

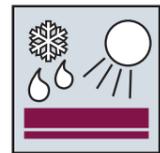


Hydraulikdichtungen

www.depac.at

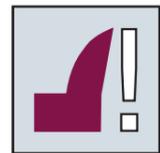
DEPAC Hydraulikdichtungen

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.



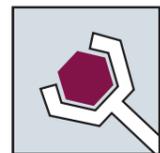
Nicht saugfähiges Polymermaterial

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 Dichtungsflächen. Verkürzte Haltbarkeit oder gänzliches Versagen der Dichtung können daraus resultieren. DEPAC's einmaliges Polymermaterial vermeidet Einbauschäden durch seine hohe Elastizität und Verschleißfestigkeit.



Wirtschaftliche Preise

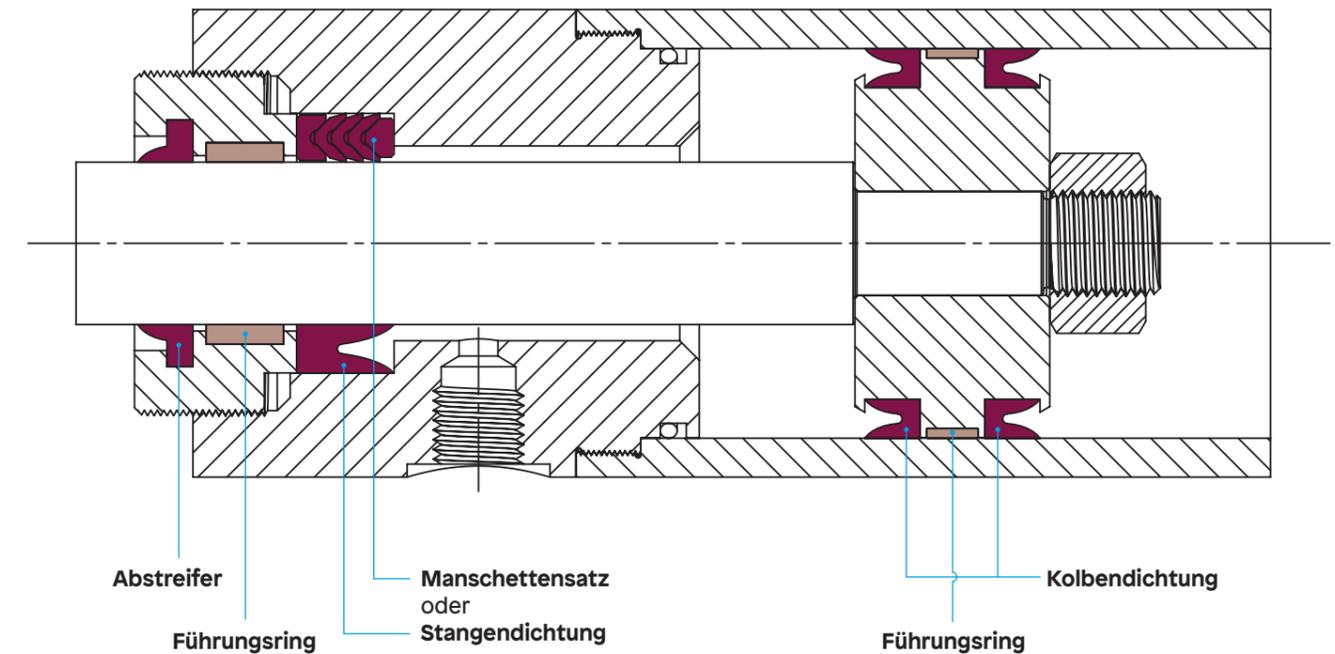
Durch moderne Fertigungsmethoden ist DEPAC in der Lage, sein komplettes Dichtungsprogramm zu äußerst wirtschaftlichen Preisen anzubieten. Rechnet man die längere Haltbarkeit der Dichtungen und die bauartbedingte Schonung der Anlagen, spricht das Preis/Leistungsverhältnis klar zu Gunsten von DEPAC.



