

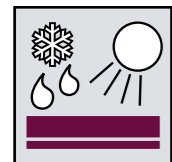


# Hydraulikdichtungen



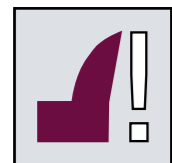
## DEPAC Hydraulikdichtungen

Red Super-Polymer Hydraulikdichtungen von DEPAC sind nach den modernsten technischen Erkenntnissen produziert und bieten im Vergleich zu konventionellen Dichtungen aus Leder, Neopren, Gummi oder gewebeverstärkten Elastomeren dank ihrer Fertigung aus besten Rohmaterialien für den vielseitigen Einsatz mehrere Vorteile:



### Unbeschränkte Lagerfähigkeit

Während konventionelle Dichtungen durch Licht, Wärme oder Ozon hart und spröde werden und mit der Zeit ihre Dichtfähigkeit verlieren, verfügen DEPAC Hydraulikdichtungen mit ihrem einzigartigen Polymermaterial mit homogenem Schmierstoffanteil über eine unbeschränkte Haltbarkeit – und sind auch nach langer Lagerung problemlos verwendbar.



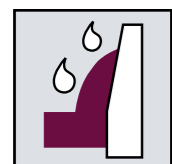
### Positive Lippenform zur Schonung und Reinhaltung

Die Negativform üblicher Dichtungen lässt Schmutz und Fremdkörper zwischen Dichtungslippe und Zylinder gelangen. Riefen und hohe Reparaturen an Zylinder und Kolbenstange sind die Folge. DEPAC's CAD-entworfene positive Lippenform wischt Schmutz und Fremdkörper weg, ohne Leckage, mit weniger Reibung und geringstem Verschleiß.



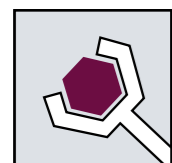
### Nicht saugfähiges Polymermaterial

Herkömmliche Dichtungen quellen durch das Absorbieren von Hydraulikflüssigkeit. Folge sind übermäßiger Verschleiß und durch Faserteile verstopfte Filter. DEPAC's Polymermaterial hingegen ist weder absorbierend noch quellend, und gewährleistet durch zusätzlich homogen eingebrachten Zusatzschmierstoff höchste Gleitfähigkeit.



### Selbstdichtend – ohne Nachjustierung

Manche konventionelle Dichtungen brauchen wiederholte, zeitraubende und demzufolge teure Nachjustierungen um übermäßige Leckage zu vermeiden. DEPAC's Lippenform wirkt bei verschiedenen Druckverhältnissen durch die eingebaute Vorspannung automatisch. An- und Nachzieharbeiten sind nicht notwendig.



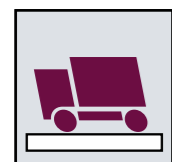
### Beugt Installationsschäden vor

Trotz größter Sorgfalt kommt es bei üblichen Dichtungen bei der Installation zu Schäden der empfindlichen Dichtungsoberflächen. Verkürzte Haltbarkeit oder gänzlichliches Versagen der Dichtung können daraus resultieren. DEPAC's einmaliges Polymermaterial vermeidet Einbauschäden durch seine hohe Elastizität und Verschleißfestigkeit.



