40	1'048.75	987.65	921.40	881.90	860.70
0102-004267	189.87	6.99	443	1'317.05	1'020.10	959.35	893.40	854.05	832.95
0102-004209	190.09	3.53	264	1'024.40	746.60	689.55	627.45	590.15	570.00
0102-004187	190.17	2.62	169	1'110.70	826.65	768.35	704.95	667.00	646.50
0102-004239	196.22	5.33	368	1'003.80	727.65	670.85	609.10	572.00	551.95
0102-004268	196.22	6.99	444	1'306.25	1'009.90	949.25	883.45	844.15	823.10
0102-003914	196.44	3.53	265	1'024.40	746.60	689.55	627.45	590.15	570.00
0102-004269	202.57	6.99	445	1'306.25	1'009.90	949.25	883.45	844.15	823.10
0102-004210	202.79	3.53	266	1'059.10	778.70	721.10	658.50	620.90	600.65
0102-004240	208.92	5.33	370	1'275.70	981.15	920.80	855.35	816.25	795.30
0102-004211	209.14	3.53	267	1'066.95	785.95	728.25	665.55	627.90	607.60
0102-191062	215	3							
0102-004270	215.27	6.99	446	1'404.80	1'103.10	1'041.45	974.55	934.70	913.40
0102-004212	215.49	3.53	268	1'113.35	829.05	770.75	707.35	669.35	648.85
0102-004213	221.84	3.53	269	1'012.40	735.55	678.65	616.75	579.55	559.45
0102-004271	227.97	6.99	447	1'450.05	1'146.05	1'083.95	1'016.60	976.55	955.10
0102-003906	228.19	3.53	270	1'080.00	798.05	740.20	677.25	639.50	619.15
0102-004243	234.32	5.33	374	1'414.90	1'112.70	1'050.90	983.95	944.00	922.70
0102-004214	234.54	3.53	271	1'175.90	887.45	828.30	764.05	725.60	704.90
0102-004272	240.67	6.99	448	1'562.85	1'253.50	1'190.30	1'121.95	1'081.30	1'059.65
0102-004215	240.89	3.53	272	1'195.95	906.20	846.85	782.35	743.75	723.00
0102-004216	247.24	3.53	273	1'252.80	959.55	899.50	834.30	795.35	774.45
0102-004245	253.37	5.33	377	1'442.50	1'138.90	1'076.85	1'009.60	969.55	948.15
0102-004273	253.37	6.99	449	1'577.45	1'267.40	1'204.10	1'135.60	1'094.90	1'073.20
0102-003964	253.59	3.53	274	1'246.60	953.75	893.75	828.65	789.70	768.80
0102-004274	266.07	6.99	450	1'877.40	1'555.05	1'489.45	1'418.60	1'376.70	1'354.50

Präzisions-O-Ringe Silikon (MVQ) 70 Shore

Joints toriques de précision, silicone (MVQ) 70 Shore



Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0102-003963	266.29	3.53	275	1'329.05	1'031.45	970.55	904.50	865.05	843.95
0102-004247	278.77	5.33	379	1'607.25	1'295.90	1'232.35	1'163.60	1'122.75	1'101.00
0102-004275	278.77	6.99	451	1'637.05	1'324.35	1'260.55	1'191.55	1'150.60	1'128.80
0102-004217	278.99	3.53	276	1'276.85	982.20	921.85	856.40	817.30	796.30
0102-004248	291.47	5.33	380	2'590.50	2'246.25	2'176.55	2'101.65	2'057.70	2'034.65
0102-004056	291.47	6.99	452	2'881.05	2'529.75	2'458.70	2'382.60	2'338.05	2'314.70
0102-004218	291.69	3.53	277	1'323.60	1'026.25	965.40	899.40	860.05	838.90
0102-004276	304.17	6.99	453	1'976.50	1'650.65	1'584.35	1'512.85	1'470.55	1'448.20
0102-003857	304.39	3.53	278	1'402.50	1'100.95	1'039.25	972.45	932.60	911.30
0102-003960	329.57	5.33	382	1'829.55	1'509.00	1'443.70	1'373.25	1'331.50	1'309.35
0102-004027	329.57	6.99	455	3'266.35	2'906.80	2'834.30	2'756.70	2'711.45	2'687.85
0102-003962	329.79	3.53	279	2'376.75	2'038.30	1'969.60	1'895.80	1'852.35	1'829.50
0102-004277	342.27	6.99	456	2'612.70	2'267.20	2'197.35	2'122.40	2'078.40	2'055.30
0102-003968	354.97	5.33	383	2'467.70	2'126.70	2'057.60	1'983.30	1'939.65	1'916.70
0102-004278	354.97	6.99	457	2'061.40	1'732.60	1'665.75	1'593.70	1'551.20	1'528.70
0102-003961	355.19	3.53	280	1'562.50	1'253.15	1'189.95	1'121.60	1'080.95	1'059.30
0102-004279	367.67	6.99	458	4'067.10	3'693.40	3'618.40	3'538.45	3'492.05	3'468.00
0102-004280	380.37	6.99	459	3'104.25	2'748.00	2'748.00	2'599.10	2'554.15	2'530.65
0102-004281	393.07	6.99	460	4'076.60	3'702.80	3'627.75	3'547.80	3'501.40	3'477.35
0102-004282	405.26	6.99	461	2'652.05	2'306.25	2'236.20	2'161.05	2'117.00	2'093.85
0102-004283	417.96	6.99	462	4'194.25	3'818.60	3'743.25	3'663.00	3'616.45	3'592.35
0102-004284	430.66	6.99	463	3'882.80	3'512.10	3'437.60	3'358.15	3'311.95	3'288.00
0102-004285	443.36	6.99	464	2'601.55	2'257.05	2'187.25	2'112.35	2'068.35	2'045.30
0102-004286	456.06	6.99	465	2'601.55	2'257.05	2'187.25	2'112.35	2'068.35	2'045.30
0102-004287	468.76	6.99	466	2'732.55	2'384.75	2'314.35	2'238.85	2'194.60	2'171.40
0102-004288	481.46	6.99	467	2'589.00	2'244.80	2'175.05	2'100.20	2'056.25	2'033.20
0102-004289	494.16	6.99	468	4'557.55	4'176.70	4'100.40	4'019.30	3'972.35	3'948.05
0102-004290	506.86	6.99	469	4'732.45	4'349.25	4'272.55	4'191.05	4'143.90	4'119.60

Mikro-O-Ringe, NBR (Nitril) 70 Shore

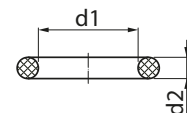
Material	NBR
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-25 °C bis +100 °C
Hinweis	Mikro-O-Ringe haben einen Schnurdurchmesser von ≤ 1 mm und sind speziell für die Uhrenindustrie oder für Sonderkonstruktionen geeignet.

Preis auf Anfrage.

Microjoints toriques, NBR (nitrile) 70 Shore

Matériau	NBR
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-25 °C à +100 °C
Remarques	Les microjoints toriques ont un diamètre de la corde de ≤ 1 mm et sont particulièrement indiqués pour l'industrie horlogère et les constructions spéciales.

Prix sur demande.



O-Ringe

O-Ringe FFPM

Material	FFPM
Farbe	Schwarz
Temperatur	-20 °C bis +320 °C
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771 / ISO 3601
Hinweis	Perfluorelastomere sind Hochleistungswerkstoffe, welche chemisch praktisch universell einsetzbar sind und die einen breiten Temperaturbereich von -20 °C bis +320 °C abdecken. Perfluorelastomere ermöglichen anspruchsvollste Dichtungs-lösungen im industriellen Bereich, in der Lebensmittelindustrie (FDA, 3-A, EG/CE 1935/2004) und für pharmazeutische Anlagen (USP Class VI). Erkundigen Sie sich bei unserem Verkaufsdienst

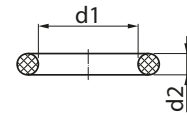
Preis auf Anfrage.

Jointts toriques

Jointts toriques FFPM

Matériau	FFPM
Couleur	Noir
Température	-20 °C à +320 °C
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771
Remarques	Les élastomères perfluorés sont des matériaux hautement performants à résistance chimique pratiquement universelle, couvrant une gamme de températures très vaste de -20 °C à +320 °C. Les élastomères perfluorés permettent des solutions d'étanchéité très sophistiquées dans le secteur industriel, dans l'industrie alimentaire (FDA, 3-A, EG/CE 1935/2004) et pour les installations pharmaceutiques (USP Class VI). Demandez conseil à notre service de vente interne.

Prix sur demande.



O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

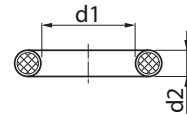
Material	FEP / MVQ
Härte	FEP 56 Shore D, Silikon MVQ 70 Shore A
Farbe	Transparent / Rot
Temperatur	-60 °C bis +204 °C
Qualitätsmerkmal	FDA-konform nach 21CFR 177.1550, EG/CE 1935/2004
Hinweis	FEP-umhüllte O-Ringe sind dank der nahtlosen Ummantelung aus FEP und dem elastischen Voll- oder Hohlkern aus Silikon optimal geeignet für statische Anwendungen im Lebensmittel- und Pharmabereich (FDA, USP Class VI). Für Sonderfälle wenden Sie sich bitte an unsere Techniker oder an unsere Verkaufsspezialisten im Innendienst.

Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Jointts toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

Matériau	FEP / MVQ
Dureté	FEP 56 Shore D, silicone MVQ 70 Shore A
Couleur	Rouge / transparent
Température	-60 °C à +204 °C
Indice qualité	Conforme FDA selon 21CFR 177.1550, EG/CE 1935/2004
Remarques	Les joints toriques enveloppés FEP, grâce au revêtement sans soudure et à leur noyau massif ou creux en silicone, sont idéalement appropriés aux utilisations statiques dans les secteurs alimentaire et pharmaceutique (FDA, USP Class VI). Pour des cas spéciaux, prenez contact avec notre technicien ou avec nos spécialistes du service de vente interne.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

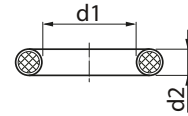
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013713	6	1.6		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013377	7.65	1.78	011	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013065	8	2		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013714	8.73	1.78		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012679	9.19	2.62	110	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013159	9.25	1.78	012	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013107	10	2		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012850	10	2.4		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013139	10	2.5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013391	10	3		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013086	10.77	2.62	111	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013008	10.82	1.78	013	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013631	11	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013715	11.11	1.78		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012911	11.8	1.78		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012793	12	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-012732	12.37	2.62	112	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

O-Ring FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

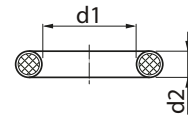


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013224	12.42	1.78	014	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013090	13.94	2.62	113	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013019	14	1.78	015	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013029	14	2		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013461	15	2		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013418	15	2.5		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013360	15	3		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013814	15.4	3.53		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013031	15.54	2.62	114	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013078	15.6	1.78	016	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013633	16	2		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012987	16	3		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012856	16	5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013452	17	1.6		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013292	17.04	3.53	209	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012840	17.12	2.62	115	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013161	17.17	1.78	017	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013611	18	2.5		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-012676	18	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013619	18	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013365	18	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013382	18.2	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012918	18.3	3.6		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013293	18.64	3.53	210	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013255	18.72	2.62	116	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013000	18.77	1.78	018	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013592	19	2		9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013711	19	2.5		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013522	19	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013100	19	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012904	20	2.4		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013612	20	2.5		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013435	20	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013177	20	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012916	20	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012680	20	5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012887	20	6		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013002	20.29	2.62	117	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013229	20.35	1.78	019	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012730	21.5	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013294	21.82	3.53	212	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012836	21.89	2.62	118	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013162	21.95	1.78	020	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012724	22	2.5		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-012818	22	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013376	22	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012792	22	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012995	23	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013131	23.39	3.53	213	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013256	23.47	2.62	119	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013230	23.52	1.78	021	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-013025	24	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013142	24.5	2.4		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013547	24.7	4.25		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013295	24.99	3.53	214	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012675	25	2.62		8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

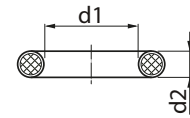


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012874	25	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013006	25.07	2.62	120	8.75	6.40	5.00	4.40	4.00	3.50
0158-013072	25.12	1.78	022	9.60	7.15	5.70	5.10	4.65	4.10
0158-012997	26	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013811	26	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013398	26.34	5.33	319	18.60	15.55	13.50	12.70	11.50	10.45
0158-012803	26.57	3.53	215	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013187	26.64	2.62	121	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013231	26.7	1.78	023	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013613	28	2.5		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013015	28	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013608	28	5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012903	28.17	3.53	216	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013257	28.24	2.62	122	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013232	28.3	1.78	024	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013515	29	5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013821	29	5.33		18.60	15.55	13.50	12.70	11.50	10.45
0158-013134	29.74	3.53	217	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013258	29.82	2.62	123	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013233	29.87	1.78	025	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013550	30	1.6		10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013026	30	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013546	30	4.25		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013823	31	2		10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013614	31	2.62		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013183	31	4		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013775	31.3	4		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-139833	31.34	3.53	218	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012786	31.42	2.62	124	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013234	31.47	1.78	026	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013113	31.5	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013386	31.8	2.62		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-177737	32	1.5							
0158-013615	32	2.5		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-012883	32	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013496	32	5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013719	32.2	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013259	32.99	2.62	125	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013415	33	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013609	33	4		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013235	33.05	1.78	027	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013549	33.3	3		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013472	34	5.33		13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013309	34.29	5.33	324	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013709	34.5	5		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012685	34.52	3.53	220	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013216	34.59	2.62	126	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013236	34.65	1.78	028	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013616	35	2.5		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013202	36.09	3.53	221	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012868	36.17	2.62	127	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013400	36.8	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013112	37	2.4		9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-012677	37	5.33		13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013402	37.2	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013185	37.47	3.53		12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

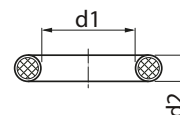


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013201	37.47	5.33	325	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013419	37.6	5.5		13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-012683	37.69	3.53	222	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013260	37.77	2.62	128	9.50	7.10	5.65	5.05	4.60	4.05
0158-013237	37.82	1.78	029	10.20	7.75	6.25	5.60	5.10	4.50
0158-013024	38	4		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013182	38.7	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013776	38.7	4		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013742	39	2		11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-013261	39.34	2.62	129	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-012835	39.69	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013684	40	1.6		11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-012720	40	2		11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-012954	40	6		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012705	40	6.35		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012917	40.64	5.33	326	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013040	40.87	3.53	223	13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013262	40.94	2.62	130	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013238	41	1.78	030	11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-013111	41	2.4		9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-012964	42	2.62		9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013813	42	3		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013610	42	4		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012988	42	5		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013555	42.2	3		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013840	42.5	6.35		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012815	42.52	2.62	131	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013186	42.86	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013708	43	3		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-012764	43.82	5.33	327	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-012737	44	2		11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-012788	44.04	3.53	224	13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-012869	44.12	2.62	132	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-012984	44.17	1.78	031	11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-013414	44.6	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013401	44.8	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013016	45	3		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013445	45.4	5.33		13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013108	45.69	2.62	133	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013754	46	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013627	46.8	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013310	46.99	5.33	328	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013578	47	2.5		9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013074	47.22	3.53	225	13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-012754	47.29	2.62	134	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013239	47.35	1.78	032	11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-013263	48.9	2.62	135	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20
0158-013795	49	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013589	49.2	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013718	50	3		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013794	50	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013475	50	4		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012678	50.17	5.33	329	13.85	11.15	9.35	8.65	7.85	7.05
0158-013057	50.3	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013132	50.39	3.53	226						
0158-012950	50.47	2.62	136	9.75	7.35	5.85	5.25	4.75	4.20

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

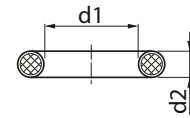


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013240	50.52	1.78	033	11.65	9.10	7.45	6.80	6.15	5.50
0158-013716	50.8	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013364	51	3.53		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-012990	51	5		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013368	52	1.6		11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013403	52	5.33		14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-013264	52.07	2.62	137	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-012833	53	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013014	53.34	5.33	330	14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-012942	53.57	3.53	227	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013222	53.64	2.62	138	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013241	53.7	1.78	034	11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-012721	54	2		11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013499	54	2.62		10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-012994	54	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013439	54.8	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013768	55	2		11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013099	55	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013576	55	5		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-012944	55.25	2.62	139	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013838	55.6	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-012736	56	2		11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013756	56	5		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013464	56	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013083	56.52	5.33	331	14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-013045	56.74	3.53	228	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013265	56.82	2.62	140	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013242	56.87	1.78	035	11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013712	57	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013780	58	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013512	58	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013266	58.42	2.62	141	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013209	58.5	5		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013834	58.5	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012985	58.74	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013654	59.5	5.7		14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-013051	59.6	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-012977	59.69	5.33	332	14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-012847	59.92	3.53	229	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013267	59.99	2.62	142	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013023	60	2.5		10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-012846	60	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-012848	60	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-012878	60	4		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-012746	60.05	1.78	036	11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013027	60.33	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013413	61	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-012706	61	6.35		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013561	61.5	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013268	61.6	2.62	143	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-012722	62	2		11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-012673	62	3		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013796	62	3.53		13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013442	62	5.33		14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-013048	62.87	5.33	333	14.60	11.85	10.00	9.25	8.40	7.55
0158-013193	63	5		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

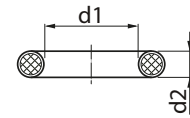


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012682	63.09	3.53	230	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013269	63.17	2.62	144	10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-013207	63.22	1.78	037	11.80	9.25	7.60	6.90	6.30	5.60
0158-013076	64	2.4		10.45	8.00	6.45	5.85	5.30	4.70
0158-012796	64.77	2.62	145	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-012900	65	2		12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-013822	65	3		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013154	65.09	3.53		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013665	66	2.62		11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-012816	66	3		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-188384	66	4		15.40	12.55	10.70	9.95	9.00	8.15
0158-012830	66.04	5.33	334	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012931	66.27	3.53	231	14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013270	66.34	2.62	146	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013243	66.4	1.78	038	12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-013017	67.52	2.62		11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-012910	67.95	2.62	147	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013668	68	3		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012948	69.22	5.33	335	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012766	69.44	3.53	232	14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013271	69.52	2.62	148	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013244	69.57	1.78	039	12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-013747	70	1.78		12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-013664	70	2.62		11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013735	70	3		14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012686	70	4		15.40	12.55	10.70	9.95	9.00	8.15
0158-013221	71	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013272	71.12	2.62	149	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013457	71.7	4.5		15.40	12.55	10.70	9.95	9.00	8.15
0158-013766	72	4		15.40	12.55	10.70	9.95	9.00	8.15
0158-013210	72	5.5		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013059	72.39	5.33	336	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012695	72.62	3.53	233	14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013079	72.69	2.62	150	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013220	72.75	1.78	040	12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-013404	73.2	5.33		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013525	74	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012807	74.63	5.33		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013311	75.57	5.33	337	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013020	75.79	3.53	234	14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-012934	75.87	2.62	151	11.30	8.75	7.15	6.50	5.90	5.25
0158-013245	75.92	1.78	041	12.00	9.45	7.80	7.10	6.45	5.75
0158-012716	78.74	5.33	338	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012837	78.97	3.53	235	14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013741	79	3		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013393	79.7	3.53		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013817	79.77	5.33		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013007	80	2.5		12.10	9.55	7.85	7.20	6.55	5.85
0158-013067	80	3.53		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013841	80	4		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013428	80	5		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-012845	80	5.33		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013810	81	2.62		12.10	9.55	7.85	7.20	6.55	5.85
0158-012817	81	3		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-012921	81.92	5.33	339	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013600	82	3.53		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

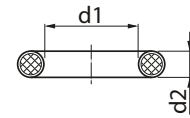


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013359	82.1	4		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-012951	82.14	3.53	236	14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013273	82.22	2.62	152	12.10	9.55	7.85	7.20	6.55	5.85
0158-013246	82.27	1.78	042	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-013092	84	4		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013214	84	5.5		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012976	85.09	5.33	340	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013053	85.3	3		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013215	85.32	3.53	237	14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013722	86	5		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013622	87	5		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013060	88.27	5.33	341	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012834	88.49	3.53	238	14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013071	88.5	4		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013721	88.5	5.33		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013274	88.57	2.62	153	12.10	9.55	7.85	7.20	6.55	5.85
0158-013247	88.62	1.78	043	12.35	9.75	8.05	7.35	6.70	6.00
0158-012959	89	3.53		14.45	11.70	9.85	9.10	8.25	7.45
0158-013046	90	3		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-012763	90	5		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012758	91	5.33		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012765	91.44	5.33	342	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012798	91.67	3.53	239	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013658	94.2	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013075	94.62	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013011	94.62	5.33	343	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012715	94.84	3.53	240	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013275	94.92	2.62	154	12.90	10.25	8.50	7.80	7.10	6.35
0158-013248	94.97	1.78	044	12.80	10.20	8.50	7.75	7.05	6.30
0158-013753	95	3		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013792	95	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013845	95	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013486	96	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013827	96	4		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012986	97.79	5.33	344	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012693	98.02	3.53	241	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013171	100	3		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-012747	100	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013647	100	4		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012725	100	5.33		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012717	100.97	5.33	345	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012694	101.19	3.53	242	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013562	101.2	5.33		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013276	101.27	2.62	155	12.90	10.25	8.50	7.80	7.10	6.35
0158-013249	101.32	1.78	045	12.80	10.20	8.50	7.75	7.05	6.30
0158-013700	101.7	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013531	102	3.53		14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013155	102	5		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013441	103.2	5.33		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013312	104.14	5.33	346	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-012691	104.37	3.53	243	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012709	104.37	5.33		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013659	105	3.53		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013105	105	4		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013663	106	3.53		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012973	106	8		34.10	30.15	27.55	26.60	24.05	22.30