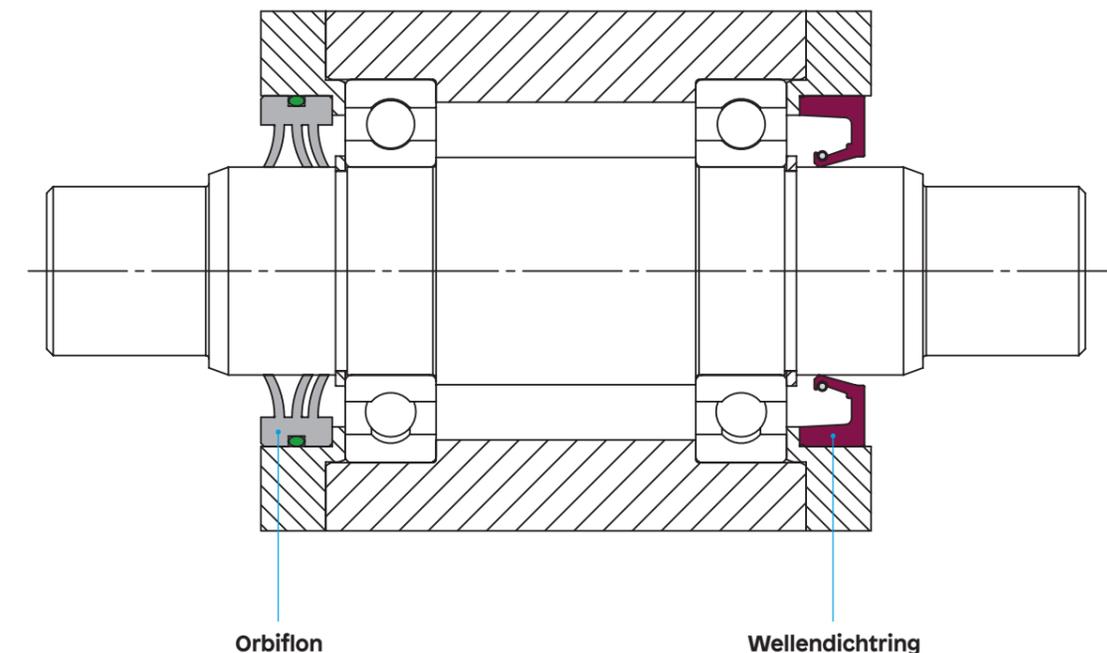
Kurze Lieferzeiten

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

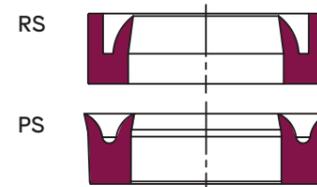
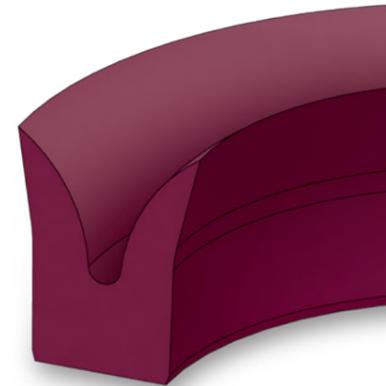
RS (stangenmontiert)
PS (kolbenmontiert)

Vorteile

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

Benötigte Informationen zur Bestellung

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



Abstreifer

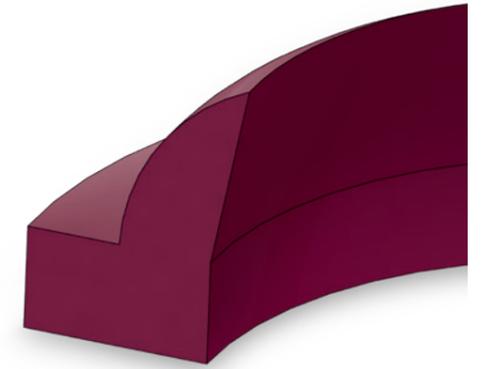
WR

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 Einbautraums (siehe Bestellformular Seite 10 /11)