### Wirtschaftliche Preise

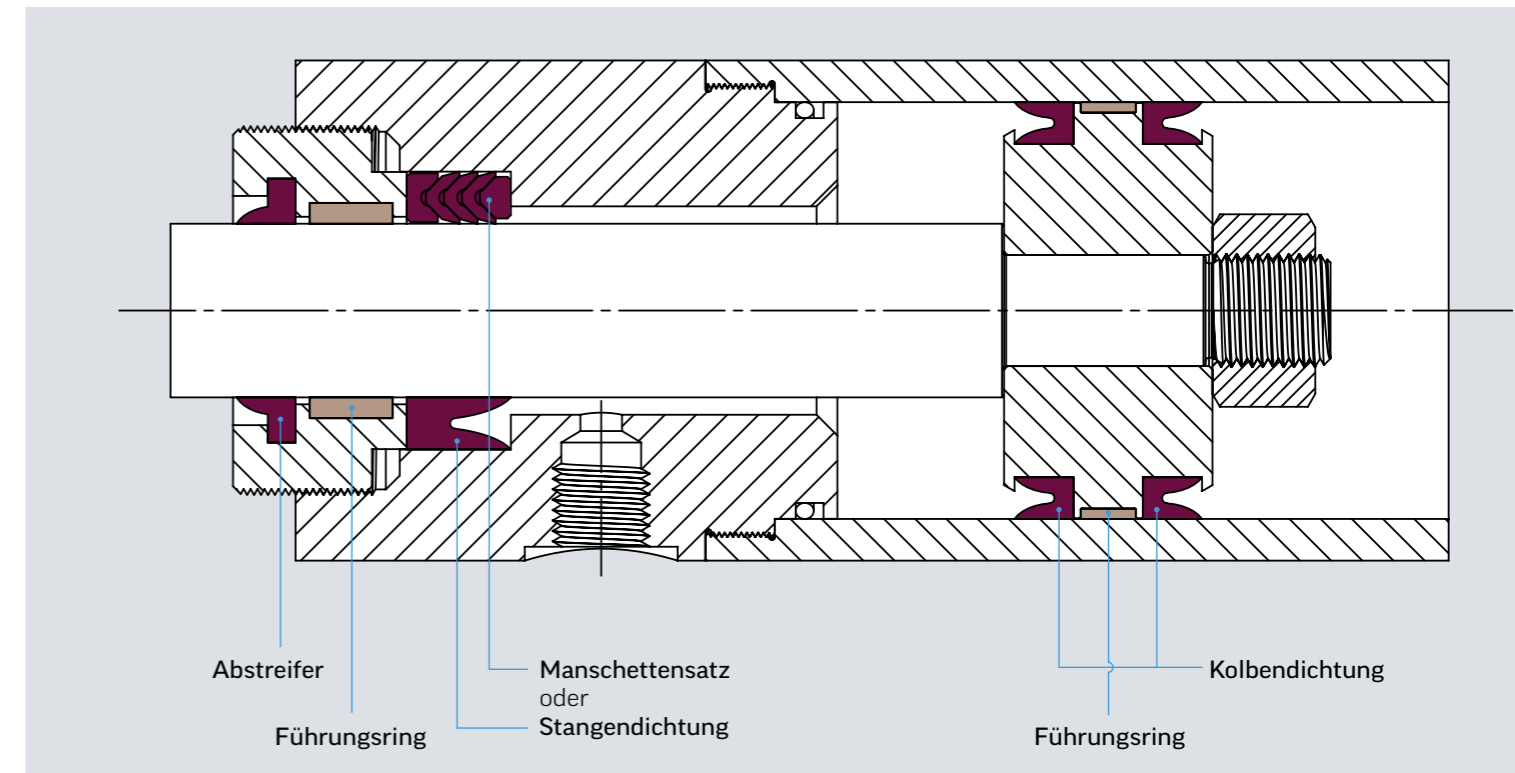
Durch moderne Fertigungsmethoden ist DEPAC in der Lage, sein komplettes Dichtungsprogramm zu äußerst wirtschaftlichen Preisen anzubieten. Rechnet man die längere Haltbarkeit der Dichtungen und die bauartbedingte Schonung der Anlagen, spricht das Preis/Leistungsverhältnis klar zu Gunsten von DEPAC.