O-Ring FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

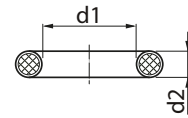


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012781	106.5	4.5		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013806	107	8		34.10	30.15	27.55	26.60	24.05	22.30
0158-013217	107.32	5.33	347	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013091	107.54	3.53	244	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013277	107.62	2.62	156	13.00	10.35	8.60	7.90	7.20	6.45
0158-013250	107.67	1.78	046	13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013790	108	3		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013566	108	10		92.85	87.35	84.15	83.10	74.90	
0158-013642	110	1.78		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013791	110	2.62		13.00	10.35	8.60	7.90	7.20	6.45
0158-013734	110	3		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013500	110	3.53		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-012891	110	4		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-012681	110	5		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013523	110	10		92.85	87.35	84.15	83.10	74.90	
0158-012814	110.49	5.33	348	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013081	110.72	3.53	245	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013588	112	1.78		13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-012760	112	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013812	113	3.53		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013313	113.67	5.33	349	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-012943	113.67	6.99	425	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012728	113.89	3.53	246	15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013066	113.97	2.62	157	13.00	10.35	8.60	7.90	7.20	6.45
0158-013599	114	3.53		15.20	12.40	10.55	9.80	8.90	8.00
0158-013145	114	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013251	114.02	1.78	047	13.20	10.55	8.80	8.10	7.35	6.60
0158-013407	115	3.53		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013422	115	4.5		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-013526	115	5		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-013809	115	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012884	116	3		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013204	116	5		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-013314	116.84	5.33	350	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-012684	116.84	6.99	426	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012854	117.07	3.53	247	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013683	118	5.5		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-012968	118	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013752	119	3		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013793	119	3.53		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013064	120	3.53		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013114	120	4		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-013158	120	5.5		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013147	120	8		34.10	30.15	27.55	26.60	24.05	22.30
0158-013098	120.02	4		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-012947	120.02	5.33	351	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013331	120.02	6.99	427	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012975	120.24	3.53	248	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013278	120.32	2.62	158	13.15	10.50	8.75	8.05	7.30	6.55
0158-013252	120.37	1.78	048	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013184	122	4		17.80	14.80	12.80	12.00	10.85	9.85
0158-013513	122	9		76.05	70.80	67.70	66.70	60.10	
0158-012972	123.19	5.33	352	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013332	123.19	6.99	428	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013013	123.42	3.53	249	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013501	125	3		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

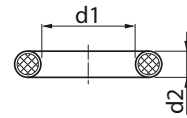


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013503	125	5.33		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013802	125	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013699	125.5	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013315	126.37	5.33	353	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013116	126.37	6.99	429	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012688	126.59	3.53	250	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013055	126.6	3		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013279	126.67	2.62	159	13.15	10.50	8.75	8.05	7.30	6.55
0158-013253	126.72	1.78	049	13.65	10.95	9.15	8.45	7.65	6.90
0158-013603	128	5.33		17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013118	128.7	3.53		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013482	129	2.62		13.50	10.85	9.10	8.35	7.60	6.80
0158-012831	129.54	5.33	354	17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013333	129.54	6.99	430	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012838	129.77	3.53	251	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013405	130	3.53		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013634	130	4		18.95	15.90	13.80	13.00	11.75	10.75
0158-013851	132	5.33		17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-012782	132.72	5.33	355	17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013334	132.72	6.99	431	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012703	132.94	3.53	252	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012980	133	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012839	133.02	2.62	160	13.50	10.85	9.10	8.35	7.60	6.80
0158-013254	133.07	1.78	050	14.00	11.30	9.50	8.75	7.95	7.15
0158-013047	134	4		18.95	15.90	13.80	13.00	11.75	10.75
0158-013406	134.8	3.53		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013094	135	4		18.95	15.90	13.80	13.00	11.75	10.75
0158-013842	135.7	3.53		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012777	135.89	5.33	356	17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-012924	135.89	6.99	432	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013163	136.12	3.53	253	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013489	137	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013686	137.5	7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013481	138	2.62		13.50	10.85	9.10	8.35	7.60	6.80
0158-013423	138	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012771	139.07	5.33	357	17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013135	139.07	6.99	433	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013058	139.29	3.53	254	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013280	139.37	2.62	161	13.50	10.85	9.10	8.35	7.60	6.80
0158-013115	139.5	5.33		17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013648	139.7	5.33		17.75	14.75	12.75	11.95	10.80	9.85
0158-013085	140	3		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012955	140	6		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013316	142.24	5.33	358	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013335	142.24	6.99	434	21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50
0158-013296	142.47	3.53	255	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013463	142.9	5.33		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013847	144.2	3.53		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013655	145	4.5		19.70	16.55	14.45	13.65	12.35	11.25
0158-013317	145.42	5.33	359	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013336	145.42	6.99	435	21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50
0158-013095	145.64	3.53	256	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013174	145.72	2.62	162	14.30	11.60	9.75	9.05	8.20	7.40
0158-013601	145.8	3.53		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-012812	148.59	5.33	360	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013337	148.59	6.99	436	21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

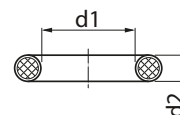


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012925	148.82	3.53	257	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013421	149.6	7		21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50
0158-013440	150	3.53		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013816	150	4		19.70	16.55	14.45	13.65	12.35	11.25
0158-013530	150	5.5		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012770	150	6		21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50
0158-012982	150	10		92.85	87.35	84.15	83.10	74.90	
0158-013318	151.77	5.33	361	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013338	151.77	6.99	437	21.35	18.10	15.95	15.10	13.65	12.50
0158-012870	151.99	3.53	258	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013281	152.07	2.62	163	14.30	11.60	9.75	9.05	8.20	7.40
0158-013473	153	3.53		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013687	154.7	5.33		18.85	15.80	13.75	12.90	11.70	10.65
0158-013543	155	4		20.40	17.20	15.10	14.25	12.90	11.80
0158-013630	156	4		20.40	17.20	15.10	14.25	12.90	11.80
0158-013465	157	3.53		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013635	157	8		35.20	31.15	28.55	27.60	24.90	23.10
0158-012832	158.12	5.33	362	18.85	15.80	13.75	12.90	11.70	10.65
0158-012915	158.12	6.99	438	22.05	18.80	16.55	15.70	14.20	13.05
0158-012969	158.34	3.53	259	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013137	158.42	2.62	164	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-012774	159	5.33		18.85	15.80	13.75	12.90	11.70	10.65
0158-012767	159	10		92.85	87.35	84.15	83.10	74.90	
0158-013539	159.7	5.33		18.85	15.80	13.75	12.90	11.70	10.65
0158-013068	160	3.53		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-012880	160	5		20.40	17.20	15.10	14.25	12.90	11.80
0158-012966	160.5	3.53		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013626	161.9	7		22.05	18.80	16.55	15.70	14.20	13.05
0158-013808	163	4		20.40	17.20	15.10	14.25	12.90	11.80
0158-191869	164.47	5.33	363	18.85	15.80	13.75	12.90	11.70	10.65
0158-013339	164.47	6.99	439	22.05	18.80	16.55	15.70	14.20	13.05
0158-012808	164.69	3.53	260	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013282	164.77	2.62	165	14.80	12.00	10.20	9.45	8.55	7.70
0158-013843	167.5	7		22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-013743	168	3		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013169	168	4.5		21.05	17.85	15.65	14.85	13.40	12.30
0158-013767	168	6		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012773	168	7		22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-013701	168.7	5.33		19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-012958	169	3.53		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-012739	170	2.5		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-012672	170	2.62		15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013733	170	3		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-012733	170	3.53		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013848	170	5.33		19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-013030	170	10		92.85	87.35	84.15	83.10	74.90	
0158-013319	170.82	5.33	364	19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-012940	170.82	6.99	440	22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-012791	171.04	3.53	261	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013283	171.12	2.62	166	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013538	171.8	5.33		19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-013069	172	9		50.15	45.55	42.70	41.70	37.60	35.10
0158-013740	174	5.33		19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-013803	174.6	7		22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-013483	175	3.53		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013469	175	7		22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

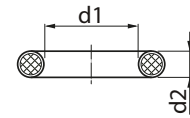
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013494	176	3.53		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013039	176	6		22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-012813	177	3.53		17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013846	177	5		21.05	17.85	15.65	14.85	13.40	12.30
0158-012735	177.17	5.33	365	19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-013340	177.17	6.99	441	22.85	19.50	17.25	16.40	14.80	13.60
0158-013082	177.39	3.53	262	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013284	177.47	2.62	167	15.60	12.75	10.85	10.10	9.15	8.30
0158-013420	178	5.33		19.45	16.30	14.25	13.40	12.15	11.10
0158-013213	179.2	5.7		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013738	180	3.53		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013378	180	4		22.10	18.85	16.60	15.75	14.25	13.05
0158-013558	180	5		22.10	18.85	16.60	15.75	14.25	13.05
0158-013121	180	6		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013644	181	2.5		16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-012740	181	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013061	183.5	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012753	183.52	5.33	366	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013341	183.52	6.99	442	23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012949	183.74	3.53	263	17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013285	183.82	2.62	168	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013387	184.5	3		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-012797	186	8		35.20	31.15	28.55	27.60	24.90	23.10
0158-012794	186	8.4		35.20	31.15	28.55	27.60	24.90	23.10
0158-013192	186.5	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013136	187.3	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013363	188	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013511	188	8		35.20	31.15	28.55	27.60	24.90	23.10
0158-013788	188.4	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-013769	188.8	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012809	189	8		35.20	31.15	28.55	27.60	24.90	23.10
0158-191800	189.87	5.33	367	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012749	189.87	6.99	443	23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012893	190	4		22.10	18.85	16.60	15.75	14.25	13.05
0158-012761	190	5		22.10	18.85	16.60	15.75	14.25	13.05
0158-013759	190	7		23.60	20.20	17.90	17.05	15.40	14.15
0158-012776	190.09	3.53	264	17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013286	190.17	2.62	169	16.00	13.15	11.25	10.45	9.50	8.60
0158-013097	191	3.53		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013106	191	5.33		20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012952	192	3.53		17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013502	192	5		22.10	18.85	16.60	15.75	14.25	13.05
0158-013744	194	3.53		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-012912	194	5.7		20.95	17.75	15.60	14.75	13.35	12.20
0158-013164	195	3.53		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013521	195	4		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013651	195	6		24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-012956	196.22	5.33	368	20.95	17.75	15.60	14.75	13.35	12.20
0158-013165	196.22	6		24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-013342	196.22	6.99	444	24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-012871	196.44	3.53	265	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013287	196.52	2.62	170	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013568	198	6		24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-013190	198.7	2.62		16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013373	199	4.5		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013739	200	3.53		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25

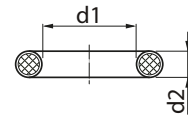
O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés
FEP

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013140	200	4		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013005	200	5		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013479	200	6		24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-013732	200	9		50.15	45.55	42.70	41.70	37.60	35.10
0158-013762	200	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013191	201.7	3.53		18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013022	202.57	5.33	369	20.95	17.75	15.60	14.75	13.35	12.20
0158-013087	202.57	6.99	445	24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-013125	202.79	3.53	266	18.30	15.25	13.25	12.45	11.25	10.25
0158-013677	202.79	4		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013206	202.87	2.62	171	16.40	13.50	11.55	10.80	9.75	8.85
0158-013194	203	7		24.30	20.90	18.60	17.70	16.00	14.75
0158-013495	203	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013807	204	8		37.65	33.50	30.85	29.90	27.00	25.05
0158-012719	205	5		23.20	19.80	17.55	16.70	15.10	13.85
0158-013849	206	4		23.20	19.80	17.55	16.70	15.10	13.85
0158-013361	206	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013392	206.6	5.33		21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-013636	207	8		37.65	33.50	30.85	29.90	27.00	25.05
0158-012750	208.92	5.33	370	21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-012872	209.14	3.53	267	19.05	16.00	13.90	13.10	11.85	10.80
0158-013288	209.22	2.62	172	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013117	209.7	5.33		21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-013516	210	3		19.05	16.00	13.90	13.10	11.85	10.80
0158-012998	210	6		25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-013641	210	7		25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-013379	212	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013446	212.4	5.33		21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-013146	213	8		37.65	33.50	30.85	29.90	27.00	25.05
0158-013645	214	2.5		16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013173	214	3.53		19.05	16.00	13.90	13.10	11.85	10.80
0158-013498	214	7		25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-013188	214.4	5.33		21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-013375	215	5		23.20	19.80	17.55	16.70	15.10	13.85
0158-012922	215	6		25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-012772	215.27	5.33	371	21.70	18.45	16.25	15.40	13.95	12.75
0158-013343	215.27	6.99	446	25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-013297	215.49	3.53	268	19.05	16.00	13.90	13.10	11.85	10.80
0158-013289	215.57	2.62	173	16.75	13.85	11.85	11.10	10.05	9.10
0158-013151	216	7		25.80	22.30	19.95	19.05	17.20	15.85
0158-013212	217	5		24.50	21.05	18.75	17.90	16.20	14.90
0158-013717	218	3.53		19.85	16.70	14.60	13.75	12.45	11.40
0158-012778	218	8		37.65	33.50	30.85	29.90	27.00	25.05
0158-013584	219.3	5.7		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-012731	219.5	3		19.85	16.70	14.60	13.75	12.45	11.40
0158-013484	220	3.53		19.85	16.70	14.60	13.75	12.45	11.40
0158-013109	220	5		24.50	21.05	18.75	17.90	16.20	14.90
0158-013119	220	7		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013181	220	8		37.65	33.50	30.85	29.90	27.00	25.05
0158-012805	221.6	7		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012769	221.62	5.33	372	22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-012826	221.84	3.53	269	19.85	16.70	14.60	13.75	12.45	11.40
0158-012961	221.92	2.62	174	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-012996	225	6		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013724	225	7		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012820	225	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

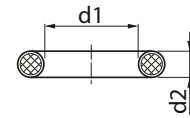
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés
FEP

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013554	225	12.7		208.85	202.55	199.10			
0158-013676	226	7		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012888	227	6		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013208	227.97	5.33	373	22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-012876	227.97	6.99	447	26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013018	228.19	3.53	270	19.85	16.70	14.60	13.75	12.45	11.40
0158-013176	228.27	2.62	175	17.15	14.20	12.25	11.45	10.35	9.40
0158-013624	229	5.33		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013623	229	6		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013844	229.5	7		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013755	230	4		25.25	21.75	19.45	18.55	16.80	15.45
0158-013508	230	5		25.25	21.75	19.45	18.55	16.80	15.45
0158-013760	230	5.33		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-013692	230	7		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-012901	234	5.7		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-013320	234.32	5.33	374	23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-012738	234.54	3.53	271	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-012962	234.62	2.62	176	17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-012894	235	4		25.25	21.75	19.45	18.55	16.80	15.45
0158-013497	235.55	7		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013625	236	5.33		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-013835	238	7		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013077	239.3	5.7		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-012932	240	5.33		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-012889	240	6		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-012787	240	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013321	240.67	5.33	375	23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-012974	240.67	6.99	448	26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013298	240.89	3.53	272	20.20	17.05	14.90	14.05	12.75	11.65
0158-013290	240.97	2.62	177	17.55	14.55	12.55	11.75	10.65	9.70
0158-013536	242	6		27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013322	247.02	5.33	376	24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-013299	247.24	3.53	273	20.75	17.55	15.40	14.55	13.20	12.05
0158-013291	247.32	2.62	178	18.10	15.10	13.05	12.25	11.10	10.10
0158-012751	250	4		26.35	22.80	20.40	19.55	17.65	16.25
0158-013519	250	6		27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013223	250	7		27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013850	251	5.33		24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-013556	253	5.33		24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-013063	253.37	5.33	377	24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-013344	253.37	6.99	449	27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013143	253.59	3.53	274	20.75	17.55	15.40	14.55	13.20	12.05
0158-013042	255	6		28.35	24.70	22.25	21.35	19.30	17.80
0158-013551	255	12.7		111.85	106.10	102.85			
0158-013399	258	5		27.40	23.75	21.35	20.45	18.50	17.05
0158-013041	258	6		28.35	24.70	22.25	21.35	19.30	17.80
0158-013685	259.7	7		28.35	24.70	22.25	21.35	19.30	17.80
0158-013563	260	3.53		21.50	18.25	16.10	15.25	13.80	12.60
0158-012908	260	4		27.40	23.75	21.35	20.45	18.50	17.05
0158-013434	261.4	5.33		24.65	21.20	18.90	18.05	16.30	15.00
0158-013189	262.7	3.53		21.50	18.25	16.10	15.25	13.80	12.60
0158-012936	263.7	3.53		21.50	18.25	16.10	15.25	13.80	12.60
0158-013096	264	4		27.40	23.75	21.35	20.45	18.50	17.05
0158-013219	265	6		28.35	24.70	22.25	21.35	19.30	17.80
0158-013459	266	4		27.40	23.75	21.35	20.45	18.50	17.05
0158-013323	266.07	5.33	378	24.65	21.20	18.90	18.05	16.30	15.00

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

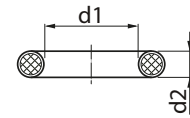


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012926	266.07	6.99	450	28.35	24.70	22.25	21.35	19.30	17.80
0158-013300	266.29	3.53	275	21.50	18.25	16.10	15.25	13.80	12.60
0158-013389	268	7		29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-012960	270	3.53		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013073	270	5		28.20	24.55	22.10	21.20	19.15	17.70
0158-012718	270	5.33		25.40	21.90	19.55	18.70	16.90	15.55
0158-013205	270	6		29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-013178	270	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-012692	272	7		29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-013374	272.4	7		29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-012963	273	3.53		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-012704	275	2.62		18.95	15.90	13.80	13.00	11.75	10.75
0158-013621	275.5	7		29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-012827	278.77	5.33	379	25.40	21.90	19.55	18.70	16.90	15.55
0158-012696	278.77	6.99	451	29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-013301	278.99	3.53	276	22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013388	280	3		22.45	19.15	16.95	16.05	14.55	13.35
0158-013836	280	5.33		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012978	280.3	7		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013433	281.6	5.33		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013443	282	7		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013381	282.14	3.53		23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-013150	283	5.33		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012892	284	4		29.25	25.50	23.05	22.15	20.00	18.50
0158-013528	284	6		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013590	284	8		39.40	35.20	32.50	31.55	28.45	26.45
0158-013703	285	8		39.40	35.20	32.50	31.55	28.45	26.45
0158-012804	285	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-012698	288	7		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013175	288.27	2.62		19.80	16.65	14.55	13.70	12.40	11.35
0158-013770	288.4	7		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013704	289	8		39.40	35.20	32.50	31.55	28.45	26.45
0158-012890	290	6		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013746	290	7		30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-012898	290	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013736	290.1	5.33		26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012801	291.47	5.33	380	26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-013345	291.47	6.99	452	30.70	26.90	24.40	23.50	21.20	19.60
0158-013302	291.69	3.53	277	23.25	19.85	17.60	16.75	15.15	13.90
0158-013705	293	8		39.40	35.20	32.50	31.55	28.45	26.45
0158-012935	293	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-012930	300	5		30.40	26.60	24.15	23.20	20.95	19.40
0158-013426	300	6		31.25	27.40	24.90	23.95	21.65	20.05
0158-012999	300	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-013669	300	12		111.85	106.10	102.85			
0158-013852	301	5.33		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013488	302	4		30.40	26.60	24.15	23.20	20.95	19.40
0158-013021	302.5	5.33		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-012729	304.17	5.33	381	26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013170	304.17	6.99	453	31.25	27.40	24.90	23.95	21.65	20.05
0158-013303	304.39	3.53	278	24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-013149	305	3		24.00	20.55	18.30	17.40	15.75	14.45
0158-012979	305	5		30.40	26.60	24.15	23.20	20.95	19.40
0158-012909	307	10		61.50	56.55	53.60	52.60	47.40	44.35
0158-012756	308	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012913	311	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

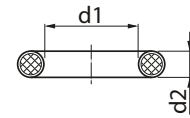
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013432	311.6	5.33		28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-012967	314	3.53		24.65	21.20	18.90	18.05	16.30	15.00
0158-013585	314	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012862	316.87	6.99	454	33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013688	318	6.35		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-012755	318	7		33.00	29.10	26.55	25.60	23.10	21.40
0158-013474	319.3	5.7		28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-012779	320	5.7		28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-013824	324	5.33		28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-013324	329.57	5.33	382	28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-013346	329.57	6.99	455	33.75	29.80	27.20	26.25	23.70	22.00
0158-013304	329.79	3.53	279	24.65	21.20	18.90	18.05	16.30	15.00
0158-013476	330	4		32.20	28.30	25.80	24.85	22.45	20.80
0158-012879	330	5.33		28.70	25.00	22.55	21.65	19.55	18.05
0158-013781	330	7		33.75	29.80	27.20	26.25	23.70	22.00
0158-012674	336	9		67.70	62.60	59.60	58.55	52.80	49.40
0158-013431	341.4	5.33		30.15	26.40	23.90	23.00	20.75	19.20
0158-012906	342.27	6.99	456	34.45	30.45	27.85	26.95	24.30	22.55
0158-013517	344	7		35.70	31.65	29.05	28.10	25.35	23.50
0158-012806	345.5	8		43.95	39.55	36.80	35.85	32.30	30.10
0158-013697	347	5.33		30.15	26.40	23.90	23.00	20.75	19.20
0158-013514	350	7		35.70	31.65	29.05	28.10	25.35	23.50
0158-013325	354.97	5.33	383	31.25	27.40	24.90	23.95	21.65	20.05
0158-013347	354.97	6.99	457	35.70	31.65	29.05	28.10	25.35	23.50
0158-013305	355.19	3.53	280	25.40	21.90	19.55	18.70	16.90	15.55
0158-013777	356	3.53		25.40	21.90	19.55	18.70	16.90	15.55
0158-013670	358	5.33		31.25	27.40	24.90	23.95	21.65	20.05
0158-013456	365	5		36.15	32.05	29.45	28.50	25.70	23.85
0158-013348	367.67	6.99	458	36.60	32.50	29.85	28.95	26.10	24.25
0158-013218	370	6		37.45	33.30	30.65	29.70	26.85	24.90
0158-012799	370	8		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012865	370	10		69.15	64.00	61.00	59.95	54.05	
0158-013826	371.4	5.33		31.25	27.40	24.90	23.95	21.65	20.05
0158-012700	375	8		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-013837	380	5.33		33.40	29.45	26.90	25.95	23.45	21.70
0158-013157	380	7		37.45	33.30	30.65	29.70	26.85	24.90
0158-012821	380.37	5.33	384	33.40	29.45	26.90	25.95	23.45	21.70
0158-012863	380.37	6.99	459	37.45	33.30	30.65	29.70	26.85	24.90
0158-012842	380.59	3.53	281	26.15	22.60	20.25	19.35	17.50	16.10
0158-012810	385	3.53		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013455	385	5		36.95	32.80	30.20	29.25	26.40	24.50
0158-012784	385	8		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012886	386	3		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013168	386	8		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-013723	387.5	11.1		68.65	63.55	60.50	59.50	53.60	
0158-012697	388	7		38.35	34.20	31.50	30.55	27.60	25.65
0158-013032	389	5.33		33.40	29.45	26.90	25.95	23.45	21.70
0158-013349	393.07	6.99	460	38.35	34.20	31.50	30.55	27.60	25.65
0158-013062	393.57	5.33		33.40	29.45	26.90	25.95	23.45	21.70
0158-013462	394	9		74.60	69.35	66.30	65.25	58.80	
0158-013529	395	8.4		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-013650	398	3		26.90	23.30	20.90	20.00	18.10	16.70
0158-013707	398.4	5.33		33.40	29.45	26.90	25.95	23.45	21.70
0158-013160	400	8		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012702	400	14		123.50	117.65	114.35			
0158-013643	403	9		82.60	77.25	74.15	73.10	65.85	