Manschettensatz

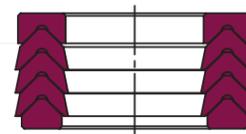
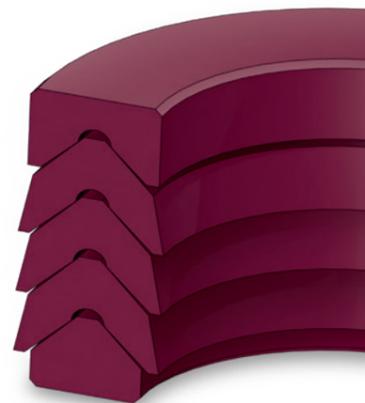
RS

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 Einbautraums (siehe Bestellformular Seite 10 /11)



Führungsringe

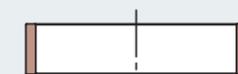
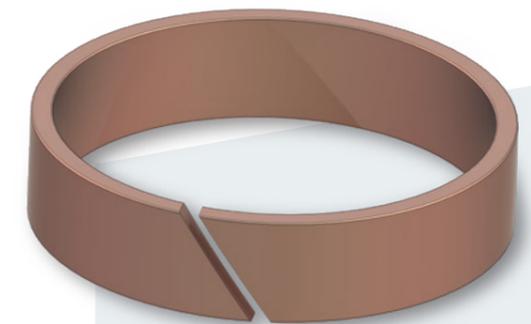
BW

Vorteile

- Druckfestigkeit 340 N / mm²
- 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 Einbautraums (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

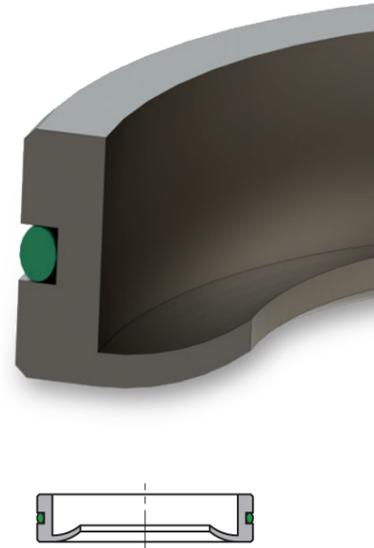
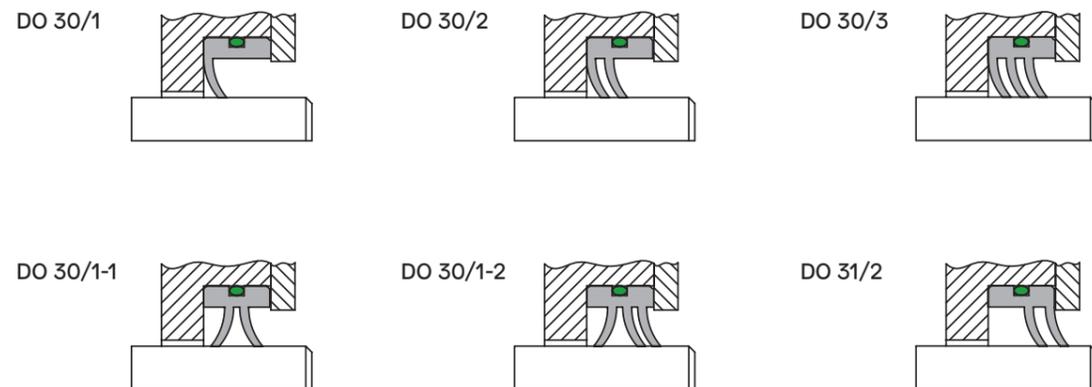
Einbauhinweis