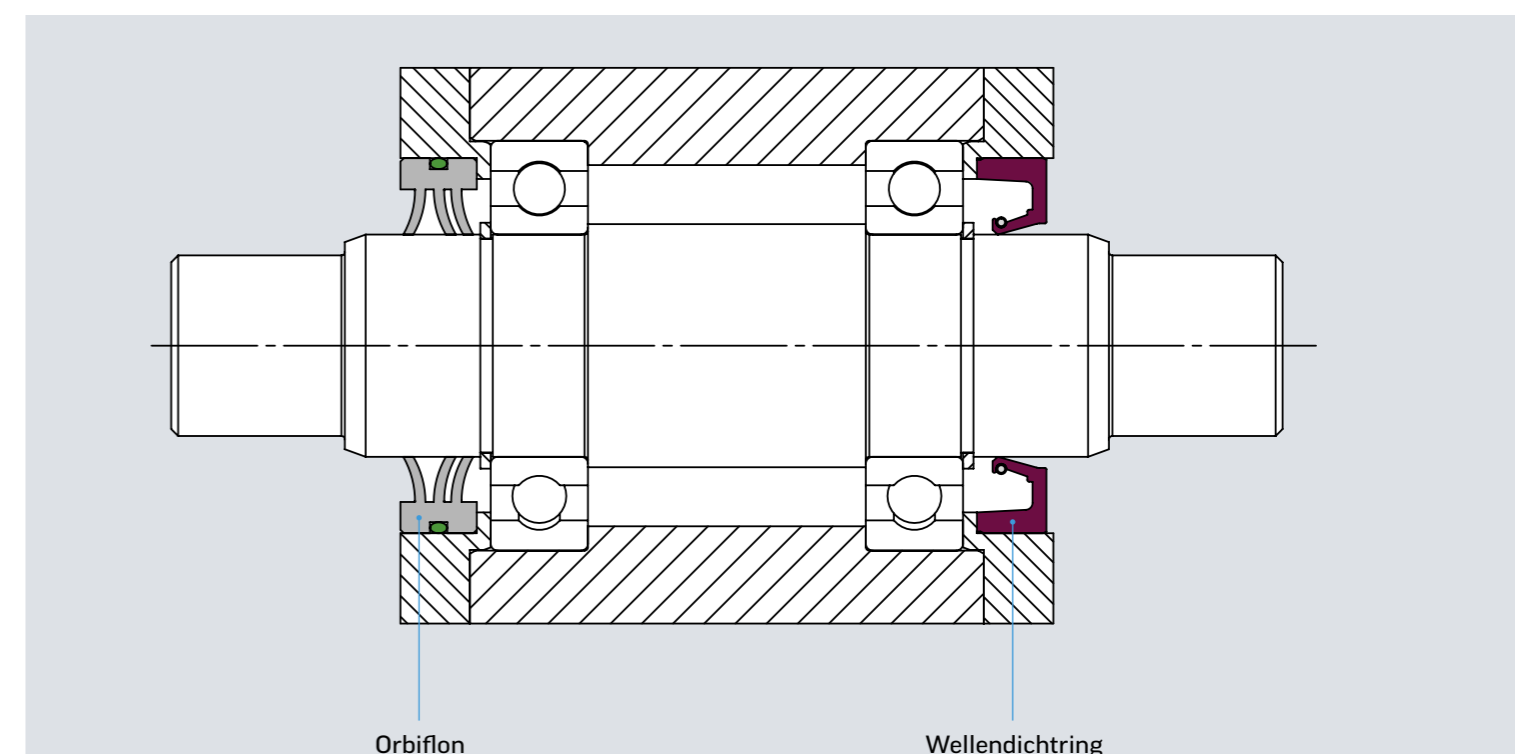
### Kurze Lieferzeiten

Die teilweise erheblichen Lieferzeiten verschiedenster Hydraulikdichtungs-Hersteller erhöhen für den Kunden das Lager bzw. Lagerkapital. DEPAC hingegen ist in der Lage, die verschiedensten Dichtungsausführungen innert weniger Tage zuverlässig zu liefern.

## Einbaubeispiel Hydraulikbaugruppe



## Einbaubeispiel rotierende Welle



## Nutringe

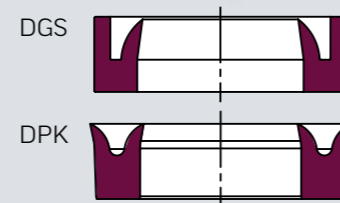
DGS (stangenmontiert)  
DPK (kolbenmontiert)