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

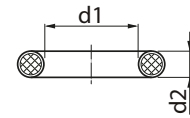
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés
FEP

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-012970	405	15		123.50	117.65	114.35			
0158-013306	405.26	3.53	282	27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013084	405.26	5.33	385	34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-012928	405.26	6.99	461	40.10	35.85	33.15	32.20	29.05	27.00
0158-013509	407	8		55.65	50.90	47.95	46.95	42.35	39.55
0158-013751	409.4	5.33		34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-013454	410	5		39.70	35.45	32.75	31.80	28.70	26.70
0158-013553	410	6		40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-013799	410	7		40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-012699	411	7		40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-012752	412.4	7		40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-012895	413	4		39.70	35.45	32.75	31.80	28.70	26.70
0158-013800	414	7		40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-013369	415	5		39.70	35.45	32.75	31.80	28.70	26.70
0158-013798	415	5.33		34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-012877	417.96	6.99	462	40.80	36.55	33.85	32.85	29.65	27.60
0158-012881	420	5		39.70	35.45	32.75	31.80	28.70	26.70
0158-013152	420	5.33		34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-013004	422	5.33		34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-013693	424	5.33		34.85	30.80	28.25	27.30	24.65	22.85
0158-013141	425	3		27.65	24.00	21.60	20.70	18.70	17.25
0158-013467	426	5.33		36.60	32.50	29.85	28.95	26.10	24.25
0158-013815	428	12		111.85	106.10	102.85			
0158-013763	430	6		41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-013307	430.66	3.53	283	28.50	24.85	22.40	21.50	19.40	17.90
0158-012825	430.66	5.33	386	36.60	32.50	29.85	28.95	26.10	24.25
0158-013350	430.66	6.99	463	41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-012811	435	7		43.25	38.90	36.15	35.15	31.75	29.55
0158-013797	436	8		55.65	50.90	47.95	46.95	42.35	39.55
0158-013453	440	5		41.35	37.05	34.30	33.35	30.10	28.00
0158-012953	440	6		43.25	38.90	36.15	35.15	31.75	29.55
0158-013466	440	7		43.25	38.90	36.15	35.15	31.75	29.55
0158-013167	443.36	6.99	464	43.25	38.90	36.15	35.15	31.75	29.55
0158-013093	445	7		43.25	38.90	36.15	35.15	31.75	29.55
0158-013782	445	9		82.60	77.25	74.15	73.10	65.85	
0158-012757	450	7		43.95	39.55	36.80	35.85	32.30	30.10
0158-013632	452	7		43.95	39.55	36.80	35.85	32.30	30.10
0158-013468	456	5		43.40	39.00	36.25	35.30	31.85	29.65
0158-013533	456	9		90.50	85.05	81.85	80.80	72.80	
0158-013308	456.06	3.53	284	29.45	25.70	23.25	22.35	20.15	18.65
0158-013126	456.06	5.33	387	41.15	36.85	34.15	33.20	29.95	27.85
0158-013003	456.06	6.99	465	43.95	39.55	36.80	35.85	32.30	30.10
0158-013198	458.06	5.33		41.15	36.85	34.15	33.20	29.95	27.85
0158-012933	464	10		85.45	80.05	76.90	75.90	68.35	
0158-012857	468.76	6.99	466	45.00	40.55	37.80	36.80	33.20	30.90
0158-013524	470	10		85.45	80.05	76.90	75.90	68.35	
0158-012690	475	8		58.25	53.40	50.45	49.45	44.60	41.65
0158-013043	476	8		58.25	53.40	50.45	49.45	44.60	41.65
0158-013033	477	5.33		41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-012858	477	7		42.90	38.55	35.80	34.80	31.40	29.25
0158-013460	478	4		45.35	40.85	38.10	37.10	33.50	31.20
0158-013122	481.41	5.33	388	41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-012914	481.46	6.99	467	42.90	38.55	35.80	34.80	31.40	29.25
0158-013037	482	10		85.45	80.05	76.90	75.90	68.35	
0158-012687	485	7		42.90	38.55	35.80	34.80	31.40	29.25
0158-013416	486	7		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

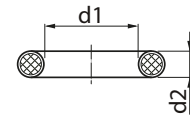
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013560	488	5.33		41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-012785	488	7		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013070	488.4	7		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013200	494.16	6.99	468	47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013545	498	5.33		41.85	37.55	34.80	33.85	30.55	28.40
0158-013557	500	6		48.15	43.55	40.75	39.75	35.85	33.45
0158-013372	500	7		58.25	53.40	50.45	49.45	44.60	41.65
0158-013567	500	8		58.25	53.40	50.45	49.45	44.60	41.65
0158-012859	506	10		91.00	85.50	82.35	81.30	73.25	
0158-013104	506.7	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013326	506.81	5.33	389	42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-012689	506.86	6.99	469	48.15	43.55	40.75	39.75	35.85	33.45
0158-139815	507	8							
0158-012795	508	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013166	508	7		48.15	43.55	40.75	39.75	35.85	33.45
0158-013370	510	5		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-012992	510	6		48.15	43.55	40.75	39.75	35.85	33.45
0158-013195	512	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013153	515	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013771	515	8		64.55	59.55	56.55	55.55	50.05	46.85
0158-013034	519	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013148	520	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-013731	525	5.33		42.55	38.20	35.45	34.50	31.15	28.95
0158-012853	525	8		64.55	59.55	56.55	55.55	50.05	46.85
0158-012993	530	8		64.55	59.55	56.55	55.55	50.05	46.85
0158-013737	532	7		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012802	532.21	5.33	390	45.00	40.55	37.80	36.80	33.20	30.90
0158-013351	532.26	6.99	470	48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012780	536	8		64.55	59.55	56.55	55.55	50.05	46.85
0158-013371	539	7		51.40	46.70	43.85	42.85	38.65	36.05
0158-013196	541.4	5.33		45.00	40.55	37.80	36.80	33.20	30.90
0158-012768	546	5.33		45.00	40.55	37.80	36.80	33.20	30.90
0158-013199	546	7		51.40	46.70	43.85	42.85	38.65	36.05
0158-013518	552	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-013574	557.6	5.5		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013103	557.61	5.33	391	47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013352	557.66	6.99	471	51.40	46.70	43.85	42.85	38.65	36.05
0158-013629	565	5.33		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-013089	565	7		52.95	48.25	45.35	44.35	40.00	37.35
0158-013758	570	5.33		47.10	42.60	39.75	38.80	35.00	32.60
0158-012851	570	7		52.95	48.25	45.35	44.35	40.00	37.35
0158-012800	573	9		106.20	100.50	97.30	96.25	86.70	
0158-013366	575	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-012873	577	7		52.95	48.25	45.35	44.35	40.00	37.35
0158-012822	580	10		98.35	92.75	89.55	88.50	79.75	
0158-013197	581.06	5.33		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-013327	582.68	5.33	392	48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-012929	582.68	6.99	472	52.95	48.25	45.35	44.35	40.00	37.35
0158-013628	584	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-013757	585	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-013035	589	5.33		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00
0158-013520	589	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-013804	594	5		52.80	48.10	45.25	44.25	39.90	37.25
0158-013657	594	7		55.35	50.55	47.65	46.65	42.10	39.30
0158-012923	596.27	6.99		55.35	50.55	47.65	46.65	42.10	39.30
0158-013583	597	5.33		48.80	44.25	41.40	40.45	36.45	34.00

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

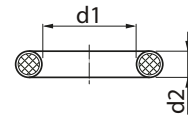
Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés
FEP

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013652	598	8		69.30	64.20	61.15	60.15	54.20	
0158-013548	600	7		55.35	50.55	47.65	46.65	42.10	39.30
0158-012860	600	10		98.35	92.75	89.55	88.50	79.75	
0158-013662	605	8		72.70	67.50	64.45	63.40	57.15	
0158-013593	608	5.7		50.85	46.20	43.35	42.35	38.20	35.65
0158-012823	608	6		55.35	50.55	47.65	46.65	42.10	39.30
0158-013328	608.08	5.33	393	50.85	46.20	43.35	42.35	38.20	35.65
0158-013353	608.08	6.99	473	55.35	50.55	47.65	46.65	42.10	39.30
0158-013036	609	5.33		50.85	46.20	43.35	42.35	38.20	35.65
0158-013873	610	8		72.70	67.50	64.45	63.40	57.15	
0158-013203	611	5		54.70	49.95	47.05	46.05	41.50	38.75
0158-012983	612	12		155.65	149.55	146.25			
0158-013571	613	10		105.55	99.85	96.65	95.60	86.10	
0158-013656	615	6		57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-013573	616	7		57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-013582	617	7		57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-013447	620	7		57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-013660	622	5.33		50.85	46.20	43.35	42.35	38.20	35.65
0158-013661	622	8		72.70	67.50	64.45	63.40	57.15	
0158-013444	630	7		57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-012866	632	8		72.70	67.50	64.45	63.40	57.15	
0158-013329	633.48	5.33	394	52.95	48.25	45.35	44.35	40.00	37.35
0158-013354	633.48	6.99	474	57.90	53.05	50.10	49.10	44.25	41.35
0158-013380	638	7		59.95	55.05	52.10	51.10	46.05	43.05
0158-013666	638	8		72.70	67.50	64.45	63.40	57.15	
0158-013801	640	6		59.95	55.05	52.10	51.10	46.05	43.05
0158-012937	640	7		59.95	55.05	52.10	51.10	46.05	43.05
0158-013330	658.88	5.33	395	55.65	50.90	47.95	46.95	42.35	39.55
0158-013355	658.88	6.99	475	59.95	55.05	52.10	51.10	46.05	43.05
0158-013581	675	10		112.70	106.95	103.70			
0158-012824	680	5.33		58.45	53.55	50.65	49.65	44.75	41.80
0158-013038	680	10		112.70	106.95	103.70			
0158-013559	688	5.33		58.45	53.55	50.65	49.65	44.75	41.80
0158-013789	690	7		65.90	60.85	57.85	56.85	51.25	47.95
0158-013818	691	7		65.90	60.85	57.85	56.85	51.25	47.95
0158-013544	698	5.33		58.45	53.55	50.65	49.65	44.75	41.80
0158-013052	698.3	12.7		166.60	160.45	157.10			
0158-013211	703	12.7		177.65	171.45	168.05			
0158-013123	704	7		68.80	63.70	60.70	59.65	53.75	
0158-013839	705	10		119.85	114.05	110.80			
0158-013691	715	7		68.80	63.70	60.70	59.65	53.75	
0158-013689	720	3.53		40.60	36.30	33.60	32.65	29.45	27.40
0158-013604	720	6		68.80	63.70	60.70	59.65	53.75	
0158-013458	720	7		68.80	63.70	60.70	59.65	53.75	
0158-012907	725	7		68.80	63.70	60.70	59.65	53.75	
0158-013227	728.2	7		69.45	64.35	61.30	60.30	54.35	
0158-013696	730	5.7		61.15	56.20	53.25	52.25	47.10	44.05
0158-013710	730	6		69.45	64.35	61.30	60.30	54.35	
0158-013425	730	7		69.45	64.35	61.30	60.30	54.35	
0158-013410	750	5.33		61.15	56.20	53.25	52.25	47.10	44.05
0158-013639	753	7		71.45	66.30	63.25	62.20	56.10	
0158-013480	761	7		71.45	66.30	63.25	62.20	56.10	
0158-013397	768	5.7		62.50	57.55	54.55	53.55	48.30	45.15
0158-013527	770	5		65.65	60.65	57.65	56.60	51.05	47.75
0158-013470	770	5.33		62.50	57.55	54.55	53.55	48.30	45.15
0158-013537	772	8		80.95	75.60	72.50	71.45	64.40	

O-Ring FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP

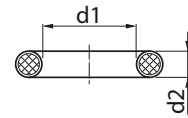


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013412	780	7		74.95	69.75	66.65	65.60	59.15	
0158-013671	782	8		80.95	75.60	72.50	71.45	64.40	
0158-013640	783	7		74.95	69.75	66.65	65.60	59.15	
0158-013471	783	8		80.95	75.60	72.50	71.45	64.40	
0158-013510	785	8		80.95	75.60	72.50	71.45	64.40	
0158-013672	787	2.62		42.00	37.65	34.95	33.95	30.65	28.50
0158-013417	790	7		74.95	69.75	66.65	65.60	59.15	
0158-013675	800	4.5		67.55	62.45	59.45	58.40	52.65	49.30
0158-013358	800	7		74.95	69.75	66.65	65.60	59.15	
0158-013805	804	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-012939	806	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013424	806	8		82.85	77.45	74.35	73.30	66.05	
0158-013504	810	6.35		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013542	811	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013451	818	12		198.95	192.65	189.25			
0158-013427	820	10		134.50	128.55	125.25			
0158-013674	821	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013830	830	5.33		67.95	62.85	59.85	58.80	53.00	49.65
0158-013505	840	6.35		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013357	840	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013534	845	7		75.70	70.45	67.35	66.35	59.80	
0158-013491	848	25.4		635.80	628.80	625.20			
0158-013385	850	8		82.85	77.45	74.35	73.30	66.05	
0158-013490	855	7		79.40	74.10	71.00	69.95	63.05	
0158-013831	870	5.33		69.35	64.25	61.20	60.20	54.25	
0158-013356	870	7		79.40	74.10	71.00	69.95	63.05	
0158-013829	880	8		86.80	81.40	78.25	77.20	69.55	
0158-013493	892	5.33		71.30	66.15	63.10	62.10	55.95	
0158-013779	910	6		83.20	77.80	74.70	73.65	66.40	
0158-013598	920	7		83.20	77.80	74.70	73.65	66.40	
0158-013506	936	7		83.20	77.80	74.70	73.65	66.40	
0158-012941	940	7		83.20	77.80	74.70	73.65	66.40	
0158-013409	950	5.33		77.40	72.15	69.05	68.00	61.30	
0158-013179	950	6		83.20	77.80	74.70	73.65	66.40	
0158-013535	950	8		89.45	84.00	80.85	79.80	71.90	
0158-012875	953	12		231.95	225.55	222.10			
0158-013001	955	10		155.85	149.75	146.40			
0158-013586	955	11.1		155.15	149.10	145.75			
0158-013172	960.8	7		87.10	81.65	78.50	77.45	69.80	
0158-012882	962	18		411.15	404.35	400.80			
0158-012819	963	10		155.85	149.75	146.40			
0158-012723	965	10		155.85	149.75	146.40			
0158-012981	966	10		155.85	149.75	146.40			
0158-013088	970	7		87.10	81.65	78.50	77.45	69.80	
0158-013750	975	5.33		80.10	74.75	71.65	70.60	63.65	
0158-013180	980	7		87.10	81.65	78.50	77.45	69.80	
0158-013411	982	7		87.10	81.65	78.50	77.45	69.80	
0158-013749	985	8		91.25	85.75	82.60	81.55	73.45	
0158-012919	985	10		155.85	149.75	146.40			
0158-013138	1007	7		90.70	85.20	82.05	81.00	73.00	
0158-013575	1020	10		162.60	156.50	153.10			
0158-013819	1026	5.7		89.50	84.05	80.90	79.85	71.95	
0158-012920	1035	7		90.70	85.20	82.05	81.00	73.00	
0158-013050	1036	7		90.70	85.20	82.05	81.00	73.00	
0158-013587	1040	11.1		162.20	156.10	152.70			
0158-013226	1040.5	7		90.70	85.20	82.05	81.00	73.00	

O-Ringe FEP-umhüllt mit Silikon (MVQ) Kern

Joints toriques en silicone (MVQ) enveloppés FEP



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0158-013507	1086	7		91.50	86.00	82.85	81.80	73.70	
0158-013540	1100	10		170.20	164.05	160.65			
0158-013102	1105	7		94.35	88.80	85.65	84.60	76.20	
0158-013667	1119.32	5.33		95.25	89.70	86.50	85.45	77.00	
0158-012844	1141	10		177.50	171.30	167.90			
0158-013080	1160	7		97.95	92.35	89.15	88.10	79.40	
0158-013570	1160.4	8		102.65	97.00	93.80	92.75	83.55	
0158-013596	1166	5.5		99.00	93.40	90.25	89.15	80.35	
0158-013437	1170	5.5		99.00	93.40	90.25	89.15	80.35	
0158-012843	1180	6		97.95	92.35	89.15	88.10	79.40	
0158-013594	1180	8		102.65	97.00	93.80	92.75	83.55	
0158-012957	1180	12		275.50	268.95	265.45			
0158-013436	1188	8		102.65	97.00	93.80	92.75	83.55	
0158-013492	1200	7		97.95	92.35	89.15	88.10	79.40	
0158-013638	1200	11.1		183.60	177.35	173.95			
0158-013144	1210	7		100.00	94.40	91.20	90.15	81.20	
0158-012899	1277	8		109.00	103.25	100.05	99.00	89.15	
0158-013765	1280	10		198.95	192.65	189.25			
0158-012789	1282	18		528.60	521.70	518.10			
0158-013832	1300	10		198.95	192.65	189.25			
0158-013225	1301	7		107.20	101.50	98.25	97.20	87.60	
0158-012867	1320	10		205.55	199.20	195.80			
0158-013785	1320	12		308.10	301.50	297.95			
0158-012864	1326	10		205.55	199.20	195.80			
0158-013820	1425	18		587.35	580.40	576.80			
0158-012938	1430	7		114.40	108.65	105.40			
0158-012742	1439	6		114.40	108.65	105.40			
0158-013764	1447	12		329.75	323.10	319.55			
0158-013430	1450	7		114.40	108.65	105.40			
0158-012861	1468	12		340.60	333.90	330.40			
0158-013787	1480	7		117.95	112.15	108.90			
0158-013595	1480	8		123.90	118.05	114.75			
0158-012748	1482	18		606.90	599.95	596.30			
0158-013783	1490	12		340.60	333.90	330.40			
0158-012991	1498	10		227.65	221.25	217.80			
0158-012710	1500	18		606.90	599.95	596.30			
0158-013591	1512	8		127.50	121.65	118.35			
0158-013673	1530	8		127.50	121.65	118.35			
0158-012855	1550	8		127.50	121.65	118.35			
0158-012897	1550	10		234.75	228.30	224.85			
0158-012745	1585	15		402.25	395.45	391.90			
0158-012896	1600	10		241.85	235.40	231.95			
0158-013120	1662	10		253.05	246.60	243.10			
0158-013729	1786	12		405.75	398.95	395.40			
0158-013101	1873	12		427.40	420.60	417.05			
0158-012902	1910	10		292.00	285.45	281.95			
0158-012829	1985	15		498.90	492.00	488.40			
0158-013745	2080	10		303.45	296.85	293.35			

O-Ringe

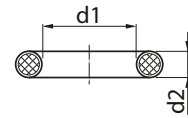
Jointts toriques

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Material	FEP / FPM
Härte	FEP 56 Shore D, FPM (Viton®) 75 Shore A
Farbe	Transparent / Schwarz
Temperatur	-20 °C bis +204 °C
Qualitätsmerkmal	FDA-konform nach 21CFR 177.1550
Hinweis	FEP-umhüllte O-Ringe sind dank der nahtlosen Ummantelung aus FEP und dem elastischen Voll- oder Hohlkern aus Viton® optimal geeignet für statische Anwendungen im Lebensmittel- und Pharmabereich (FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004). Für Sonderfälle wenden Sie sich bitte an unsere Techniker oder an unsere Verkaufsspezialisten im Innendienst.

