APOLLON

KATALOG HYDRAULIKDICHTUNGEN

Dichtungen sind unsere Leidenschaft

26-2-D-1
26-2-C-1

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

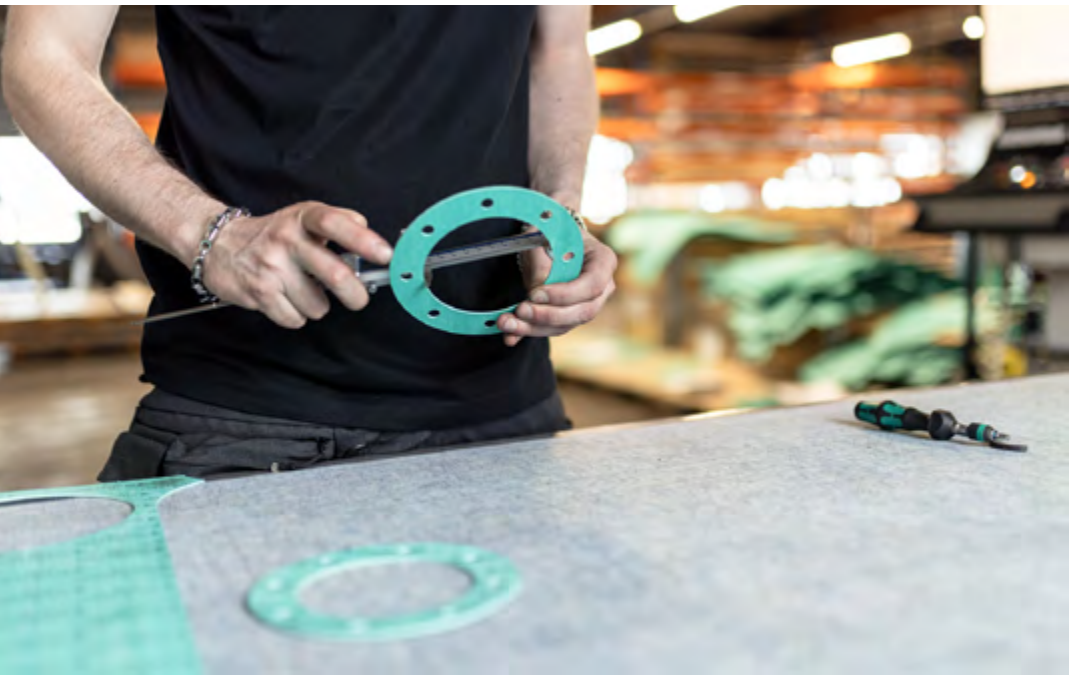
METALLDICHTUNGEN • WEICHSTOFFDICHTUNGEN • HYDRAULIKDICHTUNGEN • PACKUNGEN UND PACKUNGSRINGE

MADE IN GERMANY

ISO 9001:2015 CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

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 setzten 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-Stangendichtung mit integriertem schrägen Stützring

STA120
Nutring-Stangendichtung mit integriertem geraden Stützring

STA130
Nutring-Stangendichtung mit unterstützendem O-Ring

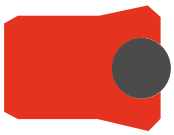
STA140
Nutring-Stangendichtung mit integriertem schrägen Stützring und O-Ring

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 unterstützendem O-Ring

STA200
Symmetrische Nutring-Stangendichtung

STA210
Stangendichtung mit O-Ring

STA220
Doppellippen-Nutring-Stangendichtung

STA230
Doppellippen-Nutring-Stangendichtung mit integriertem Stützring

STA240
Nutring-Stangendichtung mit Feder

STA250
Doppeltwirkende Stangendichtung

STA260
Symmetrische Nutring-Stangendichtung mit unterstützendem O-Ring

STA270
Doppeltwirkende Stangendichtung

STA280
Doppellippen-Nutring-Stangendichtung mit unterstützendem O-Ring

STA290
Stangendichtung mit O-Ring

STA300
Hochleistungs-Stangendichtung mit Energizer

STA310
Stangendichtung mit O-Ring

HUT100
Hutmanschette

HUT200
Hutmanschette

DA100
Dachmanschettendichtsatz

DA200
Dachmanschettendichtsatz

DA300
Dachmanschettendichtsatz

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.