### Vorteile

- Computererrechnete stabile Lippenform
- Stoßbeständiger massiver Körper
- Selbstdichtend
- Keine Justierungen notwendig
- Für tiefe und flache Einbauräume
- Selbstschmierend
- Kein Extrudieren
- Geringste Abnutzung
- Nicht-absorbierendes Polymermaterial
- Erhältlich in mm und Zoll
- Druck bis 500 bar

### Benötigte Informationen zur Bestellung

- Typenbezeichnung
- Maße des Einbauraums (siehe Bestellformular Seite 10/11)



## Abstreifer

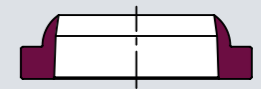
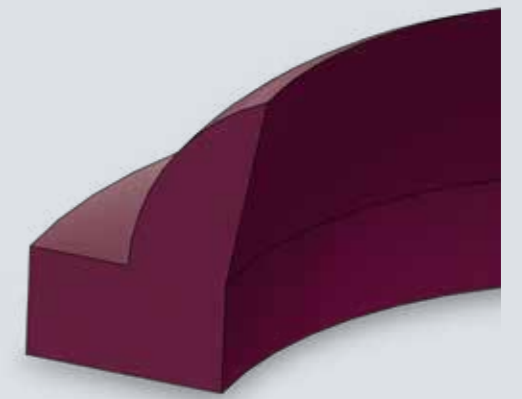
DWA

### Vorteile

- Geringe Reibung
- Stabile Lippenform
- Automatische Lippenvorspannung
- Kein Altern
- Hohe Elastizität
- Universal - Abstreifer
- Beste Stangensäuberung
- Selbstschmierend
- Erhältlich in mm und Zoll

### Benötigte Informationen zur Bestellung

- Typenbezeichnung
- Maße des Einbauraums (siehe Bestellformular Seite 10/11)



## Manschettensatz

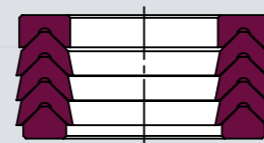
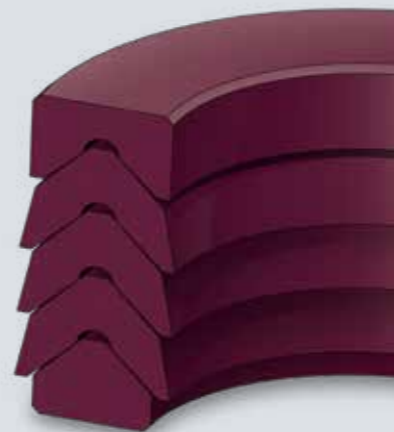
DGS

### Vorteile

- Vollautomatische Dichtung
- Gesplittet oder endlos
- Keine Justierungen notwendig
- Stabile Lippenform
- Permanente Selbstschmierung
- Kein Extrudieren
- Nicht-absorbierendes Polymermaterial
- Geringste Reibung
- Erhältlich in mm und Zoll
- Druck bis 500 bar

### Benötigte Informationen zur Bestellung

- Typenbezeichnung
- Maße des Einbauraums (siehe Bestellformular Seite 10/11)



## Führungsringe

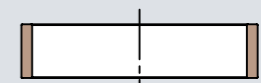
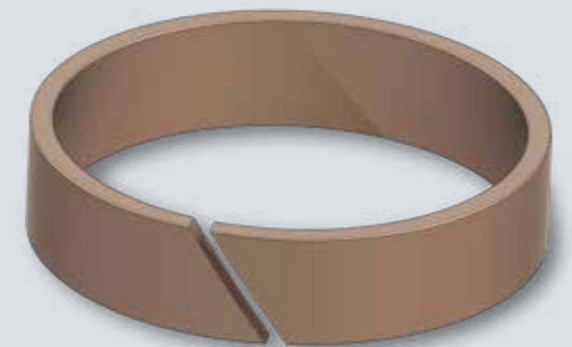
DGF

### Vorteile

- Druckfestigkeit 340N/mm<sup>2</sup>
- Beständigkeit in Wasser und Öl
- Ringe und Meterware
- Auch erhältlich aus Phenolharz Kunstfasergewebe mit eingelagertem PTFE (KT 200)

