

Dichtungs- und O-Ringe

Gummi-Fischer GmbH & Co. KG | Die Topadresse für technischen Gummi- und Industriebedarf



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	
Qualitäten und ihre Eigenschaften – Allgemeine Informationen	4
Lieferbare Qualitäten und ihre Eigenschaften	4
ZUSATZLEISTUNGEN	
Zusatzleistungen	7
O-RINGE	
O-Ringe – Allgemeine Informationen	8
DICHTUNGRINGE	
Rundschnurringe (RSV/RS/RSR).....	9
Wasserhahnscheiben mit Loch	9
Gummiringe-Gummibänder.....	10
Verschraubungs- und Dichtringe.....	11
Gummi-Flaschenscheiben.....	11
Milchrohrverschraubungsringe.....	12
Wellendichtringe (WDR).....	12
Wellendichtringe (WDR) – Verfügbare Bauformen.....	13
V-Seal.....	14
FEP-O-Seal	14
Dichtringe nach DIN 7603 A und C	14
Radial-Wellendichtringe	14
Gammaringe.....	15
U-Seal	15
Abstreifer mit Blech	15
Abstreifer ohne Blech	15

Index alphabetisch

Abstreifer mit Blech	15
Abstreifer ohne Blech.....	15
Dichtringe nach DIN 7603 A und C	14
FEP-O-Seal.....	14
Gammaringe.....	15
Gummi-Flaschenscheiben.....	11
Gummiringe-Gummibänder.....	10
Lieferbare Qualitäten und ihre Eigenschaften	4
Milchrohrverschraubungsringe.....	12
O-Ringe – Allgemeine Informationen	8
Qualitäten und ihre Eigenschaften – Allgemeine Informationen	4
Radial-Wellendichtringe	14
Rundschnurringe (RSV/RS/RSR).....	9
U-Seal	15
Verschraubungs- und Dichtringe.....	11
V-Seal.....	14
Wasserhahnscheiben mit Loch	9
Wellendichtringe (WDR).....	12
Wellendichtringe (WDR) – Verfügbare Bauformen.....	13
Zusatzleistungen	7

Qualitäten und ihre Eigenschaften – Allgemeine Informationen



Egal ob DIN-/Normteile oder speziell für Sie entwickelte Sonder-/Zeichnungsteile – WIR verstehen uns als IHR kompetenter Partner für Präzisions-O-Ringe und Dichtungen.

Unser Lieferprogramm umfasst alle gängigen Mischungen und Compounds, die unsere erfahrenen Mitarbeiter und Produktmanager gerne individuell für Ihren speziellen Anwendungsfall auslegen.

Die in den nachfolgend aufgeführten Werkstoffbeschreibungen genannten Eignungen und Daten können, aufgrund ihres allgemeinen Charakters, nur als unverbindliche Richtwerte verwendet werden. Sie basieren auf Angaben unserer Hersteller und Lieferanten. Je nach Einsatzbedingungen und eingesetzten Rohstofftypen können die Werte im Anwendungsfall abweichen. Daher empfehlen wir Ihnen, uns Ihren spezifischen Anwendungsfall im Detail zu nennen, damit unsere Produktmanager Ihnen den für Ihre Anwendung am besten geeigneten Werkstoff individuell auslegen können.

Lieferbare Qualitäten und ihre Eigenschaften

Fluor-Elastomer-Kautschuk (FPM / FKM)

Der FKM weist eine außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren sowie schwachen Alkalien auf. Die hohen mechanischen Werte sowie die hervorragende Alterungsbeständigkeit, verbunden mit dem sehr guten Druckverformungsrest stellen diesen Kautschuk weit über die herkömmlichen Synthesekautschukarten. Temperaturbereich von -40°C bis +200°C.

Tetrafluorethylen/Propylen-Kautschuk (FEPM)

FEPM gehört zu der neuen Generation der Fluorelastomere, der eine sehr gute Beständigkeit gegenüber aggressiver Medien und Chemikalien hat. Dies sind z. B. Säuren + Laugen, Heißwasser + Wasserdampf, Ammoniak, Bleichmittel, Sour (HS), Gase + Öle sowie Amine und insbesondere auch Medien mit aminhaltigen Additiven und Korrosionsinhibitoren, legierten Motoren- und Getriebeölen, Bremsflüssigkeiten sowie oxidierten Medien. Die Einsatztemperatur liegt bei -10°C bis +200°C.