KO100
Nutring-Kolbendichtung

KO110
Nutring-Kolbendichtung mit integriertem schrägen Stützring

KO120
Nutring-Kolbendichtung mit integriertem geraden Stützring

KO130
Nutring-Kolbendichtung mit unterstützendem O-Ring

KO140
Nutring-Kolbendichtung mit integriertem schrägen Stützring und O-Ring

KO150
Nutring-Kolbendichtung mit integriertem geraden Stützring und O-Ring

KO160
Nutring-Kolbendichtung für Pneumatik

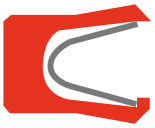
KO170
Nutring-Kolbendichtung für Pneumatik (schmalere Dichtlippen)

KO180
Symmetrische Nutring-Kolbendichtung

KO190
Symmetrische Nutring-Kolbendichtung mit unterstützendem O-Ring

KO200
Kolbendichtung mit O-Ring

KO210
Symmetrische Nutring-Kolbendichtung mit unterstützendem O-Ring



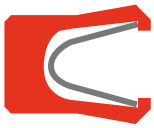
KO220
Nutring-Kolbendichtung mit Feder

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
Kolbenspeicherdichtung

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

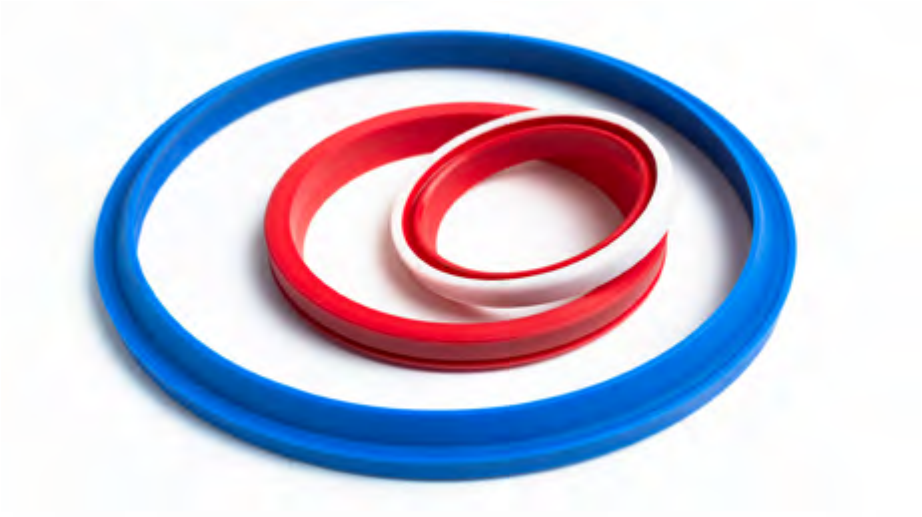
KLA100
Klappendichtung

TO100
Topfmanschette

TO200
Topfmanschette

Hydraulikdichtungen

ABSTREIFER



Einfach oder zweifach wirkende Abstreifer werden in Hydraulikzylinder 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 abgeschrägter Lippe

AB110
Abstreifer mit abgeschrägter Lippe

AB120
Abstreifer mit Metallhaftsitz

AB130
Abstreifer Pneumatik

AB140
Abstreifer für Pneumatik

AB150
Hochleistungsabstreifer mit abgeschrägter Lippe

AB160
Doppelabstreifer

AB170
Doppelabstreifer

AB180
Abstreifer

AB190
Doppeltwirkender Abstreifer mit unterstützendem O-Ring

AB200
Doppeltwirkender Abstreifer mit unterstützenden O-Ringen

Hydraulikdichtungen

ROTORDICHTUNGEN

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

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

RO100
Radialwellendichtring mit Feder

RO110
Radialwellendichtring mit Feder und Staublippe

RO120
Radialdichtung

RO130
Radialdichtung

RO140
Radialdichtung

RO150
Radialdichtung mit O-Ring

RO160
Radialdichtung mit O-Ring

RO170
Radialwellendichtring mit Feder

RO180
Radialwellendichtring mit Feder Staublippe

RO190
Radialwellendichtring

RO200
Radialwellendichtring mit Feder

RO210
Radialwellendichtring mit Feder und Staublippe

RO220
Radialwellendichtring

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

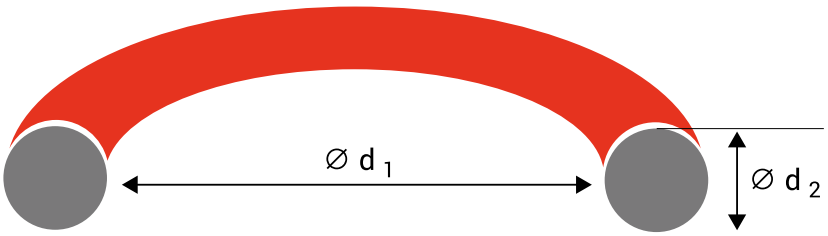
FB100
Führungsband

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.-Körber-Chaussee 73 - Halle J
21033 Hamburg
Tel. +49 (0)40 237 67 13 – 10
info@apollon-indutec.de
www.apollon-indutec.de
Status: 12/2023
Fotos: Tim Maschlanka Fotografie