### Benötigte Informationen zur Bestellung

- Typenbezeichnung
- Maße des Einbauraums (siehe Bestellformular Seite 10/11)



## Orbiflon

DO

### Rotationsdichtungen zum Lagerschutz

#### Vorteile

- Bietet optimalen Schutz der Lager vor Schmutz, Wasser und Feuchtigkeit
- Exklusive PTFE-Compound Mischung (PTFE 9)
- Selbst nachstellende Lippe(n) für optimalen Verschleißausgleich
- 1, 2, 3 oder mehr Lippenkonstruktionen
- Wellendurchmesser von 10 bis 1000 mm
- Für Wellengeschwindigkeiten bis zu 23 m/sec
- Im Lebensmittelbereich einsetzbar (FDA - konformer PTFE Compound)
- Maximale Einsatztemperatur 200° C
- Standzeitverbesserungen bis Faktor 10 möglich

#### Einsatzgebiete

- Lagerträger (Pumpen, Mixer, Knetter, Mischer, Rührwerke)
- Getriebe
- Stützlager
- Schneckenlager

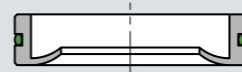
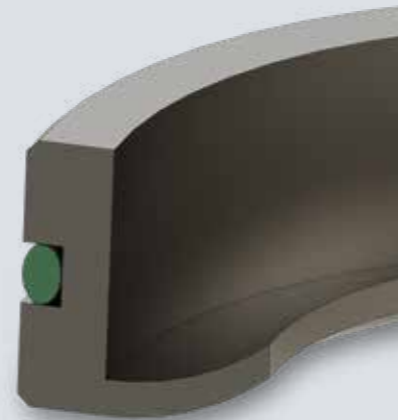
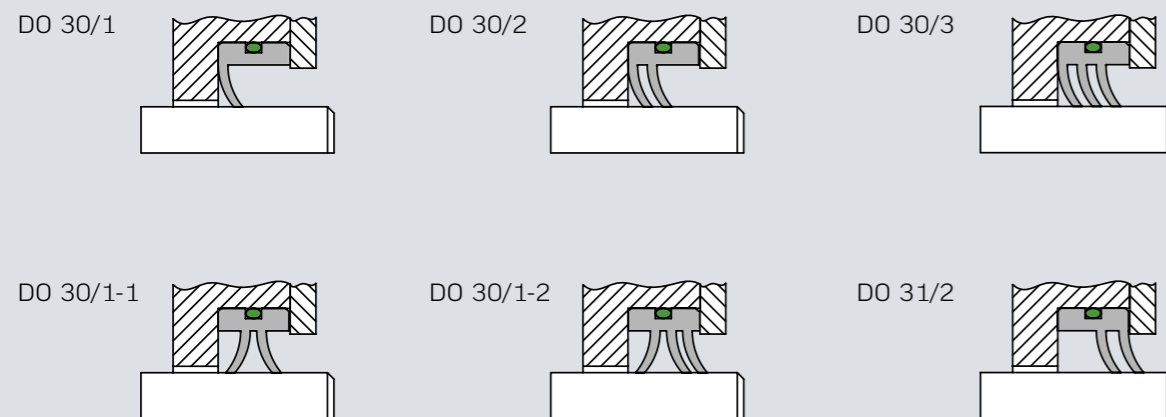
#### Einbauhinweis

Ein Facettenwinkel (FW) ist je nach Einbaurichtung erforderlich.

#### Benötigte Informationen zur Bestellung



- Typenbezeichnung
- Maße des Einbauraums (siehe Bestellformular Seite 10/11)