Jointts toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

Matériau	FEP / FPM
Dureté	FEP 56 Shore D, FPM (Viton®) 75 Shore A
Couleur	Noir / transparent
Température	-20 °C à +204 °C
Indice qualité	Conforme FDA selon 21CFR 177.1550
Remarques	Les jointts toriques enveloppés FEP, grâce au revêtement sans soudure et à leur noyau massif ou creux en Viton® sont idéalement appropriés aux utilisations statiques dans les secteurs alimentaire et pharmaceutique (FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004). Pour des cas spéciaux, prenez contact avec notre technicien ou avec nos spécialistes du service de vente interne.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

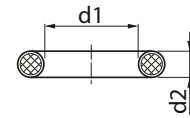
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014753	6.07	1.78	010	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014738	7.65	1.78	011	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014231	9	2		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014739	9.19	2.62	110	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014518	9.25	1.78	012	16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014731	10.5	2.5		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014827	10.77	2.62	111	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014363	10.82	1.78	013	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014407	11.11	1.78		11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014243	12	2		11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014404	12	3		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014552	12.37	2.62	112	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014519	12.42	1.78	014	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014553	13.94	2.62	113	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014520	14	1.78	015	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014498	15	2.5		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014406	15	3		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014554	15.54	2.62	114	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014521	15.6	1.78	016	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014466	15.6	2.4		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014877	16	3		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014601	17.04	3.53	209	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014555	17.12	2.62	115	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014522	17.17	1.78	017	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014790	18	1.6		11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014935	18	2.5		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014247	18	2.62		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014437	18	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014309	18.3	3.6		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014602	18.64	3.53	210	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014556	18.72	2.62	116	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014523	18.77	1.78	018	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014764	19	3.53		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014465	19.6	2.4		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014432	20	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014882	20	5		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014228	20.22	3.53	211	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014557	20.29	2.62	117	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014524	20.35	1.78	019	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014603	21.82	3.53	212	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014558	21.89	2.62	118	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014503	21.95	1.78	020	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014872	22	2		11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014419	22	2.5		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014328	22	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014324	22.67	1.78		11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014333	23	3.53		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014604	23.39	3.53	213	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

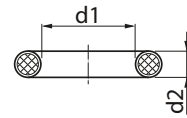


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014559	23.47	2.62	119	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014271	23.52	1.78	021	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014256	24	2.5		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014732	24	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014749	24	4		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014260	24.99	3.53	214	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014787	24.99	5.33		19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014248	25.07	2.62	120	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014525	25.12	1.78	022	11.95	9.30	8.00	6.90	5.90	5.35
0159-014605	26.57	3.53	215	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014560	26.64	2.62	121	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014526	26.7	1.78	023	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014876	27	4		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014445	27.94	5.33	320	19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014750	28	4		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014736	28	5		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014263	28.17	3.53	216	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014561	28.24	2.62	122	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014527	28.3	1.78	024	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014255	29.5	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014606	29.74	3.53	217	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014238	29.82	2.62	123	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014528	29.87	1.78	025	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014230	30	2.5		12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014327	30	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014806	30	3.53		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014814	30.8	3.53		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014903	31	2		12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014365	31	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014607	31.34	3.53	218	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014237	31.42	2.62	124	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014529	31.47	1.78	026	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014608	32.92	3.53	219	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014452	32.99	2.62	125	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014530	33.05	1.78	027	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014223	34	3		13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014645	34.29	5.33	324	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014609	34.52	3.53	220	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014224	34.59	2.62	126	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014531	34.65	1.78	028	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014849	35	2.62		12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014891	35	4.5		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014265	35	5		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014229	36.09	3.53	221	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014562	36.17	2.62	127	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014249	37	5.33		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014646	37.47	5.33	325	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014234	37.5	5.33		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014227	37.69	3.53	222	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014563	37.77	2.62	128	12.60	9.90	8.55	7.45	6.35	5.80
0159-014532	37.82	1.78	029	12.20	9.50	8.20	7.10	6.05	5.55
0159-014733	39	3		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014440	39	5.33		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014235	39.34	2.62	129	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014745	39.69	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014306	39.7	4		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30

O-Ring FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

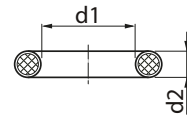


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014889	39.7	5		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014441	40	4		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014496	40	5		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014647	40.64	5.33	326	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014470	40.87	3.53	223	14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014427	40.94	2.62	130	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014236	41	1.78	030	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014442	42.5	5.33		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014225	42.52	2.62	131	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014232	43	2.5		12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014776	43.8	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014648	43.82	5.33	327	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014892	44	4.5		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014610	44.04	3.53	224	14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014564	44.12	2.62	132	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014533	44.17	1.78	031	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014868	44.86	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014304	45	2.5		12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014305	45	3		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014429	45	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014565	45.69	2.62	133	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014403	46	2		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014649	46.99	5.33	328	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014398	47.2	2.62		12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014451	47.22	3.53	225	14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014566	47.29	2.62	134	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014534	47.35	1.78	032	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014909	48.7	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014269	48.9	2.62	135	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014911	49.2	2.62		12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014851	49.2	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014724	49.7	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014244	50	2		12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014910	50	2.62		12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014352	50	3		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014382	50	4		16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014250	50	5.33		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014233	50.17	5.33	329	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014355	50.39	3.53	226	14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014567	50.47	2.62	136	12.80	10.10	8.75	7.65	6.55	5.95
0159-014535	50.52	1.78	033	12.35	9.65	8.35	7.25	6.20	5.65
0159-014771	51	3.53		14.30	11.45	10.05	8.85	7.60	7.00
0159-014443	51.5	5.33		19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014568	52.07	2.62	137	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014226	52.39	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014319	53	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014650	53.34	5.33	330	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014293	53.57	3.53	227	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014569	53.64	2.62	138	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014536	53.7	1.78	034	13.25	10.50	9.15	8.00	6.85	6.25
0159-014332	54	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014316	54.7	5		16.35	13.35	11.85	10.60	9.15	8.45
0159-014908	55	2.62		13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014353	55	3		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014818	55	3.4		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014350	55	4		16.35	13.35	11.85	10.60	9.15	8.45

O-Ring FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

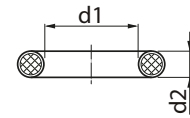


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014279	55	5		16.35	13.35	11.85	10.60	9.15	8.45
0159-014570	55.25	2.62	139	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014651	56.52	5.33	331	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014611	56.74	3.53	228	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014571	56.82	2.62	140	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014537	56.87	1.78	035	13.25	10.50	9.15	8.00	6.85	6.25
0159-014572	58.42	2.62	141	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014775	58.7	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014448	59.69	5.33	332	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014748	59.7	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014252	59.92	3.53	229	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014573	59.99	2.62	142	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014349	60	3		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014439	60	4		16.35	13.35	11.85	10.60	9.15	8.45
0159-014538	60.05	1.78	036	13.25	10.50	9.15	8.00	6.85	6.25
0159-014743	60.33	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014895	61.5	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014574	61.6	2.62	143	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014807	62	3.53		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014393	62.87	5.33	333	19.15	16.00	14.35	13.00	11.35	10.50
0159-014338	63.09	3.53	230	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014575	63.17	2.62	144	13.70	10.95	9.55	8.40	7.20	6.60
0159-014539	63.22	1.78	037	13.25	10.50	9.15	8.00	6.85	6.25
0159-014576	64.77	2.62	145	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014268	65	3		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014347	65	5		17.15	14.15	12.55	11.30	9.80	9.05
0159-014283	65.09	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014317	65.5	5.33		19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014652	66.04	5.33	334	19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014612	66.27	3.53	231	15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014392	66.34	2.62	146	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014540	66.4	1.78	038	13.45	10.65	9.30	8.15	7.00	6.40
0159-014436	67.24	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014577	67.95	2.62	147	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014855	69.2	6.35		34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014459	69.22	5.33	335	19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014409	69.44	3.53	232	15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014578	69.52	2.62	148	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014541	69.57	1.78	039	13.45	10.65	9.30	8.15	7.00	6.40
0159-014320	69.7	5.5		19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014346	70	3		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014866	70.5	6.35		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014579	71.12	2.62	149	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014720	71.44	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014500	72	5.5		19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014653	72.39	5.33	336	19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014381	72.5	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014613	72.62	3.53	233	15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014580	72.69	2.62	150	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014542	72.75	1.78	040	13.45	10.65	9.30	8.15	7.00	6.40
0159-014318	73	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014757	73.8	5.33		19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80
0159-014371	74.61	3.53		15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014438	75	4		17.15	14.15	12.55	11.30	9.80	9.05
0159-014345	75	5		17.15	14.15	12.55	11.30	9.80	9.05
0159-014428	75.57	5.33	337	19.60	16.40	14.75	13.40	11.70	10.80

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

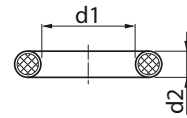


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014614	75.79	3.53	234	15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014581	75.87	2.62	151	13.85	11.05	9.65	8.45	7.30	6.65
0159-014543	75.92	1.78	041	13.45	10.65	9.30	8.15	7.00	6.40
0159-014907	78.7	3.53		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014411	78.74	5.33	338	20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014294	78.97	3.53	235	17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014246	79	4		17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014906	79.2	3.53		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014517	79.5	5.33		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014330	79.6	5.5		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014746	79.7	3.53		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014424	80	5		17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014321	80.5	5.33		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014435	81.92	5.33	339	20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014766	82	3.53		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014615	82.14	3.53	236	17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014582	82.22	2.62	152	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014544	82.27	1.78	042	14.15	11.35	9.95	8.75	7.55	6.90
0159-014394	82.27	5.33		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014460	82.4	5.33		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014845	84.7	5.33		20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014472	84.8	2.62		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014815	85	4		17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014278	85	5		17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014654	85.09	5.33	340	20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014616	85.32	3.53	237	17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014401	86	3		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014921	87.7	3.53		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014507	88	3		17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014655	88.27	5.33	341	20.20	16.95	15.25	13.90	12.15	11.25
0159-014372	88.49	3.53	238	17.00	14.00	12.40	11.15	9.65	8.90
0159-014583	88.57	2.62	153	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014545	88.62	1.78	043	14.15	11.35	9.95	8.75	7.55	6.90
0159-014913	89.5	2.62		14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014782	89.7	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014337	90	5		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014656	91.44	5.33	342	21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014331	91.6	5.5		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014617	91.67	3.53	239	17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014912	92	2.62		15.50	12.60	11.10	9.90	8.55	7.85
0159-014722	92.7	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014270	93.57	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014904	94	3		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014373	94	5.7		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014516	94.62	5.33	343	21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014444	94.8	5.7		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014618	94.84	3.53	240	17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014584	94.92	2.62	154	15.50	12.60	11.10	9.90	8.55	7.85
0159-014546	94.97	1.78	044	14.90	12.05	10.55	9.35	8.10	7.40
0159-014812	95	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014914	95.7	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014399	96	2.5		15.50	12.60	11.10	9.90	8.55	7.85
0159-014315	97.79	5.33	344	21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014253	98.02	3.53	241	17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014751	99	4.5		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014752	99	5		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

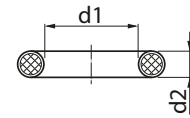


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014741	99.5	5.33		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014747	99.7	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014400	100	2.5		15.50	12.60	11.10	9.90	8.55	7.85
0159-014426	100	5.33		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014780	100	6		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014410	100.97	5.33	345	21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014303	101.19	3.53	242	17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014585	101.27	2.62	155	15.50	12.60	11.10	9.90	8.55	7.85
0159-014547	101.32	1.78	045	14.90	12.05	10.55	9.35	8.10	7.40
0159-014505	101.7	3.53		17.85	14.80	13.20	11.90	10.35	9.55
0159-014657	104.14	5.33	346	23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014295	104.37	3.53	243	18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014469	104.4	4		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014880	104.5	5.7		23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014473	104.7	2.62		15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014808	105	4		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014344	105	5		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014847	105.7	3.53		18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014932	107	8		37.60	33.35	31.20	29.60	26.25	24.55
0159-014413	107.32	5.33	347	23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014471	107.5	2.62		15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014619	107.54	3.53	244	18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014586	107.62	2.62	156	15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014548	107.67	1.78	046	15.10	12.25	10.75	9.55	8.25	7.60
0159-014788	108	8		37.60	33.35	31.20	29.60	26.25	24.55
0159-014799	109	5.7		23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014873	109.7	5.33		23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014852	110	4		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014262	110	10		97.25	91.50	88.85	87.10	77.95	73.35
0159-014390	110.49	5.33	348	23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014453	110.72	3.53	245	18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014820	112	4		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014930	112	8		37.60	33.35	31.20	29.60	26.25	24.55
0159-014463	113.67	5.33	349	23.55	20.05	18.25	16.85	14.75	13.70
0159-014678	113.67	6.99	425	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014374	113.89	3.53	246	18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014587	113.97	2.62	157	15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014767	114	3.53		18.60	15.45	13.80	12.50	10.90	10.05
0159-014549	114.02	1.78	047	14.65	11.80	10.40	9.20	7.90	7.25
0159-014783	114.7	3.53		19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014897	114.7	5.33		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014370	115	5		20.80	17.50	15.80	14.40	12.60	11.65
0159-014769	115	6		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014396	116.84	5.33	350	24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014356	116.84	6.99	426	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014366	117.07	3.53	247	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014494	118	5.5		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014801	118.4	5.7		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014915	119.7	3.53		19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014723	119.7	5.33		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014468	120.02	5.33	351	24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014277	120.02	6.99	427	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014620	120.24	3.53	248	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014588	120.32	2.62	158	16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014376	120.37	1.78	048	15.45	12.55	11.05	9.85	8.50	7.80
0159-014354	123.19	5.33	352	24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

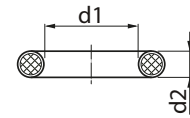


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014679	123.19	6.99	428	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014621	123.42	3.53	249	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014896	123.7	5.33		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014850	124	4		20.80	17.50	15.80	14.40	12.60	11.65
0159-014719	124.5	3.53		19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014457	124.7	5.33		24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014843	125	6		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014504	125.5	7		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014840	125.7	3.53		19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014658	126.37	5.33	353	24.55	21.00	19.15	17.70	15.55	14.45
0159-014680	126.37	6.99	429	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014296	126.59	3.53	250	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014512	126.67	2.62	159	16.10	13.15	11.65	10.40	9.00	8.30
0159-014550	126.72	1.78	049	15.45	12.55	11.05	9.85	8.50	7.80
0159-014816	128	3.53		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014835	128	7		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014461	129.54	5.33	354	25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014681	129.54	6.99	430	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014758	129.7	5.33		25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014314	129.77	3.53	251	20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014402	130	2		15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014377	130	4		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014408	132.72	5.33	355	25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014682	132.72	6.99	431	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014622	132.94	3.53	252	20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014589	133.02	2.62	160	16.85	13.85	12.30	11.00	9.55	8.80
0159-014551	133.07	1.78	050	15.75	12.80	11.30	10.05	8.70	8.00
0159-014735	134	4		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014266	134.76	2.62		16.85	13.85	12.30	11.00	9.55	8.80
0159-014430	135	4		21.60	18.25	16.50	15.10	13.20	12.25
0159-014475	135.7	3.53		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014395	135.89	5.33	356	25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014683	135.89	6.99	432	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014881	136	5.33		25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014325	136.12	3.53	253	20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014721	136.7	3.53		20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014462	137.5	7		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014800	139	5.7		25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014375	139.07	5.33	357	25.25	21.70	19.85	18.35	16.15	15.00
0159-014684	139.07	6.99	433	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014450	139.29	3.53	254	20.00	16.75	15.05	13.70	11.95	11.10
0159-014258	139.37	2.62	161	16.85	13.85	12.30	11.00	9.55	8.80
0159-014887	140.7	5.33		30.10	26.20	24.20	22.70	20.00	18.70
0159-014659	142.24	5.33	358	30.10	26.20	24.20	22.70	20.00	18.70
0159-014685	142.24	6.99	434	33.15	29.10	27.05	25.50	22.50	21.05
0159-014623	142.47	3.53	255	21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014870	144	10		97.25	91.50	88.85	87.10	77.95	73.35
0159-014383	145	3.6		21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014686	145.42	6.99	435	33.15	29.10	27.05	25.50	22.50	21.05
0159-014431	145.6	3.53	256	21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014590	145.72	2.62	162	17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014334	148.59	5.33	360	30.10	26.20	24.20	22.70	20.00	18.70
0159-014276	148.59	6.99	436	33.15	29.10	27.05	25.50	22.50	21.05
0159-014624	148.82	3.53	257	21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014922	149.7	3.53		21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014817	150	3.53		21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

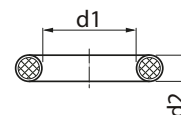


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014343	150	4		22.75	19.35	17.55	16.15	14.15	13.15
0159-014798	150.5	7		33.15	29.10	27.05	25.50	22.50	21.05
0159-014391	151.77	5.33	361	30.10	26.20	24.20	22.70	20.00	18.70
0159-014687	151.77	6.99	437	33.15	29.10	27.05	25.50	22.50	21.05
0159-014259	151.99	3.53	258	21.35	18.05	16.30	14.95	13.05	12.10
0159-014591	152.07	2.62	163	17.55	14.50	12.90	11.60	10.10	9.30
0159-014357	153	3.53		23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014506	154.7	5.33		30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014823	155	3		23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014510	156	4		23.90	20.40	18.60	17.15	15.05	14.00
0159-014848	156.7	3.53		23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014336	158.12	5.33	362	30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014688	158.12	6.99	438	34.00	29.90	27.85	26.25	23.25	21.70
0159-014326	158.34	3.53	259	23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014415	158.42	2.62	164	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014794	158.7	5.33		30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014759	159.7	5.33		30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014777	160	2.5		18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014495	160	4		23.90	20.40	18.60	17.15	15.05	14.00
0159-014797	160.5	7		34.00	29.90	27.85	26.25	23.25	21.70
0159-014846	161.7	3.53		23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014778	161.7	5.33		30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014302	164.47	5.33	363	30.65	26.75	24.75	23.20	20.50	19.10
0159-014689	164.47	6.99	439	34.00	29.90	27.85	26.25	23.25	21.70
0159-014297	164.69	3.53	260	23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014592	164.77	2.62	165	18.35	15.25	13.65	12.30	10.70	9.90
0159-014342	165	4		23.90	20.40	18.60	17.15	15.05	14.00
0159-014474	167.5	7		34.30	30.20	28.10	26.55	23.50	21.95
0159-014508	168	4		25.50	21.90	20.00	18.55	16.30	15.15
0159-014298	169	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-015096	169.5	7							
0159-014888	169.7	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014725	169.7	5.33		31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014447	170	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014267	170.82	5.33	364	31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014690	170.82	6.99	440	34.30	30.20	28.10	26.55	23.50	21.95
0159-014281	171.04	3.53	261	24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014261	171.12	2.62	166	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014784	172.7	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014242	173.5	4		25.50	21.90	20.00	18.55	16.30	15.15
0159-014856	174	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014760	175.7	5.33		31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014241	176	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014467	176	4		25.50	21.90	20.00	18.55	16.30	15.15
0159-014464	176	5		25.50	21.90	20.00	18.55	16.30	15.15
0159-014844	176	5.33		31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014264	177.17	5.33	365	31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014691	177.17	6.99	441	34.30	30.20	28.10	26.55	23.50	21.95
0159-014625	177.39	3.53	262	24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014593	177.47	2.62	167	19.30	16.10	14.45	13.10	11.45	10.55
0159-014822	177.7	3.53		24.25	20.70	18.90	17.45	15.30	14.25
0159-014875	178	6		34.30	30.20	28.10	26.55	23.50	21.95
0159-014763	178	8		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-014388	179.2	5.33		32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90
0159-014502	179.2	5.7		32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90
0159-014832	179.7	5.33		32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

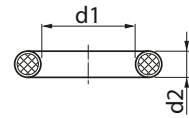


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014768	180	4		27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014874	180	5.33		32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90
0159-014449	180	6		35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014446	183.52	5.33	366	32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90
0159-014455	183.52	6.99	442	35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014285	183.74	3.53	263	25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014594	183.82	2.62	168	20.35	17.10	15.40	14.05	12.25	11.35
0159-014418	184	3.53		25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014728	184	6		35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014931	186	8		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-014857	186.2	3.53		25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014917	187.5	7		35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014933	188	8		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-014821	189.7	3.53		25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014458	189.87	5.33	367	32.90	28.90	26.85	25.30	22.35	20.90
0159-014239	189.87	6.99	443	35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014421	190	5		27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014626	190.09	3.53	264	25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014595	190.17	2.62	169	20.35	17.10	15.40	14.05	12.25	11.35
0159-014358	190.5	3.53		25.70	22.10	20.20	18.75	16.50	15.35
0159-014360	192	7		35.75	31.60	29.45	27.90	24.70	23.10
0159-014335	196.22	5.33	368	34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014692	196.22	6.99	444	38.55	34.25	32.10	30.50	27.05	25.30
0159-014627	196.44	3.53	265	27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014596	196.52	2.62	170	21.15	17.85	16.10	14.75	12.90	11.95
0159-014492	198.7	2.62		21.15	17.85	16.10	14.75	12.90	11.95
0159-014905	199.7	5.33		34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014341	200	2		18.05	14.95	13.35	12.05	10.45	9.65
0159-014274	200	3.53		27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014770	200	6		38.55	34.25	32.10	30.50	27.05	25.30
0159-014493	201.7	3.53		27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014854	202	4		28.55	24.75	22.80	21.30	18.75	17.50
0159-014660	202.57	5.33	369	34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014456	202.57	6.99	445	38.55	34.25	32.10	30.50	27.05	25.30
0159-014628	202.79	3.53	266	27.05	23.35	21.45	19.95	17.55	16.35
0159-014340	202.87	2.62	171	21.15	17.85	16.10	14.75	12.90	11.95
0159-014902	205	5.33		36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014859	206.5	7		39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014793	206.7	3.53		27.80	24.05	22.15	20.65	18.20	16.95
0159-014858	207.5	7		39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014362	208.9	7		39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014661	208.92	5.33	370	36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014629	209.14	3.53	267	27.80	24.05	22.15	20.65	18.20	16.95
0159-014597	209.22	2.62	172	22.15	18.80	17.05	15.65	13.70	12.70
0159-014497	209.7	3.53		27.80	24.05	22.15	20.65	18.20	16.95
0159-014476	209.7	5.33		36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014412	210	5.33		36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014490	214.7	5.33		36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014734	215	3		27.80	24.05	22.15	20.65	18.20	16.95
0159-014387	215	5		31.60	27.65	25.60	24.10	21.25	19.85
0159-014662	215.27	5.33	371	36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014693	215.27	6.99	446	39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014368	215.49	3.53	268	27.80	24.05	22.15	20.65	18.20	16.95
0159-014477	215.57	2.62	173	22.15	18.80	17.05	15.65	13.70	12.70
0159-014501	217	5		33.30	29.25	27.15	25.60	22.65	21.15
0159-014737	218.7	5.33		37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