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 Beständig in HFA, HFB, HFC und biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten Verbesserte chemische und thermische Beständigkeit Hervorragende Heißwasserbeständigkeit (+95°C) 3-fach selbstgeschmiert mit MoS2 (Molybdän Disulfid), Wachs und Fett 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 Nutringe, Abstreifer, Manschettensätze und andere Dichtelemente Mineralöle, HFA und HFB Fluide, Wasser, Meerwasser 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 Heißwasser und Dampf, Ozon, verdünnte Säuren und Laugen EPDM ist NICHT mineralölbeständig Auch FDA konform erhältlich
FKM		-20°C bis +210°C	Shore A 85 +/- 5	Nutringe, Abstreifer, Dachmanschetten, Wellendichtringe bei hohen Geschwindigkeiten und andere Dichtelemente Mineralöle, HFD Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen Sehr gute Chemikalienbeständigkeiten wie z.B. Phosphate und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Rohöl und Sauer gas Auch FDA konform erhältlich
Aflas® *		-15°C bis +210°C	Shore A 85 +/- 5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente 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 Mineralöle, HFA, HFB und HFC Fluide Geringe Wasseraufnahme Sehr niedrige Reibwerte (auf Stahl) von < 0,4 Auch FDA konform erhältlich
PTFE		-200°C bis +260°C	Shore D 51-60	Stütz- oder Gleitringe mit Vorspannelement, federvorgespannte Dichtungen, Stütz- und Führungsringe Beständig gegen nahezu alle gängigen Chemikalien und Fluide mit Ausnahme von geschmolzenen Alkalimetallen Sehr niedrige Reibwerte (auf Stahl) von 0,06 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 Beständig in Säuren, Laugen und aggressiven Medien Gleitgeschwindigkeiten bis zu 23 m/s möglich Auch FDA konform erhältlich
KT 200		-50°C bis +130°C	-	Spezielles Phenolharz Kunstfasergewebe mit eingelagertem PTFE exklusiv für Führungsringe Zur Führung von Kolben und Kolbenstange Verhindern eine metallische Berührung der Bauteile 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

Abstreifer	
Profil	Type
	WR01
	WR01A
	WR02
	WR02A
	WR02B
	WR02C
	WR02D
	WR03
	WR04
	WR07
	WR08
	WR11
	WR12
	WR13
	WR13_E2
	WR14
	WR15
	WR16
	WR17
	WR18

Stangendichtungen	
Profil	Type
	RS01
	RS01A
	RS01B
	RS01C
	RS02
	RS02A

Stangendichtungen	
Profil	Type
	RS02B
	RS02C
	RS03
	RS04
	RS04A
	RS05
	RS05A
	RS08
	RS09
	RS09A
	RS09B
	RS10-12B
	RS91
	RS91B
	RS16
	RS17
	RS17A
	RS17B
	RS17C
	RS17D
	RS17E
	RS19
	RS19A
	RS20
	RS31-33
	RS35
	RS35A

Kolbendichtungen	
Profil	Type
	PS01
	PS01A
	PS01B
	PS01C
	PS02
	PS02A
	PS03
	PS04
	PS04A
	PS05
	PS05A
	PS08
	PS08A
	PS08B
	PS08C
	PS08D
	PS08E
	PS08F
	PS81
	PS81B
	PS81C
	PS09
	PS09A
	PS10-12B
	PS16
	PS16A
	PS17
	PS17A
	PS17B

Kolbendichtungen	
Profil	Type
	PS19
	PS19A
	PS20
	PS23
	PS35
	PS35A

Sym. Dichtungen	
Profil	Type
	PRS06
	PRS06A
	PRS06B
	PRS06C
	PRS06D
	PRS06E
	PRS07
	PRS10SP
	PRS10-12
	PRS10-12A
	PRS13-15
	PRS18
	PRS19
	PRS19B
	PRS19C
	PRS19D
	PRS22
	PRS25-27
	PRS99

Führungsringe	
Profil	Type
	BWR01
	BWR01A
	BWR03
	BWR04
	BWR05
	BWR06
	BWR07
	BWR08
	BWR09

Statische Dichtungen und O-Ringe	
Profil	Type
	FL01A
	FL02B
	FL03
	FL04
	FL05
	FL06
	FL07
	FL08
	OR
	ORH
	ORV
	QR01
	QR02
	SS01

