



APOLLON

KATALOG HYDRAULIKDICHTUNGEN

Dichtungen sind unsere Leidenschaft





Alles an Dichtungen für Hydraulik und Pneumatik

INHALTSVERZEICHNIS

Apollon InduTec	4
Hydraulikdichtungen	6
Stangendichtungen	6
Kolbendichtungen	8
Abstreifer	10
Rotordichtungen	11
Stütz- und Führungsringe	12
O-Ringe	13

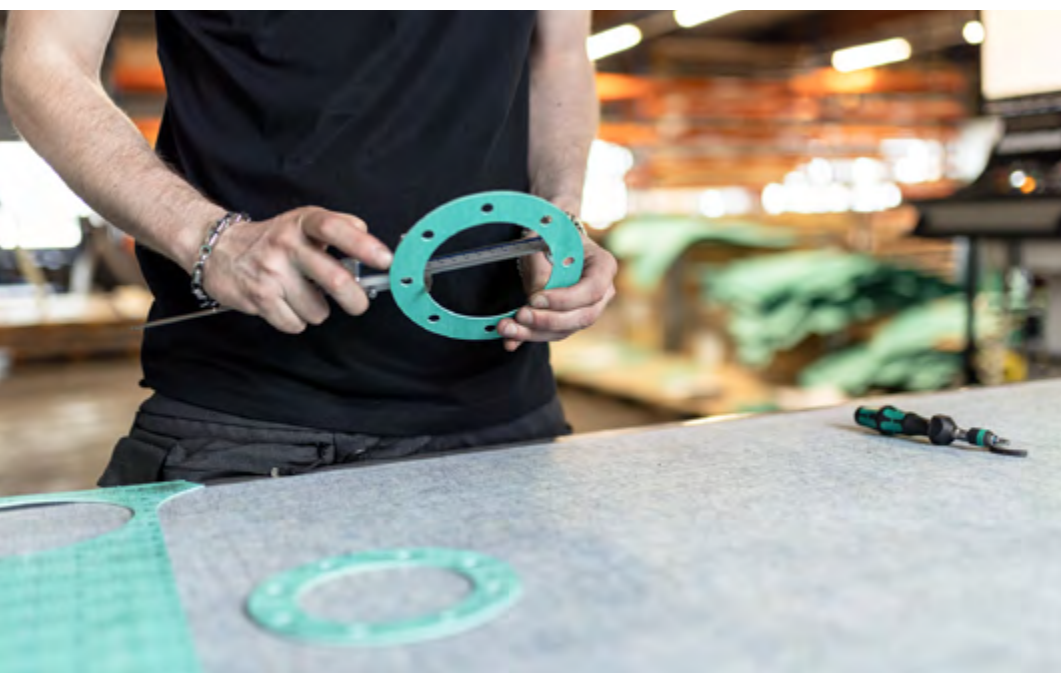
Ihr zuverlässiger Partner rund um Dichtungstechnik DICHTUNGSSYSTEME UND -LÖSUNGEN NACH MASS

**METALLDICHTUNGEN • WEICHSTOFFDICHTUNGEN •
HYDRAULIKDICHTUNGEN • PACKUNGEN UND PACKUNGRINGE**



Nachhaltig zu wirtschaften bedeutet, dass Umwelteinwirkungen möglichst ausgeschlossen werden. Dementsprechend werden industrielle Prozesse heute so geplant, dass Ressourcen und Umwelt geschont werden. Dies entspricht auch dem Grundsatz optimierter Kalkulations-, Herstellungs- und Verarbeitungsprozesse. Im Bereich der Dichtigkeit bedeuten Leckagen Stoff- und Energieverluste. Um dies zu vermeiden, sind Dichtungen unverzichtbar.

Dichtungen sind unsere Leidenschaft. Bei der Produktion unserer Dichtungen legen wir den Fokus auf einwandfreie Funktion und lange Standzeiten. Unsere moderne Produktion in Hamburg für Standarddichtungen sowie Sonderanfertigungen nach Kundenanforderungen oder Mustern und unser enorm umfangreiches Lager macht uns zu einem zuverlässigen Partner für verschiedenste Branchen.



Hochwertige Dichtungssysteme produzieren wir auf CNC-Maschinen, Laserschneidanlage und Flachbettplotter. Wir fertigen Ring-Joint-Dichtungen, Spiraldichtungen, Kammprofildichtungen, metallische Flachdichtungen und nicht metallische Flachdichtungen auf Graphit-, Faser- oder PTFE-Basis.