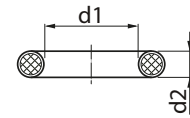


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014740	220	5		33.30	29.25	27.15	25.60	22.65	21.15
0159-014834	220	5.33		37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014514	220.7	5.33		37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014389	221.62	5.33	372	37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014630	221.84	3.53	269	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014299	221.92	2.62	174	23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014853	224	3		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014761	225	3.53		28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014414	225	4		33.30	29.25	27.15	25.60	22.65	21.15
0159-014663	227.97	5.33	373	37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014694	227.97	6.99	447	41.30	36.85	34.65	33.05	29.30	27.45
0159-014837	228	4		33.30	29.25	27.15	25.60	22.65	21.15
0159-014923	228	8		48.60	43.90	41.60	39.95	35.55	33.30
0159-014631	228.19	3.53	270	28.95	25.15	23.20	21.65	19.10	17.80
0159-014598	228.27	2.62	175	23.10	19.70	17.90	16.45	14.45	13.40
0159-014765	229.5	7		42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014802	230	5		35.35	31.20	29.10	27.50	24.35	22.75
0159-014862	234	3		30.30	26.40	24.40	22.90	20.20	18.85
0159-014511	234.32	5.33	374	38.15	33.85	31.70	30.10	26.70	24.95
0159-014632	234.54	3.53	271	30.30	26.40	24.40	22.90	20.20	18.85
0159-014280	234.62	2.62	176	24.35	20.80	18.95	17.55	15.40	14.30
0159-014481	236	7		42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014489	236	10		77.05	71.60	69.05	67.30	60.15	56.55
0159-014916	236.5	7		42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014819	239.7	5.33		38.15	33.85	31.70	30.10	26.70	24.95
0159-014275	240	5		35.35	31.20	29.10	27.50	24.35	22.75
0159-014836	240	7		42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014483	240.67	5.33	375	38.15	33.85	31.70	30.10	26.70	24.95
0159-014695	240.67	6.99	448	42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014633	240.89	3.53	272	30.30	26.40	24.40	22.90	20.20	18.85
0159-014599	240.97	2.62	177	24.35	20.80	18.95	17.55	15.40	14.30
0159-014359	247	3.53		31.05	27.10	25.10	23.60	20.80	19.40
0159-014664	247.02	5.33	376	39.30	34.95	32.80	31.20	27.65	25.90
0159-014634	247.24	3.53	273	31.05	27.10	25.10	23.60	20.80	19.40
0159-014600	247.32	2.62	178	25.10	21.55	19.70	18.25	16.00	14.90
0159-014878	248	3.53		31.05	27.10	25.10	23.60	20.80	19.40
0159-014792	249.7	3.53		31.05	27.10	25.10	23.60	20.80	19.40
0159-014833	252	5.33		39.30	34.95	32.80	31.20	27.65	25.90
0159-014480	253.37	5.33	377	39.30	34.95	32.80	31.20	27.65	25.90
0159-014696	253.37	6.99	449	42.75	38.30	36.05	34.45	30.55	28.65
0159-014635	253.59	3.53	274	31.05	27.10	25.10	23.60	20.80	19.40
0159-014434	254	5.33		39.30	34.95	32.80	31.20	27.65	25.90
0159-014838	254	6		42.75	38.30	36.05	34.45	30.55	28.65
0159-014513	255.5	7		44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65
0159-014405	257	3.53		32.70	28.70	26.65	25.10	22.20	20.70
0159-014886	257.5	7		44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65
0159-014864	258	7		44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65
0159-014756	259.7	5.33		40.40	36.00	33.80	32.20	28.55	26.75
0159-014924	259.7	7		44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65
0159-014785	260	5		39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014491	262.7	3.53		32.70	28.70	26.65	25.10	22.20	20.70
0159-014301	264	3.53		32.70	28.70	26.65	25.10	22.20	20.70
0159-014860	264.5	5.33		40.40	36.00	33.80	32.20	28.55	26.75
0159-014726	265.5	7		44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65
0159-014367	266.07	5.33	378	40.40	36.00	33.80	32.20	28.55	26.75
0159-014386	266.07	6.99	450	44.05	39.50	37.25	35.65	31.65	29.65

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

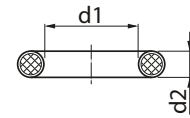
Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP



Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs					
				1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014313	266.29	3.53	275	32.70	28.70	26.65	25.10	22.20	20.70
0159-014300	270	3.53		33.50	29.40	27.35	25.80	22.80	21.30
0159-014920	270	5.33		41.30	36.85	34.65	33.05	29.30	27.45
0159-014488	273	10		77.05	71.60	69.05	67.30	60.15	56.55
0159-014273	274	3.53		33.50	29.40	27.35	25.80	22.80	21.30
0159-014928	275	6		45.55	40.95	38.65	37.05	32.90	30.85
0159-014865	275.5	7		45.55	40.95	38.65	37.05	32.90	30.85
0159-014384	278.77	5.33	379	41.30	36.85	34.65	33.05	29.30	27.45
0159-014697	278.77	6.99	451	45.55	40.95	38.65	37.05	32.90	30.85
0159-014636	278.99	3.53	276	33.50	29.40	27.35	25.80	22.80	21.30
0159-014454	280	4		42.75	38.30	36.05	34.45	30.55	28.65
0159-014885	282	3.53		34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014926	282.14	3.53		34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014729	284	6		46.40	41.80	39.50	37.85	33.65	31.55
0159-014282	285	3.53		34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014884	290	5		42.75	38.30	36.05	34.45	30.55	28.65
0159-014288	290	7		46.40	41.80	39.50	37.85	33.65	31.55
0159-014665	291.47	5.33	380	42.20	37.75	35.55	33.90	30.10	28.20
0159-014698	291.47	6.99	452	46.40	41.80	39.50	37.85	33.65	31.55
0159-014637	291.69	3.53	277	34.60	30.50	28.40	26.85	23.75	22.20
0159-014272	300	7		47.35	42.70	40.40	38.75	34.45	32.30
0159-014772	304	5		44.60	40.05	37.80	36.15	32.10	30.10
0159-014666	304.17	5.33	381	43.10	38.60	36.40	34.75	30.85	28.90
0159-014699	304.17	6.99	453	47.35	42.70	40.40	38.75	34.45	32.30
0159-014638	304.39	3.53	278	36.10	31.90	29.80	28.20	25.00	23.35
0159-014385	305	10		77.05	71.60	69.05	67.30	60.15	56.55
0159-014810	305.4	10		77.05	71.60	69.05	67.30	60.15	56.55
0159-014863	307	7		47.70	43.00	40.70	39.05	34.75	32.55
0159-014773	307	10		77.05	71.60	69.05	67.30	60.15	56.55
0159-014240	308	7		47.70	43.00	40.70	39.05	34.75	32.55
0159-014879	311.5	3.53		37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014284	314	3.53		37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014809	314.7	2.62		33.50	29.40	27.35	25.80	22.80	21.30
0159-014700	316.87	6.99	454	47.70	43.00	40.70	39.05	34.75	32.55
0159-014781	317	11.1		117.80	111.75	109.10			
0159-014515	319.5	7		49.35	44.60	42.30	40.65	36.15	33.90
0159-014484	319.7	5.33		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-014786	324	5.33		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-014433	325	5.33		44.95	40.35	38.10	36.45	32.40	30.35
0159-188296	329.57	5.33	382	44.95	40.35				
0159-014701	329.57	6.99	455	49.35	44.60	42.30	40.65	36.15	33.90
0159-014639	329.79	3.53	279	37.20	32.95	30.80	29.25	25.90	24.20
0159-014702	342.27	6.99	456	50.05	45.25	42.95	41.30	36.75	34.45
0159-014361	343	7		50.05	45.25	42.95	41.30	36.75	34.45
0159-106991	345	4							
0159-014795	352	5.33		49.35	44.60	42.30	40.65	36.15	33.90
0159-014311	354.97	5.33	383	49.35	44.60	42.30	40.65	36.15	33.90
0159-014703	354.97	6.99	457	51.30	46.50	44.15	42.50	37.80	35.45
0159-014640	355.19	3.53	280	39.10	34.75	32.60	31.00	27.50	25.70
0159-014704	367.67	6.99	458	52.55	47.70	45.40	43.70	38.90	36.50
0159-014861	369.5	7		53.70	48.80	46.45	44.75	39.85	37.40
0159-014667	380.37	5.33	384	50.05	45.25	42.95	41.30	36.75	34.45
0159-014478	380.37	6.99	459	53.70	48.80	46.45	44.75	39.85	37.40
0159-014641	380.59	3.53	281	42.05	37.55	35.35	33.75	29.95	28.05
0159-014791	387.5	7		55.10	50.15	47.80	46.10	41.05	38.55
0159-014482	390	5		54.00	49.15	46.75	45.10	40.15	37.70

O-Ringe FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP

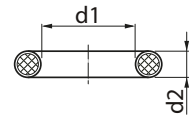


Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014705	393.07	6.99	460	55.10	50.15	47.80	46.10	41.05	38.55
0159-014934	400	14		200.50	193.90	191.10			
0159-014642	405.26	3.53	282	45.35	40.75	38.50	36.85	32.75	30.70
0159-014668	405.26	5.33	385	53.80	48.95	46.60	44.90	40.00	37.50
0159-014706	405.26	6.99	461	56.55	51.55	49.20	47.50	42.30	39.70
0159-014369	411	5.33		53.80	48.95	46.60	44.90	40.00	37.50
0159-014869	415	3		45.35	40.75	38.50	36.85	32.75	30.70
0159-014707	417.96	6.99	462	59.05	54.00	51.60	49.90	44.50	41.75
0159-014925	420	8		79.65	74.15	71.60	69.85	62.45	58.70
0159-014899	428	5.33		58.30	53.30	50.90	49.20	43.85	41.20
0159-014643	430.66	3.53	283	48.20	43.55	41.25	39.55	35.20	33.00
0159-014669	430.66	5.33	386	58.30	53.30	50.90	49.20	43.85	41.20
0159-014708	430.66	6.99	463	60.85	55.75	53.35	51.60	46.00	43.20
0159-014796	431	5.33		58.30	53.30	50.90	49.20	43.85	41.20
0159-014709	443.36	6.99	464	63.55	58.35	55.95	54.20	48.35	45.45
0159-014900	445	7		63.55	58.35	55.95	54.20	48.35	45.45
0159-014883	448	7		65.85	60.60	58.15	56.45	50.35	47.30
0159-014644	456.06	3.53	284	50.60	45.85	43.50	41.85	37.25	34.90
0159-014670	456.06	5.33	387	62.35	57.25	54.80	53.10	47.35	44.50
0159-014710	456.06	6.99	465	65.85	60.60	58.15	56.45	50.35	47.30
0159-014509	460	4		61.65	56.55	54.10	52.40	46.75	43.90
0159-014711	468.76	6.99	466	67.05	61.85	59.35	57.65	51.45	48.35
0159-014339	470	10		105.15	99.25	96.60	94.80	84.90	79.90
0159-014380	475	8		83.55	78.00	75.45	73.65	65.85	61.95
0159-014671	481.41	5.33	388	65.50	60.30	57.85	56.10	50.05	47.05
0159-014712	481.46	6.99	467	68.00	62.70	60.25	58.50	52.25	49.10
0159-014744	485	7		68.00	62.70	60.25	58.50	52.25	49.10
0159-014762	486	7		70.80	65.50	63.00	61.25	54.70	51.40
0159-014713	494.16	6.99	468	70.80	65.50	63.00	61.25	54.70	51.40
0159-014901	500	6		71.90	66.55	64.05	62.30	55.65	52.30
0159-014287	500	7		71.90	66.55	64.05	62.30	55.65	52.30
0159-014890	500	12		199.10	192.55	189.70			
0159-014779	504.26	5.33		69.35	64.10	61.60	59.85	53.45	50.20
0159-014672	506.81	5.33	389	69.35	64.10	61.60	59.85	53.45	50.20
0159-014322	506.86	6.99	469	71.90	66.55	64.05	62.30	55.65	52.30
0159-014813	507	8		87.45	81.80	79.25	77.45	69.25	65.15
0159-014487	508	7		71.90	66.55	64.05	62.30	55.65	52.30
0159-014673	532.21	5.33	390	71.50	66.20	63.70	61.95	55.30	52.00
0159-014714	532.26	6.99	470	72.60	67.25	64.75	63.00	56.25	52.90
0159-014841	552	8		94.85	89.10	86.50	84.70	75.80	71.35
0159-014674	557.61	5.33	391	74.40	69.00	66.45	64.70	57.80	54.35
0159-014715	557.66	6.99	471	75.10	69.70	67.15	65.40	58.45	54.95
0159-014397	582.68	5.33	392	77.20	71.75	69.20	67.45	60.25	56.65
0159-014716	582.68	6.99	472	78.30	72.80	70.30	68.50	61.25	57.60
0159-014479	600	7		79.35	73.85	71.30	69.55	62.15	58.45
0159-014842	606	6		79.35	73.85	71.30	69.55	62.15	58.45
0159-014675	608.08	5.33	393	79.65	74.15	71.60	69.85	62.45	58.70
0159-014323	608.08	6.99	473	79.35	73.85	71.30	69.55	62.15	58.45
0159-014826	610	12		253.35	246.60	243.70			
0159-014804	625	7		81.10	75.55	73.00	71.25	63.70	59.90
0159-014676	633.48	5.33	394	82.50	76.95	74.40	72.65	64.95	61.10
0159-014717	633.48	6.99	474	81.10	75.55	73.00	71.25	63.70	59.90
0159-014742	640	7		82.15	76.60	74.05	72.25	64.60	60.75
0159-014677	658.88	5.33	395	85.30	79.70	77.15	75.35	67.40	63.40
0159-014718	658.88	6.99	475	82.15	76.60	74.05	72.25	64.60	60.75
0159-014828	680	7		91.30	85.60	83.00	81.20	72.65	68.35

O-Ring FEP-umhüllt mit FPM (Viton®) Kern

Joints toriques en FPM (Viton®) enveloppés FEP



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	5+	10+	25+	50+	100+
0159-014755	700	3		69.05	63.75	61.25	59.55	53.15	49.95
0159-014222	718	7		94.10	88.40	85.75	84.00	75.15	70.70
0159-014251	720	6		94.10	88.40	85.75	84.00	75.15	70.70
0159-014289	736	7		96.90	91.10	88.50	86.70	77.60	73.05
0159-014291	750	5.33		93.80	88.05	85.45	83.65	74.85	70.45
0159-014789	769	7		100.05	94.25	91.60	89.80	80.40	75.65
0159-014825	770	5.33		96.75	91.00	88.35	86.55	77.45	72.90
0159-014824	785	8		121.90	115.85	113.15			
0159-014929	805	10		169.70	163.30	160.50			
0159-014286	808	7		110.75	104.80	102.15			
0159-014829	830	6		110.75	104.80	102.15			
0159-014831	840	6.35		110.75	104.80	102.15			
0159-014774	850	8		128.70	122.60	119.85			
0159-014254	908	5		107.80	101.85	99.20	97.40	87.20	82.10
0159-014830	910	6		120.00	113.95	111.25			
0159-014420	966	10		191.00	184.45	181.65			
0159-014310	973.5	7		125.55	119.50	116.75			
0159-014803	1060	5.33		133.00	126.85	124.15			
0159-014364	1206	7		150.60	144.30	141.55			
0159-014936	1300	10		231.95	225.25	222.40			
0159-014894	1420	8		207.75	201.15	198.30			
0159-014290	1436	7		172.80	166.40	163.60			
0159-014416	1439	6		172.80	166.40	163.60			
0159-014811	1447	12		500.10	492.95	489.95			
0159-014292	1450	7		172.80	166.40	163.60			
0159-014839	1596	15		666.65	659.30	656.30			
0159-014893	1620	8		219.65	213.00	210.15			
0159-014919	1730	10		307.55	300.65	297.75			
0159-014918	1830	10		324.45	317.50	314.60			
0159-014898	2320	10		386.80	379.75	376.80			
0159-014805	2790	10		445.90	438.80	435.80			

O-Ringe

O-Ringe PFA-umhüllt mit Silikon (MVQ) oder FPM (Viton®) Kern

Material	PFA
Temperatur	-60 °C bis +260 °C
Qualitätsmerkmal	FDA-konform nach 21CFR 177.1550
Hinweis	PFA-umhüllte O-Ringe sind dank der nahtlosen Ummantelung aus PFA und dem elastischen Voll- oder Hohlkern aus Silikon oder Viton® optimal geeignet für statische Anwendungen im Lebensmittel- und Pharmabereich (FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004). Für Sonderfälle wenden Sie sich bitte an unsere Techniker oder an unsere Spezialisten im Verkaufssendienst.

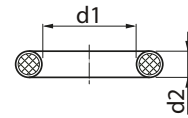
Preis auf Anfrage.

Jointts toriques

Jointts toriques en silicone (MVQ) ou FPM (Viton®), enveloppés de PFA

Matériau	PFA
Température	-60 °C à +260 °C
Indice qualité	Conforme FDA selon 21CFR 177.1550
Remarques	Les jointts toriques enveloppés de PFA, grâce à leur revêtement sans soudure et à leur cœur élastique creux ou plein en silicone ou Viton®, sont particulièrement indiqués à l'emploi statique dans les secteurs alimentaire et pharmaceutique (FDA, USP Class VI, EG/CE 1935/2004). Pour des cas spéciaux, veuillez vous adresser à notre service technique ou à nos spécialistes du service de vente interne.

Prix sur demande.



Stützringe PTFE

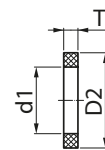
Material	PTFE
Temperatur	-100 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Antiextrusionsringe für O-Ringe und X-Ringe
Hinweis	PTFE-Stützringe verhindern die Spaltextrusion von O-Ringen bei hohen Drücken. Sie sind als geschlitzte oder als endlose Ausführung erhältlich und sind für die Montage in geteilte oder ungeteilte Bohrungen und Wellen ausgelegt.

Bitte fragen Sie uns an.

Bagues d'appui en PTFE

Matériau	PTFE 100
Température	-100 °C à +200 °C
Indice qualité	Anneaux anti-extrusion pour O-Ring et X-Ring
Remarques	Les bagues d'appui en PTFE évitent que l'O-Ring extrude dans l'interstice avec hautes températures. Elles sont disponibles en exécution fendue ou fermée et sont construites pour le montage dans les alésages ou les arbres fendus ou fermés.

Veuillez nous demander s.v.p.



O-Ringe

O-Ringe für Heisskanalanwendungen

Material	SS316, rostfreier Stahl
Qualitätsmerkmal	Beim Einsatz von Metall-O-Ringen muss die Oberflächenrauigkeit der Dichtfläche beachtet werden.
Hinweis	Speziell zur Abdichtung von Heisskanalsystemen an Thermoplastwerkzeugen ausgelegte Metall-O-Ringe. Viele Standardabmessungen sind ab Lager lieferbar.

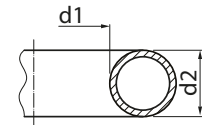
Bitte fragen Sie uns an.

Jointts toriques

O-Rings pour canaux chauds

Matériau	SS316, acier inox
Indice qualité	Lors de l'emploi de jointts toriques en métal il faut tenir compte de la rugosité de la surface à étancher.
Remarques	Les jointts toriques en métal sont construits spécialement pour étancher des systèmes de canaux chauds dans les outillages pour thermoplastes. Nous avons en stock un grand nombre de dimensions standard.

Veuillez nous demander s.v.p.



Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	1+	10+	25+	50+
0171-016305	9.56	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016281	11.13	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016282	14.31	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016283	15.91	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016284	17.51	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016285	19.09	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016450	21	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016286	23.83	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016287	25.44	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50
0171-016288	27.04	1.57	22.00	17.50	15.50	13.50

O-Ringe / C-Ringe / E-Ringe aus Metall

Material	SS321, Alloy 600, Alloy X750, Alloy 718 u.v.m.
Temperatur	Kryogen bis +980 °C
Hinweis	Metall-O-Ringe, -C-Ringe und -E-Ringe sind Hochleistungsdichtungen für anspruchsvollste Dichtungslösungen. Das Einsatzspektrum reicht von Ultra-Hochvakuum-Anwendungen bis zu Drücken von 4100 bar und von Temperaturen im kryogenen Bereich bis +980 °C. Aus einer breiten Auswahl an Materialien, Wärmebehandlungen und Oberflächenbeschichtungen erarbeiten wir mit unseren Kunden optimale, auf die jeweilige Anwendung ausgerichtete Lösungen. Unsere Techniker und unsere Spezialisten im Verkaufsdienst beraten Sie gerne.

Preis auf Anfrage.

O-Ring, C-Ring et E-Ring en métal

Matériau	SS321, Alloy 600, Alloy X750, Alloy 718 etc.
Température	Cryogéniquement jusqu'à +980 °C
Remarques	Les O-Ring, C-Ring et E-Ring en métal sont des jointts à haute performance pour les applications les plus exigeantes. La gamme des applications va du vide très poussé aux pressions jusqu'à 4100 bar et à températures cryogènes allant jusqu'à +980 °C. Hors d'une vaste gamme de matériaux, traitements thermiques et revêtements de surface, ensemble avec nos clients nous développons les solutions optimales pour votre application. Nos techniciens et nos spécialistes de vente au service interne vous conseillent volontiers.

Prix sur demande.



O-Ringe

O-Ring-Sortimente

Farbe	Schwarz
Qualitätsmerkmal	Geprüft nach DIN 3771
Hinweis	Wir haben für verschiedene Anwendungsbereiche assortierte Sortimente in metrischer und in Zoll-Abmessung sowie in den Qualitäten Nitril (NBR) und Viton® (FPM) an Lager. Kontaktieren Sie unsere Spezialisten im Verkaufsinendienst.

Grössere Mengen auf Anfrage.

Jointts toriques

Assortiments de joints toriques

Couleur	Noir
Indice qualité	Contrôlé selon DIN 3771
Remarques	Au choix, nous avons à disposition du stock différents assortiments pour différentes applications, en dimensions métriques et en pouces, dans les qualités nitrile (NBR) et Viton® (FPM). Veuillez contacter nos spécialistes du service de vente interne.



Quantités plus grandes sur demande.

Preis pro 1 Stk. / Prix par 1 pcs

Artikelnr. No. d'article	Sortiment Assortiments	Material Materiaux	Dimension [mm]	Sorten Sortes	Total [Stk.] Total [pcs.]	1+
0145-012562	Nr. 1	NBR 70 Shore	Zoll	36	1170	133.00
0145-012563	Nr. 10	NBR 70 Shore	Sanitär	36	1275	154.00
0145-012567	Nr. 2	Viton 75 Shore	Zoll	36	1170	509.00
0145-012565	Nr. 20	NBR 70 Shore	metrisch	36	1200	133.00
0145-012571	Nr. 22	NBR 70 Shore	metrisch	36	1200	133.00
0145-012573	Nr. 23	NBR 70 Shore	metrisch	36	840	133.00

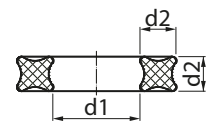
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Material	NBR
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-25 °C bis +100 °C
Qualitätsmerkmal	Passend in O-Ring-Bauräume nach DIN 3771/5.
Hinweis	4-Lippen-Ringe oder X-Ringe sind Dichtringe mit jeweils zwei Dichtlinien pro Dichtfläche. Der quadratische Querschnitt verhindert ein Verdrehen des Ringes in der Nut. Durch den Hinterschnitt in der Mitte der Fläche wird die Reibung reduziert und zusätzlich ein Schmierdepot geschaffen für dynamische Anwendungen mit Minimalschmierung.

Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Jointts d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile) 70 Shore

Matériau	NBR
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-25 °C à +100 °C
Indice qualité	Prévu pour logements de joints toriques selon DIN 3771/5.
Remarques	Les joints à 4 lèvres ou joints à X sont des joints avec deux lignes d'étanchéité par surface à étancher. La section quadratique empêche le joint de se tordre dans la gorge. La rainure au milieu de la surface réduit le frottement et permet ainsi d'obtenir un dépôt de graisse pour des utilisations dynamiques avec un graissage minime.



Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

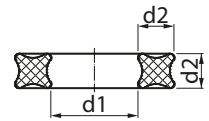
Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027917	0.74	1.02	001						
0471-027806	1.07	1.27	002						
0471-027807	1.42	1.52	003						
0471-027671	1.78	1.02							
0471-027808	1.78	1.78	004	96.95	55.20	39.10	28.90	28.80	19.30
0471-027668	2.57	1.78	005	97.40	55.55	39.40	29.15	29.00	19.50
0471-027721	2.9	1.78	006	97.80	55.85	39.65	29.35	29.25	19.65
0471-027613	3.68	1.78	007	98.40	56.35	40.05	29.65	29.55	19.90
0471-027706	4.47	1.78	008	99.45	57.15	40.65	30.15	30.05	20.30
0471-027609	5.28	1.78	009	99.80	57.40	40.90	30.35	30.20	20.40
0471-027809	6.02	2.62	108	98.85	56.65	40.30	29.85	29.75	20.05
0471-027810	6.07	1.78	010	100.30	57.80	41.20	30.60	30.50	20.60
0471-027710	7.65	1.78	011	100.75	58.15	41.45	30.80	30.70	20.75
0471-027618	8.2	1.78							
0471-027811	9.12	3.53	204						
0471-027612	9.19	2.62	110	102.10	59.20	42.30	31.50	31.35	21.30
0471-027812	9.25	1.78	012	101.25	58.55	41.75	31.05	30.95	20.95
0471-027813	10.2	2.62							

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

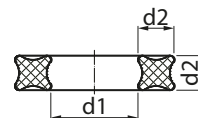
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027814	10.69	3.53	205						
0471-027719	10.77	2.62	111	112.70	67.25	48.70	36.80	36.65	25.45
0471-027727	10.82	1.78	013	101.50	58.75	41.95	31.20	31.05	21.05
0471-027608	12.37	2.62	112	110.95	65.95	47.65	35.90	35.75	24.75
0471-027732	12.42	1.78	014	102.10	59.20	42.30	31.50	31.35	21.30
0471-027816	13.87	3.53	207						
0471-027817	13.94	2.62	113	112.70	67.25	48.70	36.80	36.65	25.45
0471-027818	14	1.78	015	102.10	59.20	42.30	31.50	31.35	21.30
0471-027638	14.8	2.62							
0471-027819	15.47	3.53	208						
0471-027630	15.54	2.62	114	112.70	67.25	48.70	36.80	36.65	25.45
0471-027642	15.6	1.78	016	110.95	65.95	47.65	35.90	35.75	24.75
0471-027725	16.2	2.62							
0471-027820	17.04	3.53	209						
0471-027722	17.12	2.62	115	114.40	68.50	49.70	37.65	37.50	26.10
0471-027815	17.17	1.78	017	110.95	65.95	47.65	35.90	35.75	24.75
0471-027821	18.42	5.33	314						
0471-027615	18.64	3.53	210	132.90	82.20	60.65	47.00	46.85	33.70
0471-027619	18.72	2.62	116	120.10	72.80	53.10	40.50	40.35	28.40
0471-027822	18.77	1.78	018	110.95	65.95	47.65	35.90	35.75	24.75
0471-027713	20.22	3.53	211	156.00	99.05	74.55	59.25	59.05	43.85
0471-027644	20.29	2.62	117	122.40	74.50	54.45	41.65	41.50	29.35
0471-027915	20.35	1.78	019	114.05	68.30	49.50	37.45	37.35	26.00
0471-027711	21.82	3.53	212	157.15	99.85	75.20	59.85	59.65	44.35
0471-027823	21.89	2.62	118	127.90	78.55	57.70	44.45	44.30	31.60
0471-027824	21.95	1.78	020	118.10	71.30	51.90	39.50	39.35	27.60
0471-027720	23.39	3.53	213	158.50	100.85	76.05	60.60	60.40	45.00
0471-027648	23.47	2.62	119	140.90	88.05	65.45	51.15	51.00	37.10
0471-027735	23.52	1.78	021	121.40	73.75	53.85	41.15	41.00	28.95
0471-027617	24.99	3.53	214	158.75	101.05	76.20	60.75	60.55	45.10
0471-027707	25.07	2.62	120	144.70	90.80	67.70	53.15	53.00	38.80
0471-027680	25.12	1.78	022	141.80	88.70	65.95	51.65	51.50	37.50
0471-027825	26.34	5.33	319						
0471-027669	26.57	3.53	215	159.95	101.90	76.90	61.35	61.20	45.65
0471-027826	26.64	2.62	121	146.25	91.95	68.60	53.95	53.80	39.45
0471-027894	26.7	1.78	023	136.35	84.75	62.75	48.80	48.65	35.15
0471-027895	27.94	5.33	320						
0471-027731	28.17	3.53	216	160.20	102.10	77.10	61.50	61.35	45.75
0471-027640	28.24	2.62	122	147.65	92.95	69.50	54.75	54.55	40.10
0471-027827	28.3	1.78	024	136.35	84.75	62.75	48.80	48.65	35.15
0471-027715	29.74	3.53	217	159.10	101.30	76.40	60.90	60.75	45.25
0471-027643	29.82	2.62	123	148.00	93.20	69.70	54.90	54.75	40.25
0471-027896	29.87	1.78	025	136.35	84.75	62.75	48.80	48.65	35.15
0471-027611	31.34	3.53	218	176.05	113.70	86.90	70.40	70.20	53.25
0471-027708	31.42	2.62	124	150.55	95.10	71.25	56.30	56.10	41.40
0471-027897	31.47	1.78	026	140.90	88.05	65.45	51.15	51.00	37.10
0471-027637	32.69	5.33	323	211.45	140.10	109.85	91.55	91.35	71.35
0471-027726	32.92	3.53	219	182.95	118.80	91.30	74.40	74.20	56.65
0471-027647	32.99	2.62	125	152.60	96.55	72.45	57.35	57.20	42.30
0471-027898	33.05	1.78	027	141.80	88.70	65.95	51.65	51.50	37.50
0471-027899	34.29	5.33	324	228.00	152.75	121.05	102.05	101.85	80.40
0471-027620	34.52	3.53	220	167.85	107.70	81.80	65.75	65.55	49.35
0471-027804	34.59	2.62	126	155.45	98.65	74.20	58.90	58.75	43.55
0471-027900	34.65	1.78	028	148.00	93.20	69.70	54.90	54.75	40.25
0471-027803	36.09	3.53	221	176.05	113.70	86.90	70.40	70.20	53.25
0471-027709	36.17	2.62	127	157.40	100.05	75.40	60.00	59.80	44.45

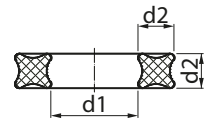
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027902	37.47	5.33	325	239.90	161.90	129.30	109.80	109.60	87.15
0471-027828	37.69	3.53	222	177.55	114.85	87.85	71.25	71.10	54.00
0471-027829	37.77	2.62	128	166.45	106.65	80.95	65.00	64.80	48.65
0471-027830	37.82	1.78	029	158.75	101.05	76.20	60.75	60.55	45.10
0471-027639	39.2	5.33							
0471-027802	39.34	2.62	129	175.00	112.95	86.25	69.80	69.65	52.75
0471-027718	40.64	5.33	326	260.20	177.80	143.70	123.40	123.20	99.00
0471-027616	40.87	3.53	223	207.25	136.90	107.05	88.95	88.75	69.10
0471-027903	40.94	2.62	130	194.25	127.15	98.50	81.05	80.85	62.35
0471-027627	42.52	2.62	131	199.10	130.80	101.70	83.95	83.80	64.85
0471-027714	43.82	5.33	327	252.25	171.55	138.00	118.00	117.80	94.30
0471-027905	44.04	3.53	224	226.70	151.75	120.15	101.20	101.00	79.70
0471-027628	44.12	2.62	132	198.90	130.65	101.55	83.85	83.65	64.75
0471-027906	44.17	1.78	031	166.20	106.50	80.80	64.85	64.65	48.55
0471-027907	45.69	2.62	133	199.55	131.15	102.00	84.25	84.05	65.10
0471-027629	46.99	5.33	328	257.25	175.50	141.60	121.45	121.20	97.25
0471-027908	47.22	3.53	225	229.60	153.95	122.15	103.05	102.85	81.30
0471-027909	47.29	2.62	134	202.50	133.35	103.90	86.00	85.80	66.60
0471-027681	47.35	1.78	032	170.75	109.85	83.60	67.40	67.20	50.70
0471-027682	48.9	2.62	135	211.20	139.90	109.65	91.40	91.20	71.20
0471-027717	50.17	5.33	329	265.55	182.10	147.55	127.10	126.90	102.20
0471-027658	50.39	3.53	226	236.20	159.05	126.70	107.35	107.15	85.05
0471-027652	50.47	2.62	136	192.05	125.55	97.10	79.75	79.55	61.20
0471-027683	50.52	1.78	033	195.70	128.25	99.45	81.90	81.75	63.10
0471-027736	52.07	2.62	137	194.45	127.35	98.65	81.15	81.00	62.45
0471-027723	53.34	5.33	330	287.20	199.45	163.50	142.30	142.05	115.50
0471-027737	53.57	3.53	227	230.25	154.45	122.60	103.50	103.25	81.65
0471-027676	53.64	2.62	138	211.65	140.25	110.00	91.70	91.50	71.45
0471-027738	53.7	1.78	034	200.30	131.70	102.45	84.70	84.50	65.45
0471-027739	55.25	2.62	139	224.45	150.00	118.65	99.75	99.55	78.45
0471-027740	56.52	5.33	331	361.80	261.40	221.30	197.90	197.65	164.40
0471-027684	56.74	3.53	228	234.20	157.50	125.35	106.05	105.85	83.90
0471-027685	56.82	2.62	140	214.00	142.00	111.55	93.15	92.95	72.75
0471-027686	56.87	1.78	035	206.75	136.55	106.70	88.65	88.45	68.85
0471-027734	58.42	2.62	141	224.90	150.35	118.90	100.05	99.85	78.70
0471-027610	59.69	5.33	332	355.00	255.60	215.85	192.65	192.40	159.75
0471-027655	59.92	3.53	229	244.80	165.75	132.75	113.05	112.85	89.95
0471-027741	59.99	2.62	142	217.20	144.45	113.70	95.15	94.95	74.45
0471-027742	60.05	1.78	036	206.75	136.55	106.70	88.65	88.45	68.85
0471-027687	61.6	2.62	143	223.10	148.95	117.70	98.90	98.70	77.70
0471-027651	62.87	5.33	333	356.05	256.55	216.70	193.50	193.25	160.50
0471-027656	63.09	3.53	230	248.25	168.40	135.15	115.35	115.10	91.95
0471-027743	63.17	2.62	144	226.95	151.90	120.30	101.35	101.15	79.80
0471-027688	63.22	1.78	037	215.40	143.10	112.50	94.00	93.80	73.50
0471-027744	64.77	2.62	145	230.50	154.65	122.75	103.65	103.45	81.80
0471-027745	66.04	5.33	334	347.80	249.55	210.15	187.15	186.90	154.90
0471-027746	66.27	3.53	231	321.70	227.70	189.70	167.45	167.20	137.55
0471-027747	66.34	2.62	146	252.05	171.40	137.85	117.90	117.65	94.20
0471-027748	66.4	1.78	038	223.10	148.95	117.70	98.90	98.70	77.70
0471-027831	67.95	2.62	147	257.70	175.85	141.90	121.75	121.50	97.50
0471-027631	69.22	5.33	335	383.85	280.25	239.05	215.15	214.90	179.65
0471-027832	69.44	3.53	232	306.00	214.75	177.65	155.85	155.65	127.40
0471-027833	69.52	2.62	148	260.80	178.30	144.15	123.85	123.60	99.35
0471-027689	69.57	1.78	039	237.50	160.05	127.65	108.20	108.00	85.80
0471-027749	71.12	2.62	149	311.75	219.50	182.05	160.05	159.85	131.10
0471-027750	72.39	5.33	336	383.45	279.95	238.80	214.90	214.60	179.40

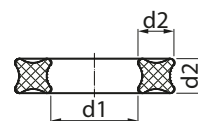
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027834	72.62	3.53	233	334.10	238.05	199.35	176.75	176.50	145.75
0471-027751	72.69	2.62	150	313.80	221.20	183.65	161.60	161.35	132.40
0471-027835	72.75	1.78	040	244.80	165.75	132.75	113.05	112.85	89.95
0471-027836	75.57	5.33	337	383.70	280.10	238.95	215.05	214.80	179.55
0471-027752	75.79	3.53	234	339.25	242.35	203.40	180.65	180.40	149.20
0471-027753	75.87	2.62	151	313.80	221.20	183.65	161.60	161.35	132.40
0471-027837	75.92	1.78	041	262.05	179.30	145.05	124.70	124.50	100.10
0471-027632	78.74	5.33	338	389.05	284.70	243.30	219.30	219.00	183.30
0471-027653	78.97	3.53	235	341.10	243.90	204.85	182.05	181.80	150.40
0471-027661	81.92	5.33	339	397.35	291.90	250.10	225.90	225.65	189.15
0471-027654	82.14	3.53	236	317.75	224.45	186.70	164.50	164.30	135.00
0471-027838	82.22	2.62	152	316.45	223.35	185.65	163.55	163.30	134.15
0471-027839	82.27	1.78	042	282.05	195.30	159.70	138.65	138.40	112.30
0471-027730	85.09	5.33	340	406.30	299.65	257.45	233.05	232.80	195.50
0471-027690	85.32	3.53	237	349.95	251.35	211.85	188.80	188.55	156.35
0471-027716	88.27	5.33	341	414.15	306.45	263.95	239.35	239.10	201.05
0471-027666	88.49	3.53	238	350.85	252.15	212.55	189.50	189.25	157.00
0471-027754	88.57	2.62	153	331.70	236.05	197.50	174.95	174.70	144.15
0471-027840	88.62	1.78	043	320.15	226.45	188.55	166.30	166.05	136.55
0471-027633	91.44	5.33	342	422.10	313.40	270.55	245.80	245.55	206.75
0471-027728	91.67	3.53	239	361.10	260.80	220.70	197.35	197.10	163.95
0471-027841	94.62	5.33	343	527.50	407.10	360.40	333.60	333.35	284.80
0471-027842	94.84	3.53	240	480.75	365.15	320.05	294.10	293.80	249.65
0471-027755	94.92	2.62	154	350.15	251.55	212.00	188.95	188.70	156.50
0471-027756	94.97	1.78	044	347.60	249.40	210.00	187.00	186.75	154.80
0471-027677	97.79	5.33	344	484.00	368.05	322.85	296.85	296.55	252.05
0471-027660	98.02	3.53	241	488.70	372.25	326.85	300.75	300.50	255.55
0471-027634	100.97	5.33	345	484.95	368.90	323.65	297.60	297.35	252.75
0471-027663	101.19	3.53	242	434.60	324.30	280.95	255.95	255.65	215.75
0471-027757	101.27	2.62	155	381.05	277.85	236.80	212.95	212.70	177.70
0471-027758	101.32	1.78	045	368.20	266.85	226.45	202.90	202.65	168.80
0471-027621	104.14	5.33	346	592.55	466.15	417.50	389.70	389.40	334.75
0471-027665	104.37	3.53	243	488.85	372.40	327.00	300.90	300.60	255.70
0471-027622	107.32	5.33	347	585.55	459.75	411.25	383.60	383.30	329.30
0471-027843	107.54	3.53	244	531.50	410.70	363.85	337.00	336.70	287.80
0471-027844	107.62	2.62	156	412.80	305.30	262.85	238.25	238.00	200.10
0471-027635	110.49	5.33	348	592.90	466.45	417.75	390.00	389.70	335.00
0471-027845	110.72	3.53	245	531.50	410.70	363.85	337.00	336.70	287.80
0471-027674	113.67	5.33	349	609.00	481.25	432.10	404.05	403.75	347.55
0471-027759	113.67	6.99	425	691.60	557.40	506.15	477.05	476.75	412.70
0471-027650	113.89	3.53	246	534.65	413.55	366.60	339.70	339.40	290.20
0471-027760	113.97	2.62	157	410.60	303.35	261.00	236.50	236.20	198.50
0471-027761	116.84	5.33	350	620.15	491.45	442.00	413.85	413.55	356.25
0471-027846	116.84	6.99	426	704.05	568.95	517.35	488.10	487.80	422.60
0471-027847	117.07	3.53	247	500.35	382.65	336.85	310.55	310.30	264.30
0471-027848	120.02	5.33	351	624.80	495.70	446.10	417.90	417.60	359.90
0471-027646	120.02	6.99	427	716.60	580.60	528.75	499.35	499.00	432.60
0471-027849	120.24	3.53	248						
0471-027850	120.32	2.62	158	511.15	392.35	346.20	319.70	319.40	272.40
0471-027851	120.37	1.78	048	495.20	378.05	332.40	306.20	305.95	260.40
0471-027852	123.19	5.33	352	630.20	500.65	450.95	422.60	422.30	364.10
0471-027853	123.19	6.99	428	729.05	592.25	540.10	510.55	510.20	442.60
0471-027762	123.42	3.53	249	557.95	434.60	386.95	359.70	359.40	308.00
0471-027763	126.37	5.33	353	634.95	505.05	455.20	426.85	426.55	367.85
0471-027733	126.37	6.99	429	741.40	603.75	551.30	521.60	521.30	452.55
0471-027614	126.59	3.53	250	539.75	418.10	371.05	344.05	343.75	294.10

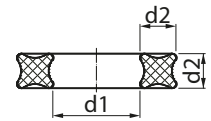
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027764	126.67	2.62	159	513.60	394.55	348.30	321.75	321.50	274.25
0471-027854	129.54	5.33	354	641.40	511.00	461.00	432.50	432.20	372.95
0471-027855	129.54	6.99	430	753.85	615.35	562.65	532.80	532.50	462.55
0471-027856	129.77	3.53	251	547.20	424.90	377.55	350.45	350.20	299.80
0471-027857	132.72	5.33	355	645.85	515.10	464.95	436.45	436.15	376.45
0471-027858	132.72	6.99	431	766.10	626.80	573.85	543.90	543.60	472.45
0471-027859	132.94	3.53	252	547.20	424.90	377.55	350.45	350.20	299.80
0471-027765	133.02	2.62	160	518.85	399.30	352.85	326.25	325.95	278.20
0471-027860	135.89	5.33	356	650.30	519.20	468.95	440.40	440.10	379.95
0471-027861	135.89	6.99	432	778.35	638.25	585.05	554.95	554.65	482.35
0471-027657	136.12	3.53	253	559.20	435.75	388.05	360.75	360.50	308.95
0471-027800	139.07	5.33	357	646.30	515.50	465.40	436.85	436.55	376.80
0471-027862	139.07	6.99	433	790.75	649.85	596.40	566.15	565.85	492.35
0471-027766	139.29	3.53	254	569.55	445.20	397.20	369.75	369.45	316.95
0471-027863	139.37	2.62	161	534.15	413.10	366.15	339.30	339.00	289.85
0471-027667	142.24	5.33	358	656.10	524.55	474.15	445.50	445.20	384.55
0471-027623	142.24	6.99	434	803.05	661.40	607.70	577.35	577.00	
0471-027864	142.47	3.53	255	579.90	454.60	406.30	378.70	378.40	324.95
0471-027724	145.42	5.33	359	668.80	536.30	485.55	456.75	456.45	394.55
0471-027636	145.42	6.99	435	815.25	672.85	618.90	588.40	588.10	
0471-027865	145.64	3.53	256	585.05	459.30	410.85	383.15	382.90	328.95
0471-027866	145.72	2.62	162	546.25	424.00	376.70	349.65	349.35	299.05
0471-027767	148.59	5.33	360	669.10	536.60	485.85	457.05	456.70	394.80
0471-027624	148.59	6.99	436	827.50	684.40	630.20	599.60	599.25	
0471-027768	148.82	3.53	257	590.25	464.05	415.40	387.65	387.35	332.95
0471-027867	151.77	5.33	361	676.60	543.50	492.60	463.65	463.35	400.75
0471-027664	151.77	6.99	437	839.65	695.85	641.35	610.65	610.35	
0471-027868	151.99	3.53	258	597.85	471.00	422.20	394.30	394.00	338.85
0471-027769	158.12	5.33	362	684.20	550.50	499.45	470.40	470.10	406.75
0471-027869	158.12	6.99	438	851.75	707.20	652.55	621.70	621.35	
0471-027910	158.34	3.53	259	608.25	480.55	431.40	403.40	403.10	346.95
0471-027770	158.42	2.62	164						
0471-027662	164.47	5.33	363	824.10	681.20	627.05	596.50	596.15	
0471-027645	164.47	6.99	439	864.00	718.75	663.85	632.90	632.55	
0471-027771	164.69	3.53	260	641.25	510.85	460.85	432.40	432.10	372.85
0471-027641	170.82	5.33	364	914.90	766.90	711.05	679.60	679.30	
0471-027801	170.82	6.99	440	888.25	741.65	686.30	655.10	654.80	
0471-027691	171.04	3.53	261	658.90	527.15	476.65	447.95	447.65	386.75
0471-027870	171.12	2.62	166	669.25	536.70	486.00	457.15	456.85	394.95
0471-027772	177.17	5.33	365	940.45	791.10	734.80	703.15	702.80	
0471-027773	177.17	6.99	441	1'078.10	922.10	863.65	830.90	830.60	
0471-027692	177.39	3.53	262	830.80	687.50	633.20	602.55	602.25	
0471-027659	183.52	5.33	366	963.30	812.80	756.10	724.30	723.95	
0471-027774	183.52	6.99	442	1'086.45	930.10	871.50	838.75	838.40	
0471-027693	183.74	3.53	263	838.75	695.00	640.55	609.85	609.50	
0471-027694	189.87	5.33	367	988.20	836.40	779.30	747.30	746.95	
0471-027695	189.87	6.99	443	1'174.50	1'014.35	954.55	921.20	920.85	
0471-027871	190.09	3.53	264	845.85	701.65	647.10	616.30	616.00	
0471-027872	196.22	5.33	368	994.15	842.10	784.90	752.85	752.50	
0471-027675	196.22	6.99	444	1'221.75	1'059.75	999.30	965.65	965.30	
0471-027873	196.44	3.53	265	810.30	668.25	614.35	583.95	583.60	
0471-027874	202.57	5.33	369	1'006.60	853.95	796.55	764.40	764.05	
0471-027775	202.57	6.99	445	1'268.75	1'104.90	1'043.90	1'009.95		
0471-027776	202.79	3.53	266	824.40	681.50	627.30	596.75	596.45	
0471-027875	208.92	5.33	370	1'017.05	863.85	806.30	774.05	773.75	
0471-027777	215.27	5.33	371	1'027.30	873.65	815.95	783.60	783.25	