Rotordichtungen	
Profil	Type
	OS01A
	OS02A
	OS03A
	OS08
	OS08A
	R03
	R04
	R04A
	R05
	R05A
	VR06
	VR07
	R08
	R08D
	R09
	R09A
	R10
	R10A
	R11
	R11D
	R35A
	R35B

Kundenspezifische Dichtungen	
Profil	Type

Bergbaudichtungen	
Profil	Type
	P50
	P50A
	P51
	P51A
	P51G
	P52
	P53
	P54
	P54A
	P55
	R50
	R50A
	R51
	R52
	R53
	W50
	W51
	W53
	W54
	BWR01-P
	BWR01-R
	P58

Stützringe	
Profil	Type
	BUR08
	BUR09
	BUR10
	BUR11
	BUR12
	BUR13

Bestellformular

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

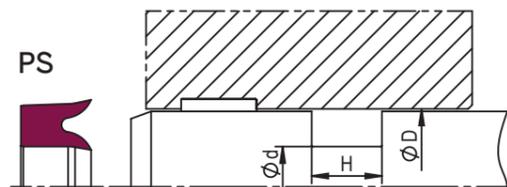
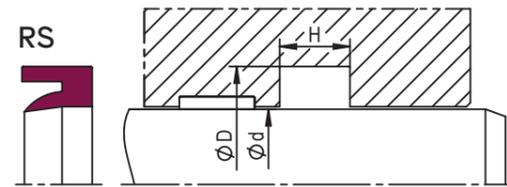
Alfas® PTFE 9

Anderes Material: endlos gesplittet

Nutring

RS (stangenmontiert)

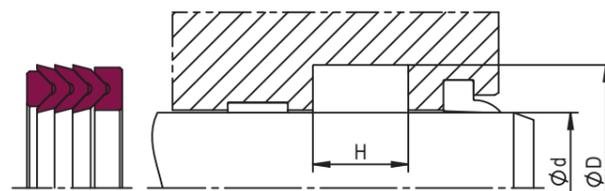
PS (kolbenmontiert)



Stückzahl: Typ: d (Kolben) D H

Manschettensatz

RS

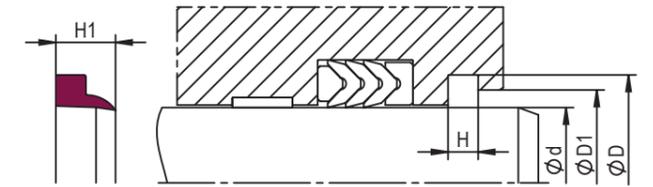


Stückzahl: Typ: d (Kolben) D H

Bestellformular

Abstreifer

WR

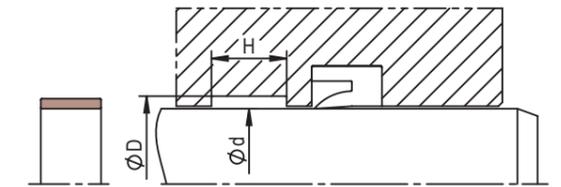


Stückzahl:

Typ: d (Kolben) D D1 H H1

Führungsring

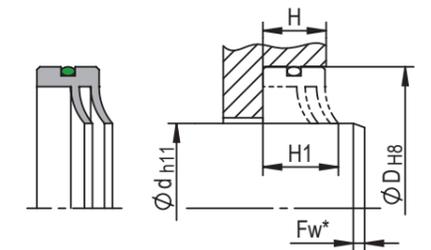
BW



Stückzahl: Typ: d (Kolben) D H

Orbiflon

*Facettenwinkel (FW) je nach Einbaurichtung erforderlich



Stückzahl:

Typ: d (Kolben) D H H1

Andere Profile

Stützring BUR

Hochdruck-Rotationsdichtung R

Wellendichtring OS

Bergbau-Dichtung P,R,W

O-Ring OR

Typ:

Stückzahl:

d (Kolben) D H



Gleitringdichtungen
Packungen
Hydraulikdichtungen
Workshop
Comtec

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:

B200835