Sie finden in uns aber auch einen zuverlässigen Lieferantenpartner, wenn Sie Linsen-Dichtungen, Gewellte Dichtungen, Gummi-Stahldichtungen, Stangendichtungen, Kolbendichtungen, Abstreifer, Rotordichtungen, Stütz- und Führungsringe, O-Ringe, Graphitringe, Packungen und Packungsringe benötigen.

Das alles und mehr halten wir ab Lager für Ihren kurzfristigen Bedarf bereit, ggf. als Handelsware namhafter Hersteller. Auf Ihre Anfragen reagieren wir schnell, damit Ihnen benötigte Preise umgehend vorliegen. Sie allein setzen den Maßstab: Beauftragen Sie uns mit Produktion und Lieferung und falls notwendig und möglich, sind Ihre Dichtungen mit UPS Express Plus bereits am nächsten Morgen bei Ihnen vor Ort. Sie benötigen es schneller? Dann schicken wir einen Kurier.



HYDRAULIKDICHTUNGEN



Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Hydraulikdichtungen in den Kategorien Stangendichtungen, Kolbendichtungen, Abstreifer, Rotordichtungen, Stütz- und Führungsringe sowie eine große Bandbreite an O-Ringen.

Gerne stellen wir Ihnen für Sie konfektionierte Dichtsätze zusammen oder unterstützen Sie bei Reparaturfällen.

Hydraulikdichtungen

STANGENDICHTUNGEN



Stangendichtungen kommen in Zylindern zum Abdichten von Flüssigkeiten zum Einsatz und bieten optimalen Schutz gegen das Eindringen von externen Medien. Apollon verfügt über eine große Auswahl unterschiedlicher Profile aus zahlreichen Werkstoffen bzw. Werkstoffkombinationen, die alle hohe Verschleißfestigkeit, Extrusionseigenschaften sowie Temperaturbeständigkeit aufweisen.



STA100
Nutring-
Stangendichtung



STA110
Nutring-Stangen-
dichtung mit inte-
griertem schrägen
Stützring



STA120
Nutring-Stangen-
dichtung mit
integriertem
geraden Stützring



STA130
Nutring-
Stangendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



STA140
Nutring-Stangen-
dichtung mit
integriertem
schrägen Stütz-
ring und O-Ring



STA150
Nutring-
Stangendichtung
mit integriertem
geraden Stützring
und O-Ring



STA160
Nutring-
Stangendichtung
Pneumatik



STA170
Nutring-
Stangendichtung
Pneumatik



STA180
Symmetrische
Nutring-
Stangendichtung



STA190
Symmetrische
Nutring-
Stangendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



STA200
Symmetrische
Nutring-
Stangendichtung



STA210
Stangendichtung
mit O-Ring



STA220
Doppellippen-
Nutring-
Stangendichtung



STA230
Doppellippen-
Nutring-Stangen-
dichtung mit inte-
griertem Stützring



STA240
Nutring-
Stangendichtung
mit Feder



STA250
Doppeltwirkende
Stangendichtung



STA260
Symmetrische
Nutring-
Stangendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



STA270
Doppeltwirkende
Stangendichtung



STA280
Doppellippen-
Nutring-
Stangendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



STA290
Stangendichtung
mit O-Ring



STA300
Hochleistungs-
Stangendichtung
mit Energizer



STA310
Stangendichtung
mit O-Ring



HUT100
Hutmanschette



HUT200
Hutmanschette



DA100
Dachmanschet-
tendichtsatz



DA200
Dachmanschet-
tendichtsatz



DA300
Dachmanschet-
tendichtsatz



KLA100
Klappendichtung

Hydraulikdichtungen

KOLBENDICHTUNGEN



Kolbendichtungen dichten die beiden vom Kolben getrennten Zylinderkammern voneinander ab und verhindern den Austritt von Medien aus dem Zylinder. Man unterscheidet Kolbendichtungen grundsätzlich zwischen einfach und doppelt wirkenden Dichtungselementen.

Für den Einsatz in der Hydraulik oder Pneumatik verfügen wir über eine große Auswahl an Profilen und Werkstoffkombinationen.