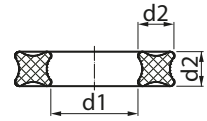
4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027625	215.27	6.99	446	1'315.60	1'150.05	1'088.45	1'054.25		
0471-027876	215.49	3.53	268	867.05	721.70	666.70	635.70	635.40	
0471-027877	215.57	2.62	173	850.00	705.55	650.90	620.10	619.75	
0471-027696	221.62	5.33	372	1'063.70	908.35	850.10	817.50	817.15	
0471-027729	221.84	3.53	269	872.20	726.55	671.45	640.45	640.10	
0471-027778	221.92	2.62	174	870.60	725.00	669.95	638.95	638.65	
0471-027672	223.5	7							
0471-027779	227.97	5.33	373	1'080.80	924.70	866.20	833.45	833.10	
0471-027626	227.97	6.99	447	1'362.30	1'195.10	1'132.95	1'098.50		
0471-027780	228.19	3.53	270	882.65	736.40	681.10	650.00	649.65	
0471-027781	234.32	5.33	374	1'679.35	1'502.20	1'436.90	1'400.90		
0471-027782	234.54	3.53	271	889.10	742.45	687.10	655.90	655.55	
0471-027679	240.67	5.33	375	1'221.75	1'059.75	999.30	965.65	965.30	
0471-027783	240.67	6.99	448	1'455.50	1'285.10	1'221.95	1'187.00		
0471-027878	240.89	3.53	272	924.40	775.85	719.85	688.35	688.05	
0471-027911	247.02	5.33	376	1'268.75	1'104.90	1'043.90	1'009.95		
0471-027912	247.24	3.53	273	948.60	798.85	742.40	710.70	710.35	
0471-027913	253.37	5.33	377	1'315.60	1'150.05	1'088.45	1'054.25		
0471-027914	253.37	6.99	449	1'548.30	1'375.00	1'310.90	1'275.50		
0471-027879	253.59	3.53	274	960.55	810.20	753.55	721.75	721.40	
0471-027880	266.07	5.33	378	1'362.30	1'195.10	1'132.95	1'098.50		
0471-027881	266.07	6.99	450	1'640.75	1'464.70	1'399.75	1'363.95		
0471-027697	266.29	3.53	275	972.60	821.65	764.80	732.90	732.55	
0471-027673	273.1	7							
0471-027882	278.77	5.33	379	1'764.75	1'585.25	1'519.20	1'482.90		
0471-027698	278.77	6.99	451	1'689.70	1'512.25	1'446.85	1'410.80		
0471-027784	278.99	3.53	276	984.55	832.95	775.95	743.95	743.60	
0471-027883	291.47	5.33	380	1'762.10	1'582.70	1'516.65	1'480.35		
0471-027884	291.47	6.99	452	1'732.95	1'554.30	1'488.55	1'452.35		
0471-027785	291.69	3.53	277	1'082.55	926.35	867.85	835.10	834.75	
0471-027786	304.17	5.33	381	1'768.10	1'588.50	1'522.45	1'486.10		
0471-027787	304.17	6.99	453	1'778.95	1'599.10	1'532.95	1'496.55		
0471-027699	304.39	3.53	278						
0471-027885	316.87	6.99	454	1'824.90	1'643.85	1'577.30	1'540.75		
0471-027918	329.57	5.33	382	1'801.70	1'621.20	1'554.85	1'518.40		
0471-027670	329.57	6.99	455	2'049.10	1'862.60	1'794.35	1'757.00		
0471-027886	329.79	3.53	279	1'131.65	973.35	914.10	881.05	880.70	
0471-027887	342.27	6.99	456	2'056.85	1'870.15	1'801.85	1'764.50		
0471-027788	354.97	5.33	383	1'896.30	1'713.40	1'646.30	1'609.50		
0471-027789	354.97	6.99	457	2'107.90	1'920.10	1'851.40	1'813.90		
0471-027790	355.19	3.53	280	1'217.45	1'055.65	995.25	961.60	961.25	
0471-027888	367.67	6.99	458	2'171.10	1'981.90	1'912.80	1'875.10		
0471-027791	380.37	5.33	384	2'048.85	1'862.35	1'794.10	1'756.75		
0471-027700	380.37	6.99	459	2'199.00	2'009.20	1'939.90	1'902.10		
0471-027701	393.07	6.99	460	2'150.35	1'961.60	1'892.65	1'855.00		
0471-027919	405.26	3.53	282	1'387.75	1'219.65	1'157.25	1'122.65		
0471-027889	405.26	5.33	385	2'200.95	2'011.05	1'941.80	1'904.00		
0471-027890	405.26	6.99	461	2'379.35	2'185.90	2'115.50	2'077.15		
0471-027702	417.96	6.99	462	2'403.15	2'209.20	2'138.70	2'100.30		
0471-027792	430.66	5.33	386	2'636.80	2'438.55	2'366.70	2'327.75		
0471-027793	430.66	6.99	463	2'453.65	2'258.75	2'187.90	2'149.40		
0471-027703	443.36	6.99	464	2'504.00	2'308.15	2'237.05	2'198.40		
0471-027794	456.06	5.33	387	2'767.10	2'566.60	2'494.10	2'454.80		
0471-027891	456.06	6.99	465	2'554.40	2'357.65	2'286.25	2'247.45		
0471-027892	468.76	6.99	466	3'443.25	3'232.80	3'157.30			
0471-027795	481.41	5.33	388	3'137.75	2'931.50	2'857.25			

4-Lippen-Ringe NBR (Nitril) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres NBR (nitrile)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

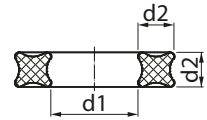
Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0471-027796	481.46	6.99	467	3'689.70	3'476.10	3'399.70			
0471-027704	494.16	6.99	468	4'181.55	3'962.30	3'884.25			
0471-027797	506.81	5.33	389	3'631.20	3'418.30	3'342.10			
0471-027798	506.86	6.99	469	4'672.30	4'448.10	4'368.65			
0471-027799	532.21	5.33	390						
0471-027893	532.26	6.99	470	5'162.15	4'933.60	4'852.90			
0471-027705	557.66	6.99	471	5'650.00	5'417.50				

4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®)
70 Shore

Material	FPM
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-20 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Passend in O-Ring-Bauräume nach DIN 3771/5.
Hinweis	4-Lippen-Ringe oder X-Ringe sind Dichtringe mit jeweils zwei Dichtlinien pro Dichtfläche. Der quadratische Querschnitt verhindert ein Verdrehen des Ringes in der Nut. Durch den Hinterschnitt in der Mitte der Fläche wird die Reibung reduziert und zusätzlich ein Schmierdepot geschaffen für dynamische Anwendungen mit Minimalschmierung.

Matériau	FPM
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-20 °C à +200 °C
Indice qualité	Prévu pour logements de joints toriques selon DIN 3771/5.
Remarques	Les joints à 4 lèvres ou joints à X sont des joints avec deux lignes d'étanchéité par surface à étancher. La section quadratique empêche le joint de se tordre dans la gorge. La rainure au milieu de la surface réduit le frottement et permet ainsi d'obtenir un dépôt de graisse pour des utilisations dynamiques avec un graissage minime.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

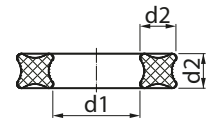
Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0473-027968	0.74	1.02	001						
0473-027969	1.07	1.27	002						
0473-027970	1.42	1.52	003						
0473-027971	1.78	1.78	004	212.60	104.25	81.95	62.05	44.65	30.85
0473-027958	2.57	1.78	005	215.30	106.25	83.75	63.55	45.95	31.95
0473-027972	2.9	1.78	006	222.75	111.75	88.50	67.65	49.45	34.95
0473-027973	3.68	1.78	007	227.70	115.35	91.65	70.40	51.80	36.95
0473-027974	4.47	1.78	008	230.80	117.60	93.65	72.10	53.30	38.25
0473-027975	5.28	1.78	009	234.30	120.15	95.90	74.05	55.00	39.75
0473-027953	6.07	1.78	010	243.30	126.60	101.55	79.05	59.40	43.55
0473-027949	7.59	2.62	109						
0473-027976	7.65	1.78	011	259.50	138.20	111.85	88.10	67.50	50.70
0473-028041	9.12	3.53	204	409.10	249.00	213.90	182.85	156.50	131.85
0473-027997	9.19	2.62	110	331.60	190.20	159.00	131.10	107.25	86.55
0473-027977	9.25	1.78	012	274.45	148.85	121.40	96.65	75.30	57.65
0473-028042	10.69	3.53	205	422.55	259.55	223.90	192.40	165.65	140.35

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

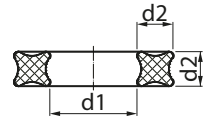
4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0473-027998	10.77	2.62	111	336.70	193.95	162.45	134.35	110.30	89.35
0473-027978	10.82	1.78	013	289.70	159.75	131.20	105.55	83.45	64.95
0473-027999	12.37	2.62	112	341.95	197.85	166.05	137.70	113.50	92.25
0473-027979	12.42	1.78	014	299.70	166.95	137.70	111.50	88.95	69.90
0473-028043	13.87	3.53	207	457.20	287.20	250.20	217.55	189.95	162.85
0473-028000	13.94	2.62	113	357.70	209.60	176.95	147.90	123.15	101.10
0473-027980	14	1.78	015	311.85	175.70	145.70	118.85	95.75	76.10
0473-028044	15.47	3.53	208	469.85	297.45	260.00	226.95	199.05	171.35
0473-028001	15.54	2.62	114	367.00	216.60	183.50	154.05	129.00	106.50
0473-027981	15.6	1.78	016	318.05	180.25	149.85	122.65	99.35	79.35
0473-028045	17.04	3.53	209	490.40	314.30	276.10	242.45	214.05	185.35
0473-028002	17.12	2.62	115	386.00	231.10	197.10	166.85	141.20	117.70
0473-027950	17.17	1.78	017	326.15	186.15	155.30	127.70	104.05	83.65
0473-028092	18.42	5.33	314	856.35	635.35	588.55	547.75	513.70	466.80
0473-028046	18.64	3.53	210	514.45	334.20	295.20	260.90	232.00	202.10
0473-028003	18.72	2.62	116	395.30	238.25	203.80	173.25	147.30	123.35
0473-027982	18.77	1.78	018	331.60	190.20	159.00	131.10	107.25	86.55
0473-027964	20.22	3.53	211	541.90	357.20	317.40	282.40	252.90	221.60
0473-028004	20.29	2.62	117	413.65	252.55	217.30	186.10	159.60	134.75
0473-027983	20.35	1.78	019	343.90	199.25	167.35	138.95	114.65	93.30
0473-028047	21.82	3.53	212	566.70	378.25	337.75	302.15	272.15	239.65
0473-028005	21.89	2.62	118	422.05	259.15	223.55	192.05	165.35	140.05
0473-027984	21.95	1.78	020	350.40	204.15	171.90	143.15	118.65	96.95
0473-144065	23.39	3.53	213	595.95	403.35	362.00	325.75	295.25	261.30
0473-028006	23.47	2.62	119	437.85	271.70	235.45	203.40	176.25	150.20
0473-027985	23.52	1.78	021	363.30	213.80	180.90	151.60	126.65	104.30
0473-027944	24.99	3.53	214	611.95	417.20	375.45	338.80	308.05	273.30
0473-028007	25.07	2.62	120	461.50	290.70	253.55	220.75	193.05	165.75
0473-027986	25.12	1.78	022	371.70	220.15	186.80	157.20	131.95	109.20
0473-028093	26.34	5.33	319	1'003.05	770.45	721.40	678.70	643.25	
0473-028049	26.57	3.53	215	635.70	437.85	395.50	358.35	327.20	291.25
0473-028008	26.64	2.62	121	486.20	310.85	272.80	239.30	211.00	182.50
0473-027987	26.7	1.78	023	386.00	231.10	197.10	166.85	141.20	117.70
0473-027945	28.17	3.53	216	660.75	459.75	416.80	379.20	347.65	310.50
0473-028009	28.24	2.62	122	496.50	319.30	280.90	247.10	218.55	189.55
0473-027988	28.3	1.78	024	400.50	242.30	207.60	176.85	150.75	126.55
0473-027946	29.74	3.53	217	676.20	473.40	430.10	392.20	360.40	322.45
0473-028010	29.82	2.62	123	504.50	325.95	287.30	253.25	224.55	195.15
0473-027989	29.87	1.78	025	413.65	252.55	217.30	186.10	159.60	134.75
0473-028050	31.34	3.53	218	693.10	488.35	444.65	406.45	374.45	335.65
0473-028011	31.42	2.62	124	519.95	338.80	299.65	265.20	236.15	205.95
0473-027990	31.47	1.78	026	422.55	259.55	223.90	192.40	165.65	140.35
0473-028094	32.69	5.33	323	1'139.80	898.05	847.25	803.15	766.55	
0473-027965	32.92	3.53	219	716.00	508.65	464.50	425.85	393.55	353.60
0473-028012	32.99	2.62	125	546.90	361.45	321.50	286.35	256.80	225.25
0473-027991	33.05	1.78	027	444.35	276.90	240.40	208.15	180.85	154.40
0473-027966	34.29	5.33	324						
0473-028051	34.52	3.53	220	743.15	532.95	488.20	449.15	416.45	375.15
0473-028013	34.59	2.62	126	566.70	378.25	337.75	302.15	272.15	239.65
0473-027992	34.65	1.78	028	461.50	290.70	253.55	220.75	193.05	165.75
0473-027942	36.09	3.53	221	773.05	559.80	514.50	474.90	441.85	399.10
0473-028014	36.17	2.62	127	584.05	393.10	352.10	316.10	285.85	252.45
0473-028095	37.47	5.33	325	1'239.40	991.80	939.85	894.80	857.50	
0473-028052	37.69	3.53	222	790.90	575.90	530.25	490.40	457.10	413.45
0473-028015	37.77	2.62	128	598.80	405.80	364.40	328.05	297.50	263.40
0473-027993	37.82	1.78	029	478.05	304.15	266.40	233.10	205.00	176.90

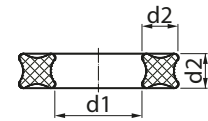
4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0473-028016	39.34	2.62	129	608.35	414.05	372.40	335.85	305.15	270.55
0473-027959	40.64	5.33	326	1'264.80	1'015.80	963.60	918.30	880.85	
0473-028053	40.87	3.53	223	815.60	598.25	552.20	511.95	478.35	433.50
0473-028017	40.94	2.62	130	618.75	423.05	381.10	344.35	313.50	278.40
0473-027994	41	1.78	030	502.55	324.35	285.75	251.75	223.10	193.80
0473-028018	42.52	2.62	131						
0473-027961	43.82	5.33	327	1'290.35	1'039.90	987.45	941.95	904.30	
0473-028054	44.04	3.53	224	842.85	623.05	576.50	535.85	501.95	455.75
0473-028019	44.12	2.62	132	664.40	463.00	419.95	382.30	350.70	313.30
0473-028020	45.69	2.62	133	682.40	478.85	435.40	397.40	365.55	327.25
0473-028096	46.99	5.33	328	1'366.55	1'112.20	1'058.95	1'012.80	974.75	
0473-028055	47.22	3.53	225	886.60	663.00	615.75	574.50	540.10	491.75
0473-028021	47.29	2.62	134	693.10	488.35	444.65	406.45	374.45	335.65
0473-028022	48.9	2.62	135	704.35	498.30	454.40	416.00	383.80	344.45
0473-027941	50.17	5.33	329	1'454.70	1'196.05	1'142.00	1'095.20		
0473-027940	50.39	3.53	226	906.80	681.55	633.95	592.45	557.85	
0473-028023	50.47	2.62	136	719.05	511.35	467.15	428.45	396.10	356.00
0473-028024	52.07	2.62	137	738.65	528.90	484.25	445.25	412.60	371.55
0473-028097	53.34	5.33	330	1'514.35	1'252.95	1'198.40	1'151.15		
0473-028056	53.57	3.53	227	969.00	738.90	690.35	648.05	612.90	
0473-028025	53.64	2.62	138	747.70	537.00	492.20	453.00	420.25	378.75
0473-027995	53.7	1.78	034	615.15	419.95	378.10	341.40	310.60	275.65
0473-028026	55.25	2.62	139	758.15	546.40	501.35	462.05	429.15	387.10
0473-027960	56.52	5.33	331	1'586.10	1'321.55	1'266.40	1'218.70		
0473-028057	56.74	3.53	228	1'015.75	782.25	733.05	690.20	654.60	
0473-028027	56.82	2.62	140	787.90	573.20	527.60	487.80	454.55	411.05
0473-028028	58.42	2.62	141	802.70	586.55	540.70	500.65	467.25	423.00
0473-028098	59.69	5.33	332	1'678.00	1'409.65	1'353.75	1'305.45		
0473-028058	59.92	3.53	229	1'046.75	811.05	761.45	718.30	682.45	
0473-028029	59.99	2.62	142	817.40	599.90	553.80	513.50	479.90	434.95
0473-028030	61.6	2.62	143	839.40	619.90	573.40	532.80	498.95	452.90
0473-028099	62.87	5.33	333	1'751.35	1'480.15	1'423.70	1'374.95		
0473-028059	63.09	3.53	230	1'081.50	843.45	793.40	749.85	713.70	
0473-028031	63.17	2.62	144	854.00	633.20	586.45	545.65	511.65	464.85
0473-028032	64.77	2.62	145	868.55	646.45	599.45	558.50	524.30	476.80
0473-027947	66.04	5.33	334	1'799.20	1'526.20	1'469.40	1'420.40		
0473-028060	66.27	3.53	231	1'107.45	867.75	817.35	773.55	737.20	
0473-028033	66.34	2.62	146	890.25	666.35	619.00	577.70	543.30	494.75
0473-028034	67.95	2.62	147	904.65	679.55	632.00	590.50	555.95	
0473-028100	69.22	5.33	335	1'881.50	1'605.50	1'548.15	1'498.70		
0473-028061	69.44	3.53	232	1'143.10	901.15	850.30	806.15	769.55	
0473-028035	69.52	2.62	148	907.50	682.20	634.60	593.05	558.50	
0473-027996	69.57	1.78	039	729.05	520.30	475.85	437.00	404.50	363.95
0473-028036	71.12	2.62	149	947.65	719.15	670.90	628.90	593.90	
0473-027967	72.39	5.33	336	1'971.40	1'692.35	1'634.40	1'584.50		
0473-028062	72.62	3.53	233	1'184.85	940.35	889.05	844.45	807.55	
0473-028037	72.69	2.62	150	983.20	752.05	703.30	660.85	625.55	
0473-027954	75.57	5.33	337	2'041.35	1'759.95	1'701.60	1'651.35		
0473-028063	75.79	3.53	234	1'216.85	970.55	918.85	874.00	836.85	
0473-027948	75.92	1.78	041						
0473-028101	78.74	5.33	338	2'063.75	1'781.65	1'723.15	1'672.80		
0473-028064	78.97	3.53	235	1'248.90	1'000.75	948.70	903.55	866.20	
0473-028102	81.92	5.33	339	2'178.20	1'892.50	1'833.35	1'782.45		
0473-028065	82.14	3.53	236	1'284.00	1'033.95	981.55	936.05	898.50	
0473-027934	85.09	5.33	340						
0473-027963	85.09	5.33	340	2'218.90	1'932.00	1'872.65	1'821.55		

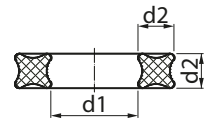
4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0473-028066	85.32	3.53	237	1'315.80	1'064.00	1'011.30	965.55	927.80	
0473-027962	88.27	5.33	341	2'370.80	2'079.60	2'019.40	1'967.70		
0473-028067	88.49	3.53	238	1'347.50	1'094.10	1'041.05	995.05	957.10	
0473-028038	88.57	2.62	153	1'122.25	881.60	831.00	787.05	750.60	
0473-028103	91.44	5.33	342	2'417.85	2'125.35	2'064.95	2'013.05		
0473-028068	91.67	3.53	239	1'388.65	1'133.15	1'079.70	1'033.40	995.20	
0473-028104	94.62	5.33	343	2'462.25	2'168.55	2'107.95	2'055.85		
0473-028069	94.84	3.53	240	1'429.45	1'172.00	1'118.15	1'071.55		
0473-028142	94.92	2.62	154						
0473-028105	97.79	5.33	344	2'509.20	2'214.30	2'153.45	2'101.20		
0473-028070	98.02	3.53	241	1'457.90	1'199.10	1'145.00	1'098.15		
0473-028106	100.97	5.33	345	2'552.20	2'256.20	2'195.15	2'142.75		
0473-028071	101.19	3.53	242	1'495.50	1'234.95	1'180.55	1'133.45		
0473-027937	104.14	5.33	346	2'604.30	2'307.00	2'245.70	2'193.10		
0473-028072	104.37	3.53	243	1'592.50	1'327.70	1'272.45	1'224.70		
0473-027938	107.32	5.33	347	2'670.65	2'371.70	2'310.10	2'257.30		
0473-028073	107.54	3.53	244	1'614.30	1'348.55	1'293.15	1'245.25		
0473-028107	110.49	5.33	348	2'694.05	2'394.55	2'332.85	2'279.95		
0473-028074	110.72	3.53	245	1'657.80	1'390.25	1'334.50	1'286.35		
0473-028108	113.67	5.33	349	2'740.85	2'440.25	2'378.30	2'325.25		
0473-027952	113.67	6.99	425	4'039.10	3'713.90	3'647.60			
0473-028075	113.89	3.53	246	1'701.35	1'432.10	1'376.00	1'327.60		
0473-028109	116.84	5.33	350	2'787.55	2'485.85	2'423.75	2'370.55		
0473-028120	116.84	6.99	426	4'119.85	3'793.45	3'726.90			
0473-028076	117.07	3.53	247	1'732.35	1'461.90	1'405.60	1'356.95		
0473-028110	120.02	5.33	351	2'821.00	2'518.55	2'456.30	2'402.95		
0473-028121	120.02	6.99	427	4'233.90	3'905.75	3'838.90			
0473-028077	120.24	3.53	248	1'763.30	1'491.65	1'435.10	1'386.30		
0473-028111	123.19	5.33	352	2'908.35	2'603.90	2'541.30	2'487.70		
0473-028122	123.19	6.99	428	4'347.80	4'018.00	3'950.90			
0473-028078	123.42	3.53	249	1'806.50	1'533.25	1'476.40	1'427.35		
0473-028112	126.37	5.33	353	2'998.65	2'692.25	2'629.30			
0473-028123	126.37	6.99	429	4'578.00	4'245.05	4'177.35			
0473-028079	126.59	3.53	250	1'828.10	1'554.05	1'497.05	1'447.90		
0473-028113	129.54	5.33	354	3'109.85	2'801.15	2'737.80			
0473-028124	129.54	6.99	430	4'689.15	4'354.70	4'286.80			
0473-028080	129.77	3.53	251	1'849.65	1'574.80	1'517.70	1'468.40		
0473-028114	132.72	5.33	355	3'200.15	2'889.65	2'825.90			
0473-028125	132.72	6.99	431	4'804.10	4'468.15	4'400.00			
0473-028081	132.94	3.53	252	1'871.35	1'595.75	1'538.45	1'489.05		
0473-028143	133.02	2.62	160						
0473-028115	135.89	5.33	356	3'242.10	2'930.75	2'866.90			
0473-028126	135.89	6.99	432	4'917.70	4'580.35	4'511.90			
0473-028082	136.12	3.53	253	1'889.80	1'613.50	1'556.10	1'506.60		
0473-028116	139.07	5.33	357	3'391.40	3'077.15	3'012.80			
0473-027951	139.07	6.99	433	5'035.05	4'696.25	4'627.60			
0473-187542	139.29	3.53	254	1'913.25	1'636.15	1'578.60	1'529.00		
0473-028039	139.37	2.62	161	1'644.60	1'377.60	1'321.95	1'273.85		
0473-028117	142.24	5.33	358	3'426.20	3'111.35	3'046.85			
0473-027957	142.24	6.99	434	5'144.75	4'804.60	4'735.70			
0473-028084	142.47	3.53	255	2'074.30	1'791.85	1'733.30	1'682.90		
0473-028118	145.42	5.33	359	3'478.95	3'163.15	3'098.50			
0473-028127	145.42	6.99	435	5'262.00	4'920.50	4'851.35			
0473-028085	145.64	3.53	256	2'110.85	1'827.25	1'768.50	1'717.90		
0473-028119	148.59	5.33	360	3'525.35	3'208.65	3'143.85			
0473-027939	148.59	6.99	436	5'376.65	5'033.85	4'964.50			

4-Lippen-Ringe FPM (Viton®) 70 Shore

Joints d'étanchéité à 4 lèvres FPM (Viton®)
70 Shore

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0473-028086	148.82	3.53	257	2'144.35	1'859.70	1'800.75	1'750.00		
0473-028128	151.77	6.99	437	5'490.00	5'145.95				
0473-028087	151.99	3.53	258	2'187.20	1'901.25	1'842.05	1'791.10		
0473-028129	158.12	6.99	438	5'598.25	5'253.00				
0473-028088	158.34	3.53	259	2'348.55	2'057.95	1'997.90	1'946.25		
0473-028040	158.42	2.62	164	1'865.60	1'590.15	1'532.95	1'483.55		
0473-028130	164.47	6.99	439	5'717.85	5'371.30				
0473-028089	164.69	3.53	260	2'391.25	2'099.50	2'039.20	1'987.40		
0473-028131	170.82	6.99	440	5'944.25	5'595.40				
0473-028132	177.17	6.99	441	6'344.55	5'991.80				
0473-027956	183.52	6.99	442	6'568.00	6'213.20				
0473-028090	183.74	3.53	263	2'624.65	2'326.85	2'265.45	2'212.75		
0473-028133	189.87	6.99	443	6'800.25	6'443.40				
0473-028134	196.22	6.99	444	7'033.65	6'674.80				
0473-027955	202.57	6.99	445	7'274.55	6'913.70				
0473-027935	215.27	6.99	446	7'591.35	7'228.05				
0473-027936	227.97	6.99	447	7'985.20	7'618.95				
0473-028091	228.19	3.53	270	3'132.50	2'823.35	2'759.85			
0473-028135	240.67	6.99	448	8'471.15	8'101.50				
0473-028136	253.37	6.99	449	8'859.50	8'487.30				
0473-028137	266.07	6.99	450	10'524.60					
0473-028138	278.77	6.99	451	10'903.25					
0473-028139	304.17	6.99	453	11'534.10					
0473-028140	380.37	6.99	459	13'992.00					
0473-027943	417.96	6.99	462						

O-Ringe

4-Lippen-Ringe EPDM (Ethylen-Propylen-Dien) 70 Shore

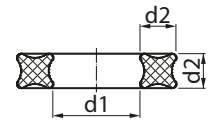
Material	EPDM
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-40 °C bis +130 °C
Qualitätsmerkmal	Passend in O-Ring-Bauräume nach DIN 3771/5.
Hinweis	4-Lippen-Ringe oder X-Ringe sind Dichtringe mit jeweils zwei Dichtlinien pro Dichtfläche. Der quadratische Querschnitt verhindert ein Verdrehen des Ringes in der Nut. Durch den Hinterschnitt in der Mitte der Fläche wird die Reibung reduziert und zusätzlich ein Schmierdepot geschaffen für dynamische Anwendungen mit Minimalschmierung.

Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Jointts toriques

Jointts d'étanchéité à 4 lèvres EPDM (terpolymère d'éthylène-propylène-diène) 70 Shore

Matériau	EPDM
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-40 °C à +130 °C
Indice qualité	Prévu pour logements de jointts toriques selon DIN 3771/5.
Remarques	Les jointts à 4 lèvres ou jointts à X sont des jointts avec deux lignes d'étanchéité par surface à étancher. La section quadratique empêche le jointt de se tordre dans la gorge. La rainure au milieu de la surface réduit le frottement et permet ainsi d'obtenir un dépôt de graisse pour des utilisations dynamiques avec un graissage minime.



1

Preis pro 100 Stk. / Prix par 100 pcs

Artikelnr. No. d'article	d1 [mm]	d2 [mm]	AN/BS	1+	10+	25+	50+	100+	250+
0475-028161	1.78	1.78	004	230.35	137.60	76.50	52.15	40.70	27.55
0475-028162	6.07	1.78	010	230.35	137.60	76.50	52.15	40.70	27.55
0475-028167	9.12	3.53	204	261.80	163.95	96.15	68.25	55.20	39.90
0475-028163	9.25	1.78	012	232.95	139.85	78.15	53.50	41.90	28.55
0475-028158	10.77	2.62	111						
0475-028157	12.37	2.62	112	250.20	154.40	89.00	62.35	49.85	35.25
0475-028168	13.87	3.53	207	266.05	167.45	98.70	70.40	57.20	41.60
0475-028165	15.54	2.62	114	252.65	156.45	90.55	63.60	50.95	36.25
0475-028183	17.04	3.53	209						
0475-028148	18.64	3.53	210						
0475-028169	23.39	3.53	213	318.10	209.30	130.40	97.85	82.80	64.35
0475-028174	26.34	5.33	319	372.35	252.65	164.75	128.80	112.35	91.20
0475-028149	28.17	3.53	216						
0475-028170	29.74	3.53	217	318.90	209.95	130.90	98.30	83.20	64.75
0475-028171	31.34	3.53	218	343.20	229.30	146.05	111.85	96.05	76.40
0475-028172	32.92	3.53	219	353.15	237.25	152.40	117.55	101.55	81.35
0475-028150	37.69	3.53	222	345.40	231.10	147.50	113.10	97.30	77.50
0475-028164	37.82	1.78	029	318.50	209.65	130.65	98.05	83.00	64.55
0475-028175	40.64	5.33	326						
0475-028173	47.22	5.33	225	419.85	291.05	196.55	158.20	140.70	117.25
0475-028176	50.17	5.33	329	471.25	333.45	232.75	192.20	173.75	147.85
0475-028154	53.34	5.33	330	502.25	359.45	255.40	213.65	194.75	167.35
0475-028166	53.64	2.62	138	394.15	270.20	179.15	142.05	125.10	102.90
0475-028177	66.04	5.33	334	588.60	433.50	321.45	276.90	256.75	225.20
0475-028178	69.22	5.33	335	639.90	478.45	362.40	316.35	295.60	261.60
0475-028159	69.44	3.53	232	529.05	382.20	275.50	232.80	213.50	184.80
0475-028179	72.39	5.33	336	639.40	478.00	362.00	315.95	295.25	261.25
0475-028180	78.74	5.33	338	647.30	485.00	368.40	322.15	301.35	267.00
0475-028181	91.44	5.33	342	694.30	526.80	406.90	359.50	338.15	301.55
0475-028160	91.67	3.53	239	607.50	450.00	336.40	291.30	270.95	238.50
0475-028182	97.79	5.33	344	782.00	605.95	480.55	431.20	409.05	368.20
0475-028155	266.07	6.99	450						

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

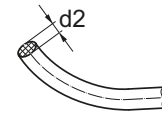
Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Rundschnüre NBR (Nitril) 70 Shore

Material	NBR
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-25 °C bis +100 °C
Qualitätsmerkmal	Nur für statische Anwendungen.
Hinweis	Extrudierte Rundschnur aus dem Standardmaterial NBR 70 Shore ist als Meterware in vielen Durchmessern ab Lager oder ab Werkslager erhältlich. Nutzen Sie auch die Möglichkeit, heissvulkanisierte Rundschnurringe kurzfristig bei uns konfektionieren zu lassen.

Cordes rondes en NBR (nitrile) 70 Shore

Matériau	NBR
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-25 °C à +100 °C
Indice qualité	Seulement pour utilisations statiques.
Remarques	La corde ronde extrudée en NBR 70 Shore est disponible au mètre en plusieurs diamètres du stock ou du stock d'usine. Profitez de la possibilité de faire fabriquer à court terme chez nous des joints toriques vulcanisés à chaud.



Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.

Artikelnr. No. d'article	d2 [mm]	Preis pro 1 m / Prix par 1 m				
		1+	10+	25+	50+	100+
0371-025054	1	2.80	1.90	1.80	1.50	1.20
0371-025037	1.5	2.80	1.90	1.80	1.50	1.20
0371-025034	1.78	2.70	1.90	1.70	1.50	1.20
0371-025013	2	2.70	1.90	1.70	1.50	1.20
0371-025014	2.5	3.00	2.10	1.90	1.70	1.40
0371-025015	3	3.10	2.20	2.00	1.70	1.40
0371-025050	3.2	3.20	2.20	2.10	1.80	1.50
0371-025033	3.53	3.30	2.40	2.20	1.90	1.60
0371-025016	4	3.30	2.40	2.20	1.90	1.60
0371-025057	4.75	3.50	2.50	2.40	2.10	1.70
0371-025017	5	3.70	2.70	2.50	2.20	1.80
0371-025018	5.33	3.90	2.90	2.70	2.40	2.00
0371-025028	5.7	4.00	3.00	2.80	2.50	2.10
0371-025023	6.4	4.40	3.30	3.10	2.70	2.30
0371-025020	7	4.50	3.40	3.20	2.80	2.40
0371-025035	7.5	6.00	4.70	4.40	4.00	3.50
0371-025052	8	5.30	4.10	3.90	3.50	3.00
0371-025051	8.4	5.40	4.10	3.90	3.50	3.10
0371-025040	9	5.90	4.50	4.30	3.90	3.40
0371-025053	10	6.70	5.20	5.00	4.50	4.10
0371-025049	11	7.60	6.10	5.80	5.30	4.80
0371-025021	12	8.70	7.00	6.70	6.20	5.70
0371-025022	13	9.90	8.00	7.70	7.20	6.70
0371-025041	15	12.30	10.20	9.90	9.30	8.70
0371-025046	20	19.10	16.70	16.30	15.60	15.00
0371-025060	25	27.90	25.10	24.70	24.00	23.30

O-Ringe

Jointts toriques

Rundschnüre MVQ (Silikon) 55 Shore

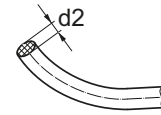
Material	MVQ
Härte	55 Shore
Farbe	Rot
Temperatur	-60 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Nur für statische Anwendungen.
Hinweis	Extrudierte Rundschnur aus dem Standardmaterial Silikon 55 Shore ist als Meterware in vielen Durchmessern ab Lager oder ab Werkslager erhältlich. Nutzen Sie auch die Möglichkeit, heissvulkanisierte Rundschnurringe kurzfristig bei uns konfektionieren zu lassen.

Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Cordes rondes en MVQ (silicone) 55 Shore

Matériau	MVQ
Dureté	55 Shore
Couleur	Rouge
Température	-60 °C à +200 °C
Indice qualité	Seulement pour utilisations statiques.
Remarques	La corde ronde extrudée en silicone 55 Shore est disponible au mètre en plusieurs diamètres du stock ou du stock d'usine. Profitez de la possibilité de faire fabriquer à court terme chez nous des joints toriques vulcanisés à chaud.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.



Artikelnr. No. d'article	d2 [mm]	Preis pro 1 m / Prix par 1 m				
		1+	10+	25+	50+	100+
0372-025083	2	3.00	2.10	1.90	1.70	1.40
0372-025084	2.6	3.40	2.50	2.30	2.00	1.70
0372-025075	3	3.40	2.50	2.30	2.00	1.70
0372-025085	3.5	4.10	3.10	2.90	2.50	2.10
0372-025086	4	4.80	3.60	3.40	3.00	2.60
0372-025091	5	5.30	4.10	3.90	3.50	3.00
0372-025087	5.3	5.80	4.50	4.20	3.80	3.40
0372-025088	5.7	6.50	5.10	4.80	4.40	3.90
0372-025089	6	6.60	5.20	4.90	4.50	4.00
0372-025090	7	7.80	6.30	6.00	5.50	5.00
0372-025097	8	9.40	7.60	7.30	6.80	6.30
0372-025102	10	13.20	11.10	10.80	10.20	9.60
0372-025104	12.0	17.20	14.80	14.40	13.80	13.20
0372-025107	14.0	20.90	18.40	18.00	17.30	16.70
0372-025101	15	23.00	20.40	19.90	19.30	18.60

Rundschnüre FPM (Viton®) 75 Shore

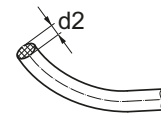
Material	FPM
Härte	75 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-20 °C bis +200 °C
Qualitätsmerkmal	Nur für statische Anwendungen.
Hinweis	Extrudierte Rundschnur aus FPM (Viton®) ist als Meterware in vielen Durchmessern ab Lager oder ab Werkslager erhältlich. Nutzen Sie auch die Möglichkeit, heissvulkanisierte Rundschnurringe kurzfristig bei uns konfektionieren zu lassen.

Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Cordes rondes en FPM (Viton®) 75 Shore

Matériau	FPM
Dureté	75 Shore
Couleur	Noir
Température	-20 °C à +200 °C
Indice qualité	Seulement pour utilisations statiques.
Remarques	La corde ronde extrudée en FPM (Viton®) est disponible au mètre en plusieurs diamètres du stock ou du stock d'usine. Profitez de la possibilité de faire fabriquer à court terme chez nous des joints toriques vulcanisés à chaud.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.



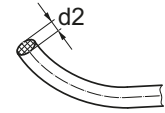
Artikelnr. No. d'article	d2 [mm]	Preis pro 1 m / Prix par 1 m				
		1+	10+	25+	50+	100+
0373-025139	1.78	11.10	9.20	8.90	8.30	7.80
0373-025131	2	8.80	7.10	6.80	6.30	5.80
0373-025135	2.62	10.00	8.20	7.90	7.30	6.80
0373-025127	3	10.80	8.90	8.60	8.00	7.50
0373-025128	3.5	12.10	10.10	9.80	9.20	8.60
0373-025119	4	13.60	11.40	11.10	10.50	9.90
0373-025129	4.5	24.50	21.80	21.40	20.70	20.10
0373-025120	5	17.20	14.80	14.50	13.80	13.20
0373-025121	5.3	18.50	16.10	15.70	15.10	14.40

Preise in CHF, unverpackt, ab Werk, exkl. MwSt.

Prix en CHF, non emballés, départ usine, TVA exclue.

Rundschnüre FPM (Viton®) 75 Shore

Cordes rondes en FPM (Viton®) 75 Shore



Preis pro 1 m / Prix par 1 m

Artikelnr. No. d'article	d2 [mm]	1+	10+	25+	50+	100+
0373-025122	5.7	19.70	17.20	16.80	16.20	15.50
0373-025123	6	21.40	18.80	18.40	17.80	17.10
0373-025130	6.5	36.30	33.30	32.90	32.10	31.50
0373-025124	7	26.00	23.30	22.90	22.20	21.50
0373-025125	8	32.00	29.10	28.60	27.90	27.30
0373-025142	8.4	38.00	34.90	34.50	33.80	33.10
0373-025137	9	39.60	36.60	36.10	35.40	34.70
0373-025136	10	47.50	44.30	43.80	43.10	42.40
0373-025141	11	61.70	58.40	57.90	57.10	56.40
0373-025133	12	64.10	60.80	60.30	59.50	58.80
0373-025146	15	90.00	86.50	86.00	85.20	84.40
0373-025143	18	159.10	155.30	154.70	153.90	153.10
0373-025138	20	149.90	146.20	145.60	144.80	144.00

O-Ringe

Rundschnüre EPDM (Ethylen-Propylen-Dien) 70 Shore

Material	EPDM
Härte	70 Shore
Farbe	Schwarz
Temperatur	-40 °C bis +130 °C
Qualitätsmerkmal	Nur für statische Anwendungen. FDA-konform nach 21CFR177.2600, KTW-Empfehlung.
Hinweis	Extrudierte Rundschnur aus dem Standardmaterial EPDM 70 Shore ist als Meterware in vielen Durchmessern ab Lager oder ab Werkslager erhältlich. Nutzen Sie auch die Möglichkeit, heissvulkanisierte Rundschnurringe kurzfristig bei uns konfektionieren zu lassen.

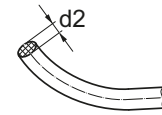
Grössere Mengen sowie andere Abmessungen auf Anfrage.

Jointts toriques

Cordes rondes en EPDM (terpolymère d'éthylène-propylène-diène) 70 Shore

Matériau	EPDM
Dureté	70 Shore
Couleur	Noir
Température	-40 °C à +130 °C
Indice qualité	Seulement pour utilisations statiques. Conforme FDA selon 21CFR177.2600, recommandation KTW.
Remarques	La corde ronde extrudée en EPDM 70 Shore est disponible au mètre en plusieurs diamètres du stock ou du stock d'usine. Profitez de la possibilité de faire fabriquer à court terme chez nous des joints toriques vulcanisés à chaud.

Quantités plus grandes et autres dimensions sur demande.



Preis pro 1 m / Prix par 1 m

Artikelnr. No. d'article	d2 [mm]	1+	10+	25+	50+	100+
0375-025188	2	3.10	2.20	2.00	1.70	1.40
0375-025182	2.5	3.10	2.20	2.00	1.70	1.40
0375-025183	3	3.10	2.20	2.00	1.70	1.40
0375-025184	3.5	3.30	2.30	2.20	1.90	1.50
0375-025185	4	3.30	2.40	2.20	1.90	1.60
0375-025186	5	3.40	2.50	2.30	2.00	1.70
0375-025189	5.3	3.60	2.60	2.50	2.10	1.80
0375-025171	5.7	3.90	2.90	2.70	2.40	2.00
0375-025172	6	4.10	3.10	2.90	2.50	2.10
0375-025187	7	4.40	3.30	3.10	2.80	2.40
0375-025163	8	5.10	3.90	3.70	3.30	2.80
0375-025177	10	6.60	5.20	4.90	4.50	4.00
0375-025191	11	7.80	6.20	5.90	5.40	4.90
0375-025190	12	8.60	6.90	6.60	6.10	5.60
0375-025178	15	12.50	10.50	10.10	9.50	9.00
0375-025192	20	19.20	16.70	16.30	15.70	15.10