#### Orbiflon Profilübersicht






## Dichtungswerkstoffe





### Polyurethane

| Bezeichnung       | Farbe   | Einsatztemperatur | Härte bei 20° C  | Hauptanwendung   |
|-------------------|---|-------------------|------------------|--|
| Red Super Polymer |  | -50°C bis +120°C  | Shore A 95 +/- 2 | Nutringe, Abstreifer, Manschettensätze, Grundringe für Gleitringdichtungen und andere Dichtelemente<br>Beständig in HFA, HFB, HFC und biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten<br>Verbesserte chemische und thermische Beständigkeit<br>Hervorragende Heißwasserbeständigkeit (+95°C)<br>3-fach selbstgeschmiert mit MoS2 (Molybdän Disulfid), Wachs und Fett<br>Sehr niedrige Reibwerte (auf Stahl) von 0,18 bis 0,22 |
| PU hellblau FDA   |  | -50°C bis +105°C  | Shore A 95 +/- 2 | Hellblaues H-PU Polyurethan mit FDA Zulassung<br>Nutringe, Abstreifer, Manschettensätze und andere Dichtelemente<br>Mineralöle, HFA und HFB Fluide, Wasser, Meerwasser<br>Niedrige Reibwerte (auf Stahl) von 0,4 bis 0,6   |

### Elastomere

|           |   |                  |                  |   |
|-----------|---|------------------|------------------|---|
| EPDM      |    | -50°C bis +130°C | Shore A 85 +/- 5 | Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente<br>Heißwasser und Dampf, Ozon, verdünnte Säuren und Laugen<br>EPDM ist NICHT mineralölbeständig<br>Auch FDA konform erhältlich  |
| FKM       |    | -20°C bis +210°C | Shore A 85 +/- 5 | Nutringe, Abstreifer, Dachmanschetten, Wellendichtringe bei hohen Geschwindigkeiten und andere Dichtelemente<br>Mineralöle, HFD Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen<br>Sehr gute Chemikalienbeständigkeiten wie z.B. Phosphate und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Rohöl und Sauer gas<br>Auch FDA konform erhältlich |
| Aflas* ** |  | -15°C bis +210°C | Shore A 85 +/- 5 | Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente<br>Mineralöle, HFA, HFB, HFC und HFD Fluide, Heißwasser und Dampf, Ozon, verdünnte Säuren und Laugen, saure Öle und Gase, Amine   |

### Kunststoffe

|        |   |                   |               |  |
|--------|---|-------------------|---------------|--|
| POM    |  | -50°C bis +100°C  | -             | Stütz- und Führungsringe, Drehteile mit engen Toleranzen<br>Mineralöle, HFA, HFB und HFC Fluide<br>Geringe Wasseraufnahme<br>Sehr niedrige Reibwerte (auf Stahl) von < 0,4<br>Auch FDA konform erhältlich  |
| PTFE   |  | -200°C bis +260°C | Shore D 51-60 | Stütz- oder Gleitringe mit Vorspannelement, federvorgespannte Dichtungen, Stütz- und Führungsringe<br>Beständig gegen nahezu alle gängigen Chemikalien und Fluide mit Ausnahme von geschmolzenen Alkalimetallen<br>Sehr niedrige Reibwerte (auf Stahl) von 0,06<br>Auch FDA konform erhältlich |
| PTFE 9 |  | -200°C bis +260°C | Shore D 62-67 | Spezieller Compound aus PTFE rein virginal und Kohle exklusiv für Orbiflon Wellendichtringe<br>Beständig in Säuren, Laugen und aggressiven Medien<br>Gleitgeschwindigkeiten bis zu 23 m/s möglich<br>Auch FDA konform erhältlich   |
| KT 200 |  | -50°C bis +130°C  | -             | Spezielles Phenolharz Kunstfasergewebe mit eingelagertem PTFE exklusiv für Führungsringe<br>Zur Führung von Kolben und Kolbenstange<br>Verhindern eine metallische Berührung der Bauteile<br>Aufnahme der Querkräfte   |

#### Weitere Sondermaterialien auf Anfrage.

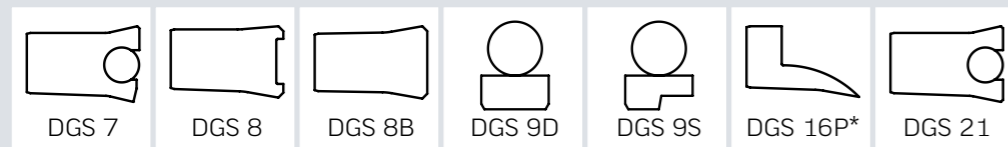
Wichtig: Die angegebenen Minus-Temperaturen gelten nur als allgemeine Richtlinie, da die Funktion in der Kälte von der Art der Dichtung, den Einsatzbedingungen und den umgebenden Metallteilen abhängt. Die angegebenen Plus-Temperaturen können überschritten werden, jedoch verringert sich unter Umständen die Lebensdauer.