FEPM Extrem / FEPM Extrem GF

Beim FEPM Extrem bzw. FEPM Extrem GF wird die hervorragende Chemikalien-beständigkeit des Fluorkautschuks noch übertroffen. Durch eine modifizierte Polymerstruktur ist die Quellung in Lösungsmitteln und stark basischen Medien deutlich reduziert. Dieser Werkstoff wird überall dort eingesetzt, wo besonders aggressive Chemikalien herausragende Beständigkeitseigenschaften erfordern. Die Hitzebeständigkeit und Kälteflexibilität bleiben erhalten und liegen im Bereich von -10°C bis zu +200°C.

Perfluor-Elastomer (FFKM/FFPM)

DER Hochleistungskautschuk für anspruchsvolle Anwendungen. Eine Vielzahl von Anwendungen lässt Ihnen gar keine andere Alternative als zu einem Perfluorelastomer zu greifen. Der Elastomer der Extraklasse ist sogar bei wechselnden Medien extrem resistent und besteht zusätzlich auch bei intensivem Kontakt mit z. B. Heißwasser, Wasserdampf, Lösungs- und Reinigungsmitteln während des Reinigungsprozesses. Des Weiteren ist unser FFKM selbst da noch beständig, wo die meisten anderen Elastomere bereits aussteigen. Darüber hinaus verfügt dieser Elastomer über einen geringen Druckverformungsrest, ein ausgezeichnetes Vakuumverhalten, ist sehr flexibel in der Anwendung und mit einer großen Anzahl von Zulassungen und Zertifikaten lieferbar, um nur einige Eigenschaften zu nennen. Unser Produkt weist die größte Medien- und Chemikalienbeständigkeit aller elastischen Dichtungswerkstoffe auf und das unter extremen Temperaturbedingungen von -70°C bis +327°C.

Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPM)

Aus der peroxydischen Vernetzung ergibt sich eine hervorragende Heißwasser- und Dampfbeständigkeit von EPM-Dichtungen, eine sehr gute Beständigkeit gegen andere atmosphärische Bedingungen wie UV-Strahlung, Ozoneinwirkung und Feuchtigkeit sowie eine gute Säuren- und Alkalienbeständigkeit. Temperaturbereich von -20 °C bis +150 °C, teilweise bis zu +180 °C.

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Dieser Werkstoff findet dort Anwendung, wo Heißwasser- und Dampfbeständigkeit gefordert werden. Außerdem besitzt EPDM eine sehr Alterungs- und Ozonbeständigkeit sowie eine, verglichen mit den üblichen Synthesekautschuktypen, gute Kältebeständigkeit. Das Verhalten gegenüber Ölen, Schmierfetten und Lösungsmitteln entspricht etwa dem von Butadienstyrolkautschuk. Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxydierend wirkende Agenzien ist sehr gut. Temperaturbereich von -50 °C bis +140 °C

Silikon-Kautschuk (MVQ / VMQ)

Obwohl die Ölbeständigkeit des MVQ ungefähr an die von NBR heranreicht, werden die guten physikalisch-mechanischen Eigenschaften dieses Werkstoffes nicht erreicht. Das Einsatzgebiet dieses Kautschuks ergibt sich aus der hervorragenden Temperaturbeständigkeit (-55 °C bis +200 °C), welche allerdings nicht auf Heißwasser oder Dampf übertragen werden darf.

Fluorsilikon-Kautschuk (FVMQ)

FVMQ weist neben den typischen Eigenschaften des normalen MVQ eine noch wesentlich verbesserte Beständigkeit gegenüber Ölen, Kraftstoffen und Lösungsmitteln auf. Dies gilt vor allem für aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe und Alkohole. Beständigkeit gegen aggressive Medien wie Benzin, Alkoholgemische, aromatische und naphthenische Öle und eine Reihe von chlorierten Lösungsmitteln. Typische Anwendungsgebiete dieser Dichtungen liegen im Kraftstoffbereich des Automobil- und Flugzeugbaus sowie in der chemischen Industrie. Temperatur-Bereich von -60°C bis +200°C.