K0100
Nutring-
Kolbendichtung



K0140
Nutring-Kolben-
dichtung mit inte-
griertem schrägen
Stützring und
O-Ring



K0110
Nutring-Kolben-
dichtung mit inte-
griertem schrägen
Stützring



K0150
Nutring-Kolben-
dichtung mit inte-
griertem geraden
Stützring und
O-Ring



K0120
Nutring-Kolben-
dichtung mit inte-
griertem geraden
Stützring



K0160
Nutring-
Kolbendichtung
für Pneumatik



K0130
Nutring-
Kolbendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



KO170
Nutring-Kolben-
dichtung für Pneu-
matik (schmalere
Dichtlippen)



KO180
Symmetrische
Nutring-
Kolbendichtung



KO190
Symmetrische
Nutring-
Kolbendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



KO200
Kolbendichtung
mit O-Ring



KO210
Symmetrische
Nutring-
Kolbendichtung
mit unterstützen-
dem O-Ring



KO220
Nutring-
Kolbendichtung
mit Feder



KO230
Doppeltwirkende
Kolbendichtung



KO240
Einfachwirkende
Kolbendichtung



KO250
Hochleistungs-
Kolbendichtung



KO260
Einfachwirkende
Hochleistungs-
Kolbendichtung



KO270
Nutring-
Kolbendichtung
mit Feder



KO280
Kolbendichtung
mit O-Ring



KO290
Kolbendichtung
mit O-Ring



KO300
Hochleistungs-
Kolbendichtung



KO310
Kolbenspeicher-
dichtung



KOK100
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK110
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK120
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK130
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK140
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK150
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK160
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK170
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK180
Vierteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



KOK190
Dreiteilige
Kompakt-
Kolbendichtung



DA400
Dachmanschette



KLA100
Klappendichtung



TO100
Topfmanschette



TO200
Topfmanschette

Hydraulikdichtungen ABSTREIFER



Einfach oder zweifach wirkende Abstreifer werden in Hydraulikzylindern eingebaut, um Schmutz, Fremdpartikel, Späne und Feuchtigkeit von der in das System einfahrenden Kolbenstange abzustreifen. Damit verlängern sie die Betriebsdauer der Dichtungen und tragen zur Schonung der Führungsteile bei.

Unsere Dichtungssysteme bieten für alle Arten von Zylindern und Anwendung passende Abstreifer mit maximaler Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



AB100

Abstreifer mit ab-
geschrägter Lippe



AB140

Abstreifer für
Pneumatik



AB180

Abstreifer



AB110

Abstreifer mit ab-
geschrägter Lippe



AB150

Hochleistungs-
abstreifer mit ab-
geschrägter Lippe



AB190

Doppeltwirkender
Abstreifer mit
unterstützendem
O-Ring



AB120

Abstreifer mit
Metallhaftsitz



AB160

Doppelabstreifer



AB200

Doppeltwirkender
Abstreifer mit
unterstützenden
O-Ringen



AB130

Abstreifer
Pneumatik



AB170

Doppelabstreifer

Hydraulikdichtungen

ROTORDICHTUNGEN



Mit Rotordichtungen werden Dreh- und Schwenkbewegungen von Wellen oft unter hohem Druck gegen Betriebsstoffe wie z.B. Wasser Öl, Fett abgedichtet. Hauptsächlich im Maschinenbau und der Baumaschinenindustrie eingesetzt wird unterschieden in innen- und außen-dichtend.

Bei uns steht Ihnen eine große Auswahl für das richtige Dichtelement für Ihre Anwendung zur Verfügung.



RO100
Radialwellendicht-
ring mit Feder



RO110
Radialwellendicht-
ring mit Feder und
Staublippe



RO120
Radialdichtung



RO130
Radialdichtung



RO140
Radialdichtung



RO150
Radialdichtung
mit O-Ring



RO160
Radialdichtung
mit O-Ring



RO170
Radialwellendicht-
ring mit Feder



RO180
Radialwellendicht-
ring mit
Feder Staublippe



RO190
Radialwellen-
dichtring



RO200
Radialwellendicht-
ring mit Feder



RO210
Radialwellendicht-
ring mit Feder
und Staublippe



RO220
Radialwellen-
dichtring



RO230
Radialwellen
dichtring mit
Staublippe



AX100
Axialdichtung



AX200
Axialdichtung



VR100
V-Ring



VR200
V-Ring

Hydraulikdichtungen

STÜTZ- UND FÜHRUNGSRINGE



Stützringe bieten der Primärdichtung bei hoher Drucklast optimalen Schutz vor Extrusion. Damit kann der O-Ring nicht in den Dichtspalt eindringen. Wir bieten eine breite Palette in endloser, geschlitzter oder spiralisierter Ausführung.

Führungsringe hingegen sorgen, wie der Name schon vermuten lässt, für die Führung von Kolben oder Stangen eines Hydraulikzylinders. Außerdem kompensieren sie die teilweise hohen Querkräfte, verhindern den Metall auf Metall Kontakt und optimieren damit die Leistung und Lebensdauer des Dichtsystems.



ST100
Stützring gerade



ST130
Stützring
abgeschrägt



ST110
Stützring gewölbt



ST140
Stützring schräg



ST120
Stützring
abgeschrägt



FB100
Führungsband

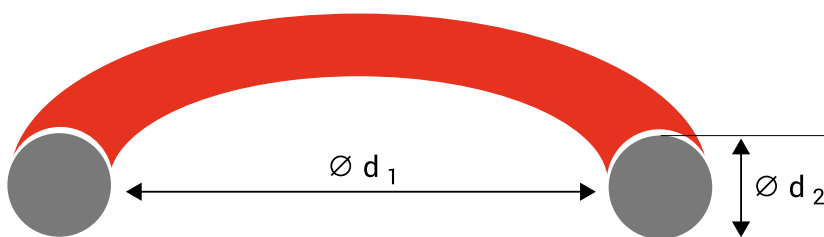
O-RINGE



O-Ringe bestehen aus einem ringförmigen elastischen Material und werden in einer Nut radial als auch axial dichtend eingebaut, um ein Abdichten von Flüssigkeiten oder Gasen zu ermöglichen.

Optimale Dichtwirkung bieten O-Ringe mit einer möglichst großen Schnurstärke.

Die Auswahl des Materials und dessen Härtegrads ist abhängig vom Druck der Flüssigkeit oder des Gases, der statischen oder dynamischen Anwendung, den Spaltbreiten und der Oberflächengüte der zu verbindenden Teile.



PACKUNGEN UND PACKUNGSRINGE



Packungen und Packungsringe PACKUNGEN



Stopfbuchspackungen, auch bekannt unter Wellendichtungen oder Sperrkörperpackungen dichten den Raum zwischen einer rotierenden Welle oder Stange und ihrem Gehäuse ab. Sie verhindern den Austritt von Flüssigkeiten wie Wasser, Öl oder Chemikalien aus dem System. Sie bestehen aus geflochtenen Fasern, die sich je nach Einsatz und Anforderung unterscheiden. Es gibt sie aus natürlichen und synthetischen Fasern wie z.B. Baumwolle, Ramie, Kohle/Graphit, PTFE, PTFE/Aramid oder aus anorganischen Glas-Fasern.

Bei der Werkstoffauswahl müssen folgende Parameter bekannt sein: Anwendung, Druck, Temperatur, Flüssigkeit und Geschwindigkeit. Mit diesen Informationen können wir schnell den geeigneten Werkstoff bestimmen.

Packungen und Packungsringe

PACKUNGSRINGE



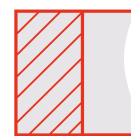
Zur Abdichtung von Stopfbuchsen bei höchsten Temperaturen und Drücken, bei denen geflochtene Packungen nicht mehr verwendbar sind, empfiehlt sich der Einsatz von vorgepressten Packungsringen.

Vorgepresste Graphitringe können als endlose oder geteilte Variante eingesetzt werden. Der Vorteil des geteilten Rings besteht im einfachen Nachlegen ohne die Stopfbuchsbrille komplett demontieren zu müssen.

Rein-Graphit-Dichtungen sind in sämtlichen Industriebereichen weit verbreitet. Sie finden sich überall dort, wo hohe Temperaturen vorherrschen oder Substanzen, die sich durch eine besondere Aggressivität auszeichnen. Sie kommen z.B. bei der Herstellung von Pumpen oder Abgassystemen zum Einsatz.

Besonders die Wandelbarkeit dieser Dichtungen machen diese für viele Bereiche so attraktiv. Beispielsweise können Rein-Graphit-Dichtungen mit Edelstahlklappen ergänzt oder mit PTFE beziehungsweise Kupfer imprägniert werden, um bessere Ergebnisse und eine optimale Anwendung zu erzielen. Darunter fällt auch die Verwendung von Graphitfolie, welche es möglich macht, selbst bei Temperaturen von mehr als 450 °C nicht an Dichtungsqualität einzubüßen.

Verschlussdeckel-Dichtungen Profile



PA100



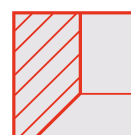
PA110



PA120



PA130



PA140



PA150

**Wir helfen weltweit schnell
und zuverlässig, um Sie vor Anlagen-
stillständen zu schützen.**

APOLLON

Apollon InduTec GmbH
Kurt-A.-Körper-Chaussee 73 - Halle J
21033 Hamburg

Tel. +49 (0)40 237 67 13 – 10
info@apollon-indutec.de
www.apollon-indutec.de