\* Aflas® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Asahi Glass Company

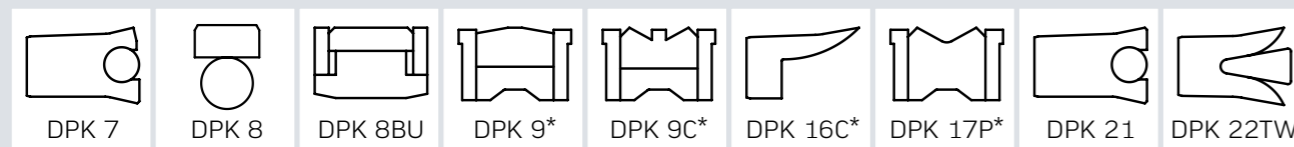
## Profilübersicht

Dichtungsgrößen bis 2000mm

### Stangendichtungen DGS



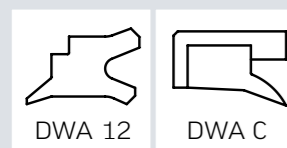
### Kolbendichtungen DPK



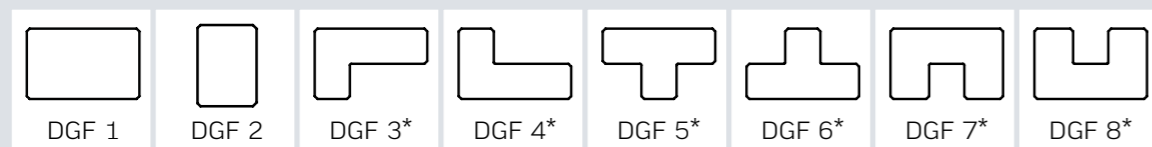
### Manschettenatz DGS



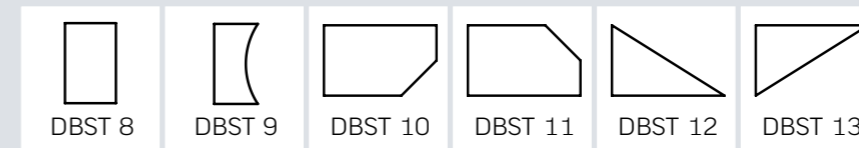
### Abstreifer DWA



### Führungsringe DGF



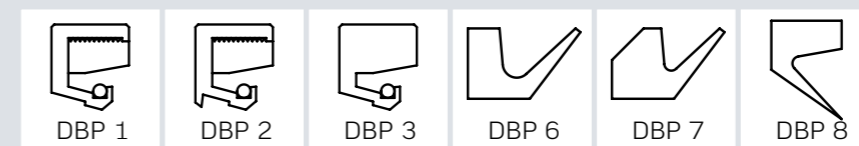
### Stützringe DBST



### Hochdruck-Rotationsdichtungen DHR



### Wellendichtringe DBP



### Pneumatik-Dichtungen DPA



### O-Ringe DOR



Weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

\* Zusätzliche Maßangaben notwendig, bitte kontaktieren Sie DEPAC.

\*\* Zusätzlich Angabe der Vorspannung notwendig, bitte kontaktieren Sie DEPAC.