Ethylen-Acrylat-Kautschuk (AEM)

AEM ist eine preisgünstige Mischung mit einer sehr guten Kombination von Öl- und Wärmebeständigkeit. Bessere mechanische Eigenschaften als Silikonkautschuk und ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften zeichnen diesen Werkstoff aus. Temperaturbereich von -40°C bis +150°C.

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Der NBR-Kautschuk ist in erster Linie beständig gegen die Einwirkung von Mineralölen, insbesondere Hydraulikölen, Schmierfetten, Benzin sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, verdünnten Säuren und Laugen. Gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit und eine günstige Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis zu +120 °C.

Hydrierter Nitril-Kautschuk (HNBR)

Der HNBR ist eine Weiterentwicklung des NBR und verfügt über verbesserte Werte im Bezug auf Beständigkeit gegen additivhaltige, technische Öle, geringe Dampf- und Gasdurchlässigkeit sowie gute Ozonbeständigkeit sowie einen hohen Abriebwiderstand. Auch die Temperaturbeständigkeit wird verbessert und reicht beim HNBR von -40°C bis +145°C.

Chloropren-/ Neopren-Kautschuk (CR)

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften des CR-Kautschuks ähneln denen des NBR. Die Mineralölbeständigkeit ist zwar etwas geringer, die Alterungs-, Ozon-, Säuren- und Alkalienbeständigkeit jedoch ausgezeichnet. Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C.

Chlorsulfoniertes Polyethylen (CSM)

CSM zeichnet sich durch ausgezeichnete Ozonbeständigkeit, Alterungsbeständigkeit, gute mechanische und physikalische Eigenschaften, sowie einer hohen Beständigkeit gegen Säuren und Laugen aus. Mineralöle können eine Quellung verursachen, deren Ausmaß von der Art der Kohlenwasserstoffverbindung abhängt. Temperaturbereich: von -25°C bis +135°C.

Acrylat-Kautschuk (ACM)

ACM verfügt über eine ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit sowie Resistenz gegen Motoröle mit modernen Additiv-Paketen, Getriebeöle, Schmierfette, usw. Hinzu kommen die hohen Oxidations- und Ozonbeständigkeiten einer gesättigten Polymerkette von -40°C bis +200°C.

Butyl-Kautschuk (IIR)

IIR verfügt über eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirkung von Sauerstoff und Ozon und eine geringe Gasdurchlässigkeit. Darüber hinaus zeichnen gute elektrische Eigenschaften sowie eine überdurchschnittliche Beständigkeit gegenüber tierischen und pflanzlichen Fetten die aus diesem Werkstoff gefertigte Dichtung aus. Der Werkstoff ist für den Einsatz von Mineralöl jedoch nicht geeignet. Temperaturbeständig von -40°C bis +140°C.

Natur-Kautschuk (NR)

Der Naturkautschuk zeichnet sich durch seine hohe Elastizität sowie seine ausgezeichneten physikalischen Eigenschaften aus. Trotz der großen Vielzahl an zur Verfügung stehenden Synthesekautschuk-Typen findet der NR noch ein bedeutendes Anwendungsgebiet. Temperaturbereich von -45°C bis +100°C.

Polytetrafluorethylen (PTFE)

PTFE zeichnet sich durch eine universelle Beständigkeit außer gegen flüssige Alkalimetalle und Fluorgas unter Druck aus. Außerdem besitzt es gute Gleiteigenschaften sowie geringen Verschleiß. Da PTFE, auf Grund seiner Härte von 95 Shore A eine sehr geringe Elastizität aufweist, werden O-Ringe mit geteilten Nuten bzw. als geschlitzte oder ummantelte Ausführungen empfohlen. Die sehr gute Temperaturbeständigkeit liegt bei -200°C bis +260°C.

Polyurethan-Kautschuk (PU / PUR / AU)

Dichtungen aus Polyurethan-Kautschuk zeichnen sich durch eine besonders hohe Leistungsfähigkeit aus. Sie weisen hohe mechanische Werte, wie z. B. eine sehr gute Zerreiß- und Abriebfestigkeit, sehr gute Rückprallelastizität und eine hohe Gasdichte auf. Ebenfalls die Kraftstoffbeständigkeit gegenüber vieler technisch gebräuchlicher Öle, besonders gegenüber solchen Ölen mit höherem Aromatengehalt, ist exzellent. Die Lebensdauer / Standzeit ist, bedingt durch die ausgezeichnete Sauerstoff-, Ozon und Ermüdungs-Beständigkeit sehr hoch. Der Temperaturbereich liegt bei -50°C bis +140°C.

Zusatzleistungen

- Beständigkeitsanalysen
- Dichtungsauslegungen
- Hohe Verfügbarkeit ab Lager
- Technischer Support rund um Ihre Anwendungen
- Werks- / Prüfzeugnisse
- Zulassungen für unterschiedliche Branchen und Anwendungen
- 100% Rückverfolgbarkeit
- etc.

Alle Dichtungen sind auch als Kit- / Baukastensystem lieferbar. Auf Wunsch können Abmessungen, die nicht in einer bestehenden Form verfügbar sind, als **Rundschnurringe** in verschiedenen Qualitäten geliefert werden. **Rundschnurringe** (RS/RSR) sind stoßverklebt aus Rundschnüren.

Vorteil: kostengünstige Alternative, keine Form- / Werkzeugkosten, kurze Lieferzeiten, Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 E2

Unsere O-Ringe sind mit folgenden Zusatzleistungen lieferbar:

- Farbe: schwarz, weiß, grau, natur, rot, grün, blau
auf Anfrage auch andere möglich
- Shore-Härte: 45° bis 95° Shore A
- Qualität: in allen gängigen Qualitäten / Compoundierungen lieferbar
- Ausführungen: beschichtet und ummantelt, oberflächenbehandelt, silikonisiert, als Faserverstärkte Ausführung (Glas-, Kohle-, Bronze-, Graphit-Faserverstärkung, etc.), mit Hohlkern, statische und dynamische Dichtung Anwendung; als Rundschnurring (stoßvulkanisiert / stoßverklebt), uvm.
- Zulassungen: Unsere Materialien sind, je nach Ausführung sowie Qualität, auch in Mischungen mit folgenden Zulassungen verfügbar: ACS, ADI, BAM, BfR, DVGW, EFSA, FDA, KTW, NSF, USP, WRC, 3-a Sanitary standard, etc. ... Fragen Sie uns an!
- Toleranzen: nach DIN ISO 3601
- Prüf- / Werkzeugzeugnisse: auf Anfrage möglich
- Abmessungen: als DIN-/Normteile, Dash- / AS-Größen, metrische Abmessungen, Zeichnungsteile, Gummi-Metall- und Gummi-Kunststoff-Verbindung, etc. lieferbar

Sehr hohe Lagerverfügbarkeit sowie kurze Lieferzeiten.

O-Ringe – Allgemeine Informationen



O-Ringe sind ringförmige Dichtungselemente, dessen Name sich vom runden (O-förmigen) Querschnitt ableitet. Der Dichtungstyp des O-Ringes hat ein sehr großes, vielfältiges Verwendungspotential und kommt in nahezu jeder Industriebranche zum Einsatz. Meist ist der O-Ring bei statischen Abdichtungen vorhanden, dabei sind die radial-statische sowie die axial-statische Abdichtung zu unterscheiden. Zu ersterer gehören unter anderem die Anwendung bei Zylindern oder Rohren, zur axialen die bei Flanschen, Platten sowie Verschlüssen.

Durch die Pressung des Gummikörpers beim Einbau (sowohl in radialer und/oder in axialer Richtung) kommt die Anfangsdichtheit zustande. Die Dichtpressung ergibt sich aus der durch den Einbau bedingten Überlagerung der Vorpressung und dem abzudichtenden Systemdruck. In der Dichtfuge herrscht daher immer eine um die Vorpressung höhere Dichtpressung als der abzudichtende Druck. Deshalb können mittels O-Ringen sehr hohe Drücke abgedichtet werden.

Ein dynamischer Einsatz, wie er z.B. in Einhandhebelmischern erfolgt, ist nur bei einer geringen Beanspruchung sinnvoll. Dabei kommt es hauptsächlich auf die Geschwindigkeit, mit der z. B. ein Kolben bewegt wird, und den Systemdruck an. Auch bei langsam drehenden Spindeln und Wellen können O-Ringe zur Anwendung kommen.

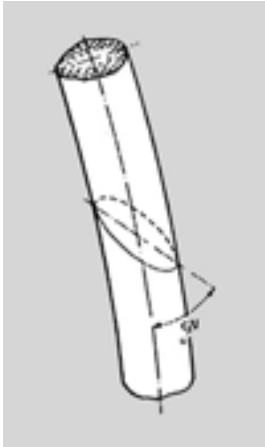
Aufgrund der relativ einfachen Form sind O-Ringe industriell leicht herstellbar. Vorzugsweise findet das Spritzgießen (Injection Moulding) Anwendung, bei geringeren Stückzahlen, bzw. extrem teuren Kautschukarten werden die O-Ringe mittels Formpressen (Compression Moulding) gefertigt. Je nach Einsatzgebiet und Anforderungen (wie z. B. Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten, Säuren, Hitze, Vakuumdichtheit, etc.) werden unterschiedliche Materialien eingesetzt.

Unsere O-Ringe sind nach DIN ISO 3601 genormt.

O-Ringe werden nach Innendurchmesser (ID) x Schnurstärke (cx) bemaßt. Gerne übernehmen wir auch die Umrechnung von z. B. der gestreckten Länge bzw. der Berechnung der nötigen Abmessung des Rings auf Basis von z. B. der vorhandenen Nut in Ihrer Anwendung, etc.

Fragen Sie unser geschultes Fachpersonal – wir legen Ihnen gerne Ihre optimale Dichtung speziell nach Ihrem jeweiligen Anwendungsfall aus!

Rundschnurringe (RSV/RS/RSR)



Rundschnurringe sind in der Handhabung mit O-Ringen vergleichbar, jedoch in einigen Anwendungen nicht oder nur bedingt einsetzbar. Stoßverklebte O-Ringe werden als statische Dichtung, z. B. zum Abdichten größerer Rohrverbindungen oder als Deckeldichtung im Behälterbau verwendet. Ein dynamischer Einsatz von stoßverklebten O-Ringen ist, in den meisten Anwendungsfällen, nicht ratsam. Auch liegt der Temperaturbereich für die so verarbeiteten Dichtungen lediglich bei ca. +80°C, obwohl das verwendete Rohmaterial ggf. eine höhere Temperaturbeständigkeit aufweist. Auch muss bei der Beständigkeit gegenüber der Medien die Verträglichkeit des verwendeten 2-Komponenten-Klebers berücksichtigt werden, der ggf. von der Beständigkeiten des Elastomer-Rohmaterials abweicht. **Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne!**

Alternative Herstellungsverfahren liegen in der Stoßvulkanisation. Die so hergestellten Dichtungen können – je nach Anwendungsfall (z. B. – auch als dynamische Dichtung verbaut werden und liegen in der Temperaturbeständigkeit ähnlich der Bereiche des Rohmaterials der Rundschnur. Auch in diesem Fertigungsverfahren haben wir eine Vielzahl von Abmessungen verfügbar.

Vorteile von Rundschnurringen:

Kostengünstige Alternative zu O-Ringen; Kurze Lieferzeiten; Keine Werkzeugkosten
Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 E2

In unserem Sortiment bieten wir eine Vielzahl von Rundschnurringen, in den gängigen Materialien und selbstverständlich in beide Fertigungsverfahren (stoßverklebt + stoßvulkanisiert), an.

Kontaktieren Sie uns zu Ihrer jeweiligen Anwendung – wir beraten Sie gerne und empfehlen Ihnen die für Ihren speziellen Anwendungsfall jeweils geeignetste Dichtung.

Wasserhahnscheiben mit Loch

Spezielle Dichtung für Heiß- und Kaltwasser

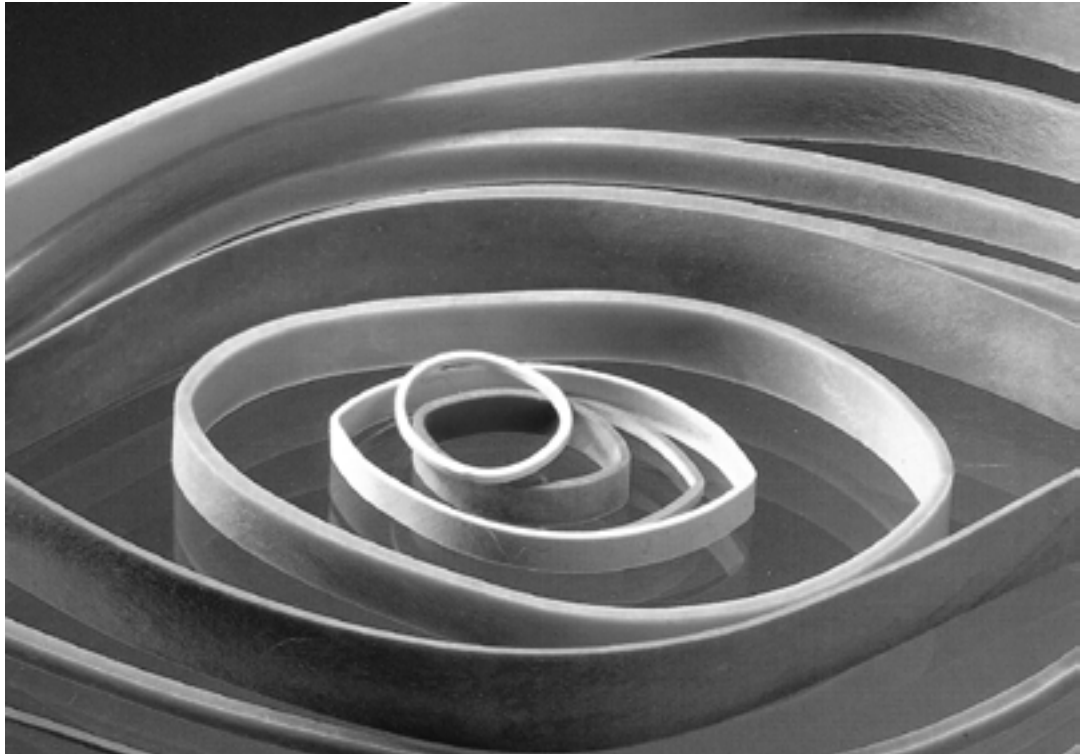
- Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Zoll	Abmessung (mm) Außen-Ø x Innen-Ø x Stärke
3511	1/8 x 1/4	11 x 4 x 4
3512	1/4	12 x 4 x 4
3513	1/4 + 3/8	13 x 4 x 4
3514	3/8	14 x 4 x 4,5
3515	3/8 + 1/2	15 x 4 x 4,5
3516	1/2	16 x 4 x 4,5
3517	1/2	17 x 4 x 4,5
3518	1/2	18 x 4 x 4,5
3519	5/8	20 x 4 x 4,5
3520	3/4	22 x 4 x 4,5
3522	3/4	23 x 4 x 4,5
3523	3/4	24 x 4 x 4,5
3528	1	28 x 4 x 4,5
3536	1 1/4	36 x 4 x 4,5
3542	1 1/2	42 x 4 x 4,5
3555	2	55 x 4 x 4,5

Auf Anfrage auch ohne Loch lieferbar.

Gummiringe-Gummibänder

Zum Bündeln, Fixieren, Verschließen, Verpacken, Montieren, Kennzeichnen und zur technischen Anwendung, auch spezieller Einsatz als Palettenspannband, in vielen Farben oder in natur - transparent, von 10 bis 260 mm Durchmesser, von 1 bis 30 mm Schnittbreite, in 1 und 2 mm Wandstärke erhältlich.



Innen-Ø (mm)	Farbe	Schnittbreite
20	rot	1 x 1
30	rot	1 x 1
40	rot	1 x 1
50	rot	1 x 1
60	rot	1 x 1
70	rot	1 x 1
80	rot	1 x 1
100	rot	1 x 1
120	rot	1 x 1

Viele weitere Abmessungen auf Anfrage.

Verschraubungs- und Dichtringe

Für flachdichtende Rohrverschraubungen,
 für 15 bar und 200°C,
 aus HD 300 grün (BA - 50), 2 mm stark,
 asbestfrei.

Alternativ:

Dichtungen aus GU 70, 3 mm stark,
 1 Einlage NR / SBR-Verschnitt-Qualität,
 70+ / -5°C Shore

- Farbe: schwarz,
- Temperaturbeständig: -20°C bis +70°C
- Einsatz: Innenbereich, Dichtung Kaltwasser, Flaschen

Abmessung-Größe	Außen-Ø x Innen-Ø (mm)
	20 x 13
1/8"	18 x 10
1/4"	24 x 17
3/8"	27 x 19
1/2" klein	30 x 21
1/2" groß	34 x 24
3/4"	38 x 27
1"	44 x 32
1 1/4"	55 x 42
1 1/2"	62 x 46
2"	78 x 60
2 1/2"	97 x 75
3"	110 x 88
4"	148 x 120
	120 x 100

Auf Anfrage auch in anderen Abmessungen lieferbar.

Gummi-Flaschenscheiben



Artikel-Nr.	Qualität	Ø mm	Farbe	°C Shore	Stark mm	mit blauen Farbkennstreifen
083070007	NK-Qualität - A 150 / 08	6 x 24	rot	50 + / -	2,8	-

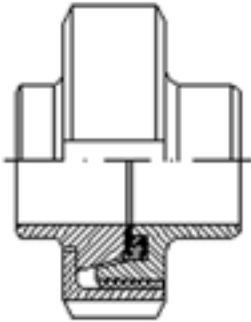
Auf Anfrage auch in anderen Abmessungen lieferbar.

Milchrohrverschraubungsringe

Nach DIN 11851 aus NBR – ca. 75 Shore A

Verwendung geeignet für den Einsatz in öligen oder fetthaltigen Medien sowie für normale Anwendungsfälle im Lebensmittelbereich.

- Temperaturbeständig bis +120°C



Nennweite	Abmessungen (mm)
NW 10	10 x 4,5
NW 15	15 x 4,5
NW 20	20 x 4,5
NW 25	25 x 5
NW 32	32 x 5
NW 40	40 x 5
NW 50	50 x 5
NW 65	65 x 5
NW 75	75 x 5
NW 80	80 x 5
NW 90	90 x 5
NW 100	100 x 6
NW 125	125 x 7
NW 150	150 x 7

Weitere Farben sowie Qualitäten in EPDM, FKM, FEP, MVQ, PTFE, etc. auf Anfrage lieferbar. Milchrohrverschraubringe in erhöhter Ausführung auf Anfrage.











Wellendichtringe (WDR)



Fragen Sie uns – Wir beraten Sie gerne!

Unser Sortiment Wellendichtringe umfasst Radial-Wellendichtringe, Axial-Wellendichtringe, Quad-Ringe, V-Ringe, Stützringe, Nutringe u.s.w.

Wellendichtringe (WDR) – Verfügbare Bauformen

	A	4-1000 mm	NBR FPM MVQ EPDM HNBR	0,5	1235	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	Standardbauform für ein breites Anwendungsspektrum
	AS mit Staub- lippe		NBR FPM MVQ EPDM HNBR	0,5	1030	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	Standardbauform für ein breites Anwendungsspektrum
	ASH		NBR FPM	10	1030	-40 bis 100 -20 bis 200		druckbelastbare Bauform
	A-OF- RI		NBR FPM		630	-40 bis 100 -20 bis 200		Nadellagerdichtung, einfache Fettabdichtung
	A-DUO		NBR FPM	0,5	515	-40 bis 100 -20 bis 200		zur Trennung zweier Medien oder flüssigem / pastösen äusserem Schmutzanfall
	A-EX		NBR FPM	0,5		-40 bis 100 -20 bis 200		auch mit metallischem Aussenmantel bis 1700 mm lieferbar
	B		NBR FPM	0,5	1235	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	Metallgehäuse für festen Sitz, gute Wärmeableitung
	BS		NBR FPM	0,5	1035	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	Metallgehäuse für festen Sitz, gute Wärmeableitung
	B-OF		NBR FPM		630	-40 bis 100 -20 bis 200		Nadellagerdichtung, einfache Fettabdichtung
	C		NBR FPM MVQ	0,5	830	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	sehr stabile Ausführung für groben Einbau, mit geklemmter Dichtlippe bis 1700 mm möglich, auch druckbelastbare Ausführung lieferbar
	CS		NBR FPM MVQ	0,5	830	-40 bis 100 -20 bis 200	DIN 3760	sehr stabile Ausführung für groben Einbau, mit geklemmter Dichtlippe bis 1700 mm möglich, auch druckbelastbare Ausführung lieferbar
	CPT	16-515 mm	Stahlkäfig AISI 316 PTFE/Kohle Dichtlippe FPM Sekundärdichtung	10	40	-80 bis 250		für Pumpen, Getriebe, Trockner, Rührwerke, Kompressoren geeignet
	GW-5	8-111 mm	NBR + Gewebe FPM + Gewebe	0,5	2025	-30 bis 100 -10 bis 180		Hauptinsatz: Großgetriebe, Wlzwerke, Schiffbau, Windkraftanlagen
	GW-6	20-111 mm	NBR + Gewebe FPM + Gewebe	0,5	2025	-30 bis 100 -10 bis 180		
	GW-7	20-111 mm	NBR + Gewebe FPM + Gewebe	0,5	2025	-30 bis 100 -10 bis 180		

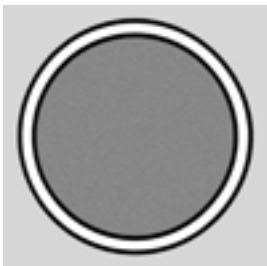
V-Seal



- Bauformen: VA, VS, VL, VE
- Material: alle gängigen Materialien verfügbar
- Verschlusskappen: NBR - Metall, Viton® - Metall
- Durchmesser: bis 230 mm

Sonderwerkstoffe können ebenfalls angefertigt werden

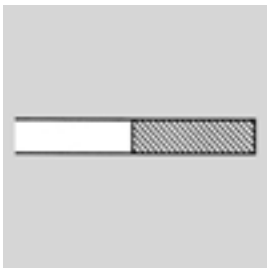
FEP-O-Seal



Nahtlos ummantelte O - Ringe.
Auch mit Hohlkern lieferbar.

- Materialkern: FKM, MVQ, EPDM, etc.
- Umhüllung: Teflon® (Polytetrafluorethylen)

Dichtringe nach DIN 7603 A und C



Wir liefern Dichtringe aus allen gebräuchlichen Werkstoffen, wie z. B. Kupfer, Aluminium, Weicheisen, Edelstahl, Messing und Vulkanfiber.

Radial-Wellendichtringe



Standard- und Sonderbauformen

- Abmessungen: von 3 - 1400 mm Außendurchmesser
- Material: alle gängigen Materialien verfügbar

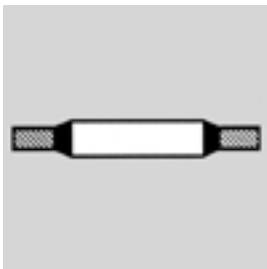
Gammaringe



Radialdichtung mit Metallmantel und Elastomerlippe.

- Material: alle gängigen Materialien verfügbar
- Metallring: Korrosionsschutz

U-Seal



Standard- und Sonderbauformen

- Material: alle gängigen Materialien verfügbar
- Metallring: Korrosionsschutz (MUST 2 K 32)
- Variante: nichtrostender Stahl

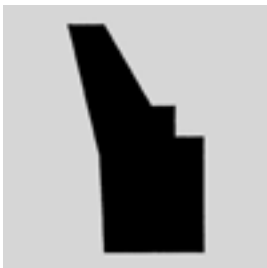
Abstreifer mit Blech



Alle handelsüblichen Bauformen

- Material: alle gängigen Materialien verfügbar

Abstreifer ohne Blech



Alle handelsüblichen Bauformen

- Material: alle gängigen Materialien verfügbar



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industribedarf | Arbeitsschutz

Gummi-Fischer GmbH & Co.KG

Ailinger Straße 3
D-88046 Friedrichshafen
Postfach 1440

Telefon: +49 (0)75 41 / 92 05-0
Telefax: +49 (0)75 41 / 92 05-88
E-Mail: info@gummi-fischer.de
Internet: www.gummi-fischer.de

Unsere Lieferkonditionen

- per Paketdienst bis 30 kg
- über 30 kg per Spedition günstigst ab Werk
- per firmeneigenem LKW (innerhalb Zustellgebiet)



Unsere Zertifizierungen – Ihr Garant für einen hohen Qualitätsstandard

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008, Mitglied des VTH und der VTH-Fachgruppe „Persönliche Schutzausrüstungen“(PSA) sowie des Einkaufsbüros Deutscher Eisenhändler E/D/E.



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0

Alles aus einer Hand ...

- Schläuche für jeden Einsatzzweck
- Gummi-Dichtungsplatten
- Dichtungen und Stanzteile
- Technische Gummiartikel und Profile
- Armaturen
- Feuerwehrbedarf/Brandschutz
- Dichtungsmittel und Kleber
- Antriebs- und Fördertechnik
- Schwingungstechnik
- Kunststoffe