## Allgemeine Informationen

Druck [bar]    Temperatur [°C]    Hublänge [mm]    Hubgeschw. [m/s]    U/min    Medium

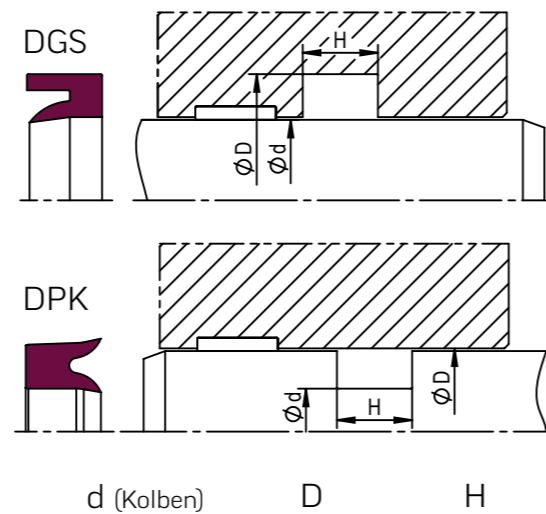
Material: Polyurethane    Elastomere    Kunststoffe

Red Super Polymer     EPDM     POM     KT 200  
 PU hellblau FDA     FKM     PTFE  
 Alfas®     PTFE 9

Anderes Material:      endlos     gesplittet

## Nutring

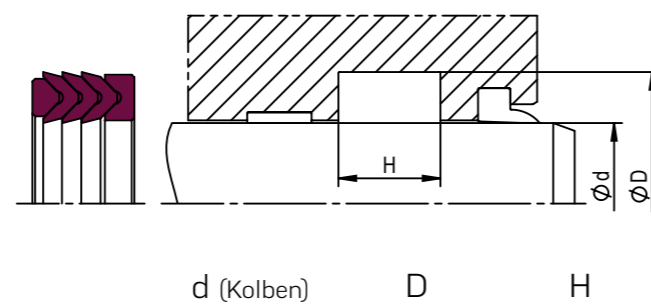
DGS (stangenmontiert)  
 DPK (kolbenmontiert)



Stückzahl:     Typ:     d (Kolben)    D    H

## Manschettensatz

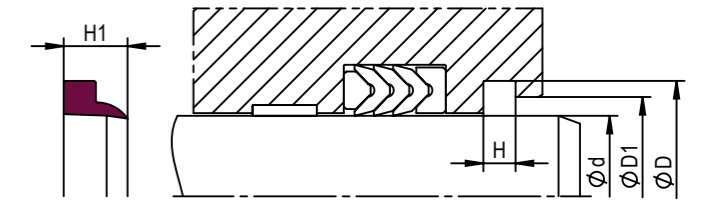
DGS



Stückzahl:     Typ:     d (Kolben)    D    H

## Abstreifer

DWA

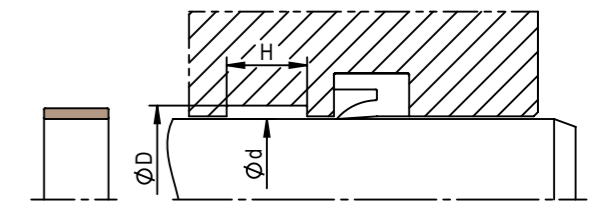


Stückzahl:

Typ:     d (Kolben)    D    D1    H    H1

## Führungsring

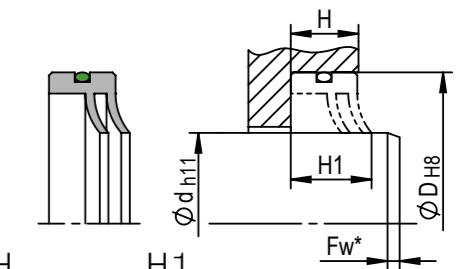
DGF



Stückzahl:     Typ:     d (Kolben)    D    H

## Orbiflon

\* Facettenwinkel (FW) je nach Einbaurichtung erforderlich



Stückzahl:

Typ:     d (Kolben)    D    H    H1

## Andere Profile

Stützring DBST  
 Hochdruck-Rotationsdichtung DHR  
 Wellendichtring DBP  
 Pneumatik-Dichtung DPA  
 O-Ring DOR

Typ:

Stückzahl:

d (Kolben)    D    H



DEPAC Anstalt  
Wirtschaftspark 44 | FL-9492 Eschen  
T +423 373 9700  
F +423 373 9719  
office@depac-fl.com  
www.depac.at

Ihr DEPAC Vertragshändler: