

# Lieferprogramm Industrie Dichtungen



**Your Partner for Sealing Technology**

## Busak+Shamban heißt jetzt Trelleborg Sealing Solutions

### Unternehmensphilosophie

Wir wollen in unseren definierten Märkten als Lieferant die erste Wahl sein; global agierend mit lokalen Teams. Wir bauen langfristige Partnerschaften mit Kunden und Lieferanten auf durch führende Technologie und exzellenten Service. Wir sind entschlossen, anders zu sein.

### Dichtungstechnologie

Trelleborg Sealing Solutions bietet ein umfassendes Dichtungsportfolio – ein One-Stop Shop, hergestellt aus Elastomer-, Thermoplast-, PTFE- und anderen Verbundwerkstoffe. Unsere Lösungen sind bei nahezu jeder Anwendung in der Luft- und Raumfahrt-, Automobil- und der allgemeinen Industrie im Einsatz.

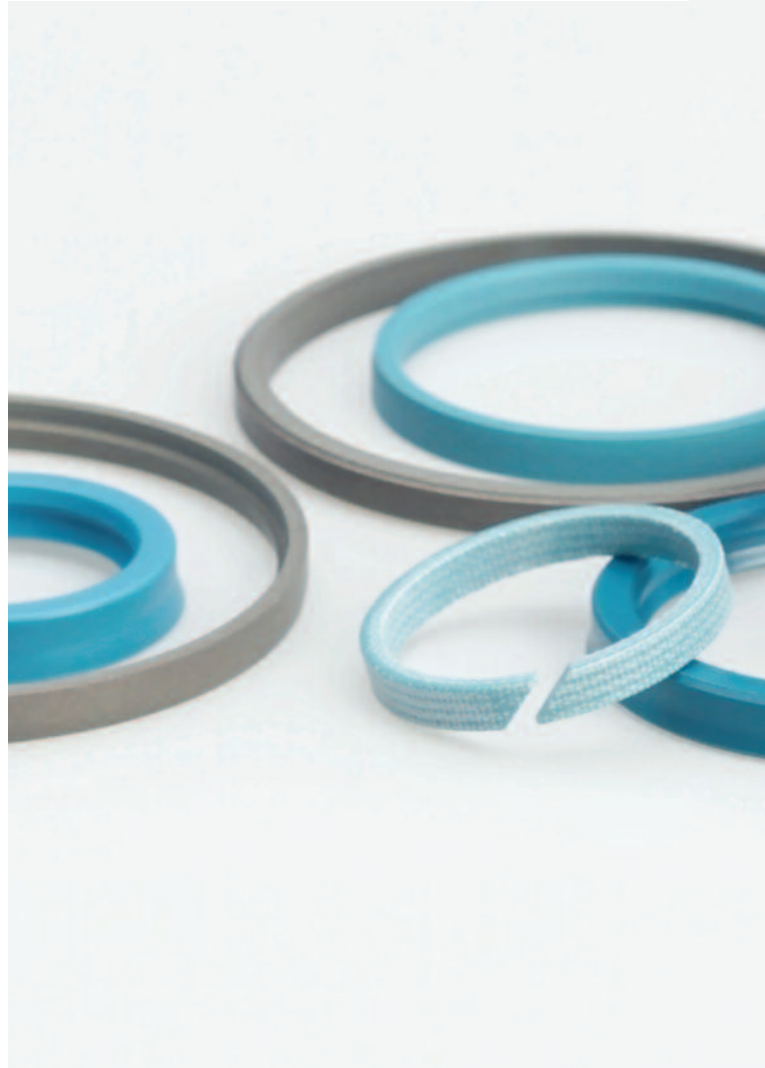
### Weltweite Präsenz

Wir sind in der Lage, für jede Anwendung Dichtungslösungen anbieten oder entwickeln zu können. Über ein ausgebautes internationales Netzwerk können wir unsere Kunden auf der ganzen Welt unterstützen und beliefern.

- Mehr als 70 Standorte weltweit
- 27 Fertigungsstätten und mehr als 40 lokale Marketinggesellschaften, die Anwendungsberatung und -entwicklung bieten.
- 8 marktnah positionierte Werkstoff- und Entwicklungslabors
- International vernetzte Entwicklungs- und Beratungszentren

### Kundenzufriedenheit - das ist unser Ziel

Trelleborg Sealing Solutions hat es sich zum Ziel gesetzt, seinen Kunden den Einsatz optimaler und kosteneffektiver Dichtungslösungen zu ermöglichen, die ihren speziellen Anforderungen entsprechen. Wir entwickeln und fertigen sicherheitskritische polymerbasierte Präzisionsdichtungen und komplette Dichtungssysteme und gelten als einer der weltweit besten Experten im Bereich der Polymer-Dichtungstechnologie.



### Weltweit renommierte Marken stehen für Vertrauen

Trelleborg Sealing Solutions gehören zahlreiche langjährig etablierte und führende Namen in der Dichtungsbranche.

**American Variseal** - Federvorgespannte Turcon®-Lippendichtungen

**Dowty Engineered Seals** - Leistungsstarke Elastomer O-Ringe

**Forsheda** - Rotationsdichtungssysteme, inklusive V-Ring® und Kassettendichtungen

**Impervia** - Spezialist für Dichtungssysteme in der Luft- und Raumfahrt.

**Orkot** - Buchsen, Lagerungen und Gleitplatten aus Kunststoff-Verbund-Werkstoffen.



**Palmer Chenard** - Gewebeverstärkte Membrane

**Polypac** - Dichtungssysteme für hydraulische Hochleistungsanwendungen

**Nordex** - Innovative Hydraulik- und Pneumatikdichtungen aus Zurcon® Polyurethan

**Shamban** - Hochleistungs- Dichtungssysteme aus Turcon® PTFE und anderen thermoplastischen Werkstoffen

**Silcofab** - Dichtungssysteme und Formteile aus Silikon-Elastomer

**Skega** - Erstklassige O-Ringe, Dichtungsplatten und kundenspezifisch entworfene Dichtungen

**Stefa** - Radialwellendichtungen für anspruchsvolle Anwendungen

**Wills** - Wills Rings®, Turcon® Variseal® und PDR-Rotationswellendichtungen

## Innovation in Design, Werkstoffen und Testmethoden

### Kompetenz - Unser bewährtes Know-how

Mit mehr als 50-jähriger Erfahrung in der Entwicklung und Anwendung von Dichtungssystemen stellen die Ingenieure von Trelleborg Sealing Solution ihr Wissen in dieser spezialisierten Technologie den Kunden direkt zur Verfügung. Dazu gehört das Projektmanagement im Zusammenhang mit Design, Prototypen, Produktion, Test und Installation unter Einsatz von modernen Design-Werkzeugen, kundenkompatiblen CAD-Systemen und Finite-Element-Methoden (FEM)



### Wegweisende Produktentwicklungen

Trelleborg Sealing Solutions ist maßgeblich an der Entwicklung vieler verschiedener Dichtungsprodukte beteiligt, die sich in der Industrie als wegweisend erwiesen haben. Wir zeichnen für die Entwicklung fast aller PTFE-Dichtungstechnologien verantwortlich, die heute gebräuchlich sind. Zu unseren Marken gehören Produkte wie AQ-Seal®, Double Delta®, Glyd Ring®, Stepseal® 2K und Variseal®. Darüber hinaus ist Wills Rings® der original Metall-O-Ring.



### Qualität in Produktion, Logistik und Service

Unsere technische Kompetenz in Verbindung mit integrierter logistischer Unterstützung ermöglicht es uns, unsere Kunden auf der ganzen Welt mit mehr als 40.000 verschiedenen Dichtungen und Dichtungssystemen zu beliefern. Wir bieten einen Service, der die anspruchsvollsten Herausforderungen der verschiedensten Industriezweige erfüllt.

Qualität wird dabei höchste Bedeutung beigemessen. Die Fertigungsstätten auf der ganzen Welt sind nach verschiedenen internationalen Normen zertifiziert, darunter BS EN ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002.



## Unternehmenseigene Werkstoffrezepturen

Trelleborg Sealing Solution entwickelt die Werkstoffrezepturen selbst und verfügt über ein beträchtliches Know-how im Bereich angewandter Werkstofftechnologie. In enger Zusammenarbeit mit Partnern auf der ganzen Welt finden wir ständig neue Lösungen in Werkstoff- und Produktentwicklung für immer höhere Anforderungen und verschaffen unseren Kunden damit Wettbewerbsvorteile. Dabei finden neueste Technologien, unsere modernen Testvorrichtungen und die Ressourcen unserer Werkstoffdatenbank Anwendung, die mehr als 2000 eigene Werkstoffe umfasst.

Die Werkstoffe von Trelleborg Sealing Solution erfüllen die unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen, darunter die Anforderungen der Normen FDA, EN549, EN681-1 und EN682, WRAS, USP Klasse VI, ACS, Bfr, DVGW, KTW sowie NSF. Dank unseres Know-hows im Zusammenhang mit elastomeren Werkstoffen können wir Formulierungen anbieten, die von Tieftemperaturen bis hin zu Temperaturen von +325°C anwendbar sind und fast universelle chemische Beständigkeit liefern. Ständige Entwicklungen im Bereich der Thermoplaste und Polyurethan haben außergewöhnliche Werkstoffe hervorgebracht, die für Dichtungen dieser Art erhältlich sind.

**HiMod®** - Thermoplast-Werkstoffe für Führungselemente

**Isolast®** - Perfluorelastomer mit universeller chemischer Beständigkeit und weitem Temperaturbereich bis zu +325°C

**Orkot®** - asbestfreier synthetischer Verbund-Werkstoff zur Verwendung als Führungsringe für Dichtungssysteme sowie als Lagerbuchsen für wartungsarme Anwendungen.

**Turcite®** - PTFE-Werkstoff für Führungsringe in Dichtungssystemen und als Gleitbahnen für Werkzeugmaschinen

**Turcon®** - Hochleistungs-Thermoplaste (PTFE), beständig gegenüber den meisten Flüssigkeiten mit reibungsarmen Eigenschaften

**Zurcon®** - moderner Polyurethan-Werkstoff mit hoher mechanischer Festigkeit und hervorragender Verschleißfestigkeit, sowie weitere Kunststoffe für Dichtungen

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002



































Die Prospektangaben beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen. Die in diesem Katalog angegebenen Einsatzgrenzen für Druck, Temperatur, Geschwindigkeit und Medien sind in Laboruntersuchungen ermittelte Maximalwerte. Im Einsatz muss berücksichtigt werden, dass aufgrund der wechselseitigen Beeinflussung der Betriebsparameter die Maximalwerte entsprechend niedriger anzusetzen sind. Bei außergewöhnlichen Betriebsbedingungen bitten wir um Rücksprache.

































Nachdruck - auch auszugsweise - bedarf besonderer Genehmigung.  
Durch die vorliegende Ausgabe verlieren alle vorherigen Prospekte ihre Gültigkeit.








® Alle Warenzeichen sind Eigentum von Trelleborg AB.

























Die türkise Farbe ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trelleborg AB.







© Trelleborg AB, 2007. Alle Rechte vorbehalten.


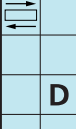

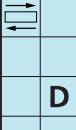



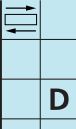

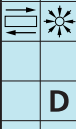

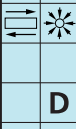

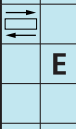



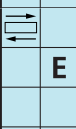

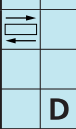
O-Ringe		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>O-Ring</b>  allg. Anwendung	18	•					•	•					      	200 MPa	-60 °C +200 °C	0.5 m/s
<b>FEP O-Ring</b>  chem. Industrie aggressive Medien	18						•	•					      	25 MPa	-60 °C +200 °C	—
<b>PTFE O-Ring</b>  chem. Industrie aggressive Medien	18					•							      	40 MPa	-200 °C +260 °C	—
<b>Isolast® Perfluorelastomer O-Ring</b>  chem. Industrie aggressive Medien	19						•						      	200 MPa	-25 °C +325 °C	—








Statische Dichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Zurcon® Dualseal</b>  Mobilhydraulik verdrillsicher	20	•											      	50 MPa	-35 °C +110 °C	—
<b>QUAD-RING® Dichtung</b>  allg. Anwendung verdrillsicher (4 Lippen) <small>© eingetragenes Warenzeichen der Quadion Corporation</small>	20						•						      	40 MPa	-30 °C +200 °C	bis 2 m/s
<b>Kantseal</b>  allg. Anwendung für Flansche axialstatisch	20						•						      	50 MPa	-30 °C +200 °C	—
<b>Stützring</b>  allg. Anwendung für O-Ringe und QUAD-RING® Dichtungen	21	•				•	•	•	•	•			      	80 MPa	-200 °C +260 °C	0.5 m/s

Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend =  E doppeltwirkend =  D


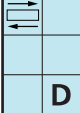



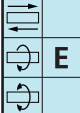

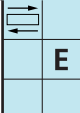



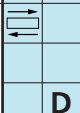
Statische Dichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Stützring (konkav)</b>  allg. Anwendung für O-Ringe bei sehr hohen Drücken	21	•				•	•	•	•	•			 	250 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s
<b>Wills Rings® O</b>  Anwendung für extreme Einsatzbedingungen in Flanschverbindungen	21												 	1000 MPa	bis +850°C	—
<b>Wills Rings® C</b>  Anwendung für extreme Einsatzbedingungen in Flanschverbindungen	22												 	200 MPa	bis +750°C	—
<b>Turcon® Variseal® H</b>  chem. Industrie Armaturen	22	•	•										 	80 MPa	-120°C +260°C	—
<b>Turcon® Variseal® HF</b>  chem. Industrie Armaturen Flansche	22	•	•										 	80 MPa	-200°C +260°C	—
<b>Zurcon® SAE Flanschdichtung</b>  Mobilhydraulik allg. Maschinenbau	23		•					•					 	42 MPa	-35°C +110°C	—
<b>Bonded Seal</b>  allg. Anwendung allg. Maschinenbau Automobilindustrie	23							•			•		 	100 MPa	-30°C +200°C	—
<b>Airseal</b>  chem. Industrie allg. Maschinenbau	23							•					 	1 MPa	-50°C +220°C	—


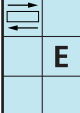

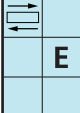
Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend =  E doppeltwirkend =  D





Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s
Typ	Seite														
<b>Turcon® Glyd Ring®</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	24	•	•										80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>Turcon® Glyd Ring® T</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	24	•	•										80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>Zurcon® Glyd Ring® P</b>  Mobilhydraulik Baumaschinen	24		•										80 MPa	-40 °C +140 °C	1 m/s
<b>Turcon® Double Delta®</b>  Hydraulik leichte Hydraulik mittelschwere Hydraulik	25	•	•										35 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>Turcon® AQ Seal®</b>  Hydraulik Medientrennung Kolbenspeicher	25	•	•				•						40 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s
<b>Turcon® AQ Seal® 5</b>  Hydraulik	25	•	•				•						60 MPa	-45 °C +200 °C	3 m/s
<b>Turcon® Stepseal® 2K</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	26	•	•										80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>Zurcon® Wynseal</b>  Hydraulik leichte Hydraulik mittelschwere Hydraulik	26		•										40 MPa	-35 °C +110 °C	0.8 m/s
<b>Zurcon® Nutring</b>  Hydraulik Hydraulikzylinder Reparaturbedarf	26		•										40 MPa	-35 °C +110 °C	0.5 m/s
<b>D-A-S Kompakt-Dichtung®, DBM Kompakt-Dichtung</b>  Hydraulik Standardzylinder leichte und mittelschwere Hydraulik	27		•		•		•		•				35 MPa	-35 °C +100 °C	0.5 m/s
































Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend =  E doppelwirkend =  D













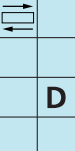

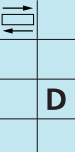

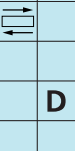

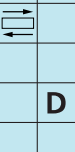

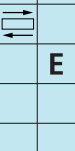

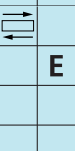

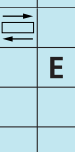

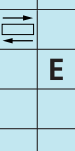
Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s		
Typ	Seite																
<b>PHD / CST Seal</b>  Hydraulik Mobilhydraulik Baumaschinen	27	•	•				•							D	40 MPa	-45 °C +135 °C	1.5 m/s
<b>Turcon® Variseal® M2</b>  Hydraulik chem. Industrie aggressive Medien	27	•	•											E D	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s
<b>Turcon® VL Seal™</b>  Hydraulik Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	28	•	•											E	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>VEEPAC Dachmanschetten</b>  Hydraulikzylinder Pressen Bergbau Stahlwalzwerke Schleusen	28							•						E	40 MPa	-30 °C +200 °C	0.5 m/s
<b>Turcon® Skirted Piston</b>  Automobilindustrie Stoßdämpfer	28	•												E D	15 MPa	-40 °C +150 °C	4 m/s
<b>Selemaster DSM</b>  Hydraulikzylinder Pressen Bergbau Stahlwalzwerke Schleusen	29							•						D	70 MPa	-40 °C +130 °C	0.5 m/s






Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s		
Typ	Seite																
<b>Turcon® Stepseal® 2K</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	30	•	•											E	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
<b>Zurcon® Rimseal</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	30		•											E	25 MPa	-30 °C +100 °C	5 m/s









Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**







Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Zurcon® Nutring</b>  Hydraulik Standardzylinder	30		•										  <b>E</b>	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
<b>Balsele</b>  Hydraulik Pressen Lkw Ladekräne	31						•						  <b>E</b>	40 MPa	-30°C +130°C	0.5 m/s
<b>Zurcon® L-Cup®</b>  Hydraulik Standardzylinder	31		•										  <b>E</b>	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
<b>Turcon® Variseal® M2</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen chem. Industrie Lebensmittelindustrie	31	•	•										  <b>E</b>	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
<b>Turcon® Variseal® W</b>  chem. Industrie allg. Maschinenbau	32	•	•										  <b>E</b>	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
<b>Turcon® VL Seal™</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	32	•	•										   <b>E</b>	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
<b>Turcon® Glyd Ring®</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	32	•	•										  <b>D</b>	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
<b>Turcon® Glyd Ring® T</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen Mobilhydraulik	33	•	•										  <b>D</b>	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
<b>VEEPAC Dachmanschetten</b>  Hydraulikzylinder Pressen Bergbau Stahlwalzwerke Schleusen	33						•						  <b>E</b>	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s
<b>Selemaster SM</b>  Hydraulikzylinder Pressen Bergbau Stahlwalzwerke Schleusen	33						•						  <b>E</b>	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s






Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**



























Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Turcon® Excluder® 2</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen	34	•	•										 D	—	-45°C +200°C	15 m/s
<b>Turcon® Excluder® 5</b>  Hydraulik allg. Maschinenbau Mobilhydraulik	34	•	•										 D	—	-45°C +200°C	15 m/s
<b>Zurcon® Abstreifer DA22</b>  Hydraulik allg. Anwendung Industriehydraulik ISO 6195 Einbauträume	34		•										 D	—	-35°C +100°C	1 m/s
<b>Zurcon® Abstreifer DA24</b>  allg. Hydraulik Mobilhydraulik	35		•										 D	—	-35°C +100°C	bis 0.5 m/s
<b>Abstreifer DA17</b>  Hydraulik allg. Anwendung	35						•						 D	—	-30°C +110°C	1 m/s
<b>Abstreifer DA27</b>  Hydraulik Industriehydraulik Pressen	35						•						 D	—	-30°C +100°C	1 m/s
<b>Zurcon® Abstreifer ASW</b>  Hydraulik allg. Anwendung	36		•										 E	—	-35°C +110°C	1 m/s
<b>Abstreifer SA</b>  Hydraulik allg. Anwendung	36						•						 E	—	-30°C +110°C	1 m/s
<b>Abstreifer WRM</b>  Hydraulik allg. Anwendung	36						•						 E	—	-30°C +110°C	1 m/s
<b>Metallabstreifer</b>  Hydraulik allg. Anwendung	37						•			•			 E	—	-40°C +120°C	1 m/s






Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**


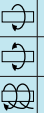

















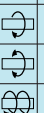
Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Zurcon® Abstreifer WNE</b>  Mobilhydraulik Landmaschinen	37	•											E	—	-35°C +100°C	1 m/s
<b>Zurcon® Abstreifer WNV</b>  Mobilhydraulik Landmaschinen ISO-Standardzylinder	37	•											D	—	-35°C +100°C	1 m/s
<b>Abstreifer WRM/C, Zurcon® Abstreifer WRM/PC</b>  Standard Hydraulikzylinder Landmaschinen Mobilhydraulik	38	•					•						E	—	-30°C +110°C	1 m/s
<b>Zurcon® Abstreifer SWP</b>  Baumaschinen Gelenkbolzenabdichtung	38	•											E	—	-35°C +100°C	1 m/s






Fluid-Dichtsysteme – Führungsringe		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druckfestigkeit dynamisch beansprucht N/mm <sup>2</sup>	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Turcite® Slydring®</b>  Hydraulik allg. Anwendung Standardzylinder	39			•										15 N/mm <sup>2</sup>	-60°C +200°C	15 m/s
<b>HiMod® Slydring®</b>  Hydraulik allg. Anwendung Standardzylinder Mobilhydraulik	39					•								75 N/mm <sup>2</sup>	-40°C +130°C	1 m/s
<b>Orkot® Slydring®</b>  Hydraulik allg. Anwendung Standardzylinder Mobilhydraulik	39				•									90 N/mm <sup>2</sup>	-60°C +130°C	1 m/s





Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**












Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s		
Typ	Seite																
<b>Pneumatik Komplettkolben</b>  allg. Anwendung	40						•						  <b>D</b>	1.2 MPa	-30°C +100°C	1 m/s	
<b>Pneumatik Kolbendichtung</b> 	40		•					•					  <b>E</b> <b>D</b>	1.6 MPa	-40°C +85°C	1 m/s	
<b>Pneumatik Stangendichtung und Dichtungs-Abstreifer</b> 	40		•				•	•					  <b>E</b> <b>D</b>	1.6 MPa	-40°C +150°C	bis 5 m/s	
<b>Pneumatik Abstreifer / Abstreifer für Führungen</b> 	41							•					 <b>E</b>	—	-40°C +80°C	bis 4 m/s	
<b>Pneumatik Dämpfungsdichtung</b> 	41		•					•					 <b>E</b>	1.6 MPa	-40°C +110°C	1 m/s	
<b>Pneumatik Sonderteile</b> 	41							•					   <b>E</b> <b>D</b>	—	—	—	
<b>Pneumatik Glyd Ring® für Kolben und Stange</b> 	42		•	•									  <b>D</b>	1.6 MPa	-30°C +200°C	5 m/s	
<b>Pneumatik Verschraubdichtung DRV4</b> 	42							•					 <b>D</b>	1.0 MPa	-10°C +60°C	—	
												Technische Daten					
												Druckfestigkeit dynamisch beansprucht N/mm <sup>2</sup>	Temperatur °C	Geschw. m/s			
<b>Pneumatik Führungsring für Kolben und Stange</b> 	42					•							   <b>D</b>	40 N/mm <sup>2</sup>	-40°C +110°C	1 m/s	






Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**


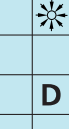

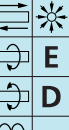

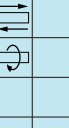





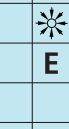
Rotationsdichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s
Typ	Seite														
<b>Radial-Wellendichtung</b>  allg. Anwendung allg. Maschinenbau	43						•					 <b>E</b>	1 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s
<b>Wellenschutzhülse</b>  Reparaturbedarf	43										•		—	—	—
<b>Verschlusskappe</b> 	43						•				•		—	-40 °C +200 °C	—
<b>Varilip® Wellendichtung</b>  allg. Anwendung allg. Maschinenbau chem. Industrie	44	•										 <b>E</b>	2 MPa	-60 °C +200 °C	30 m/s
<b>Varilip® PDR Radial-Wellendichtung</b>  allg. Anwendung allg. Maschinenbau Kompressoren Vakuumpumpen Getriebe	44	•				•						 <b>E</b> <b>D</b>	1 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s
<b>V-Ring®</b>  allg. Anwendung allg. Maschinenbau	44						•					 <b>E</b>	—	-40 °C +200 °C	12 m/s
<b>GAMMA Ring</b>  Mobilhydraulik Antriebstechnik	45						•					 <b>E</b>	—	-30 °C +200 °C	10 m/s
<b>STEFA System 500 / 3000 / 5000</b> <b>Kassettendichtung</b>  Mobilhydraulik Baumaschinen	45						•				•	 <b>E</b>	0.05 MPa	-30 °C +200 °C	15 m/s
<b>Axial Wellendichtung</b>  allg. Anwendung speziell für Wälzlager	45						•					 <b>E</b>	0.01 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s
<b>Turcon® Roto Glyd Ring®</b>  Hydraulik allg. Anwendung Drehverteiler	46	•										 <b>D</b>	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s








Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

Rotationsdichtungen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck N/mm <sup>2</sup>	Temperatur °C	PV Limit	
Typ	Seite															
<b>Zurcon® Roto Glyd Ring® S</b>  Werkzeugmaschinen Drehdurchführungen Schwenkbewegungen	46		•										 <b>D</b>	40 MPa	-30 °C +200 °C	6.5 MPa · m/s
<b>Turcon® Roto Variseal®</b>  allg. Maschinenbau chem. Industrie	46		•										 <b>E</b>	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s






Führungsbahnen und Lagerbuchsen		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten			
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Belastung N/mm <sup>2</sup>	Temperatur °C	Geschw. m/s	
Typ	Seite															
<b>Turcite®-B Slydway®</b>  allg. Maschinenbau Werkzeugmaschinen	47			•										9 N/mm <sup>2</sup>	bis +260 °C	1 m/s
<b>Orkot®, Turcite® und HiMod® Lagerbuchsen</b>  allg. Maschinenbau	47			•	•	•							   	statisch 120 N/mm <sup>2</sup> dynamisch 90 N/mm <sup>2</sup>	-60 °C +250 °C	6 m/s
<b>Orkot® Marine Bearings</b>  Anwendungen im Schiffbau / Off-Shore	47				•								  	statisch 120 N/mm <sup>2</sup> dynamisch 90 N/mm <sup>2</sup>	-60 °C +130 °C	6 m/s

Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

Formteile		Dichtungsmaterial										Anwendung	Technische Daten		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomere	Polyurethan	Sonst. Polymere	Metall		Druck MPa	Temperatur °C	Geschw. m/s
Typ	Seite														
<b>Ventseal-Light</b>  Batterien Kraftstoffbehälter	48						•						—	-40 °C +200 °C	—
<b>Elastomer-Formteile</b> 	48						•	•	•				—	bis +325 °C	—
<b>PTFE-Formteile</b> 	48						•						—	bis +260 °C	—
<b>Ground Balls</b>  Rückschlagventil	49						•						—	-30 °C +200 °C	—
<b>HiMod® Hochleistungskunststoffe</b> 	49					•							—	bis +300 °C	—
<b>Elastomer Membrane</b>  Pumpen Ventile Regel- und Dosiertechnik	49						•						(unverstärkt) bis 0,05 MPa (verstärkt) 10 MPa	-50 °C +325 °C	—

Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend =  E doppeltwirkend =  D



Anwendung: hin- und hergehend =  rotierend =  oszillierend =  schraubenförmig =  statisch =  einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

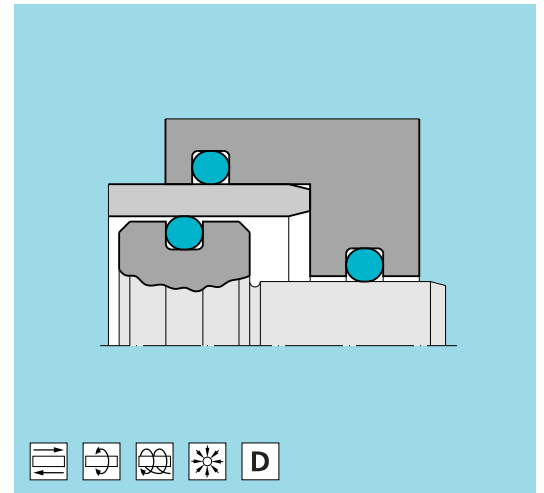
# 1. O-Ringe



## O-Ring

Der O-Ring ist ein Dichtelement für statische und dynamische Anwendungen. Lieferbar in vielen Abmessungen und Werkstoffen, z.B. Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Fluor-Kautschuk (FKM), Ethylen-Propylen Dien-Kautschuk (EPDM), Chlor-Kautschuk (CR), Silikon-Kautschuk (VMQ), Fluorsilikon-Kautschuk (FVMQ), etc. Polyurethan ist lieferbar in 70 und 93 Shore A für höheren Verschleiß- und Extrusionswiderstand und geringere Reibung. Lieferbar nach DIN 3771, ISO 3601, AS 568 B, BS 1806, BS 4518 und anderen anerkannten Standards.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
ab 0.5 mm	200 MPa	-60 °C +200 °C	0.5 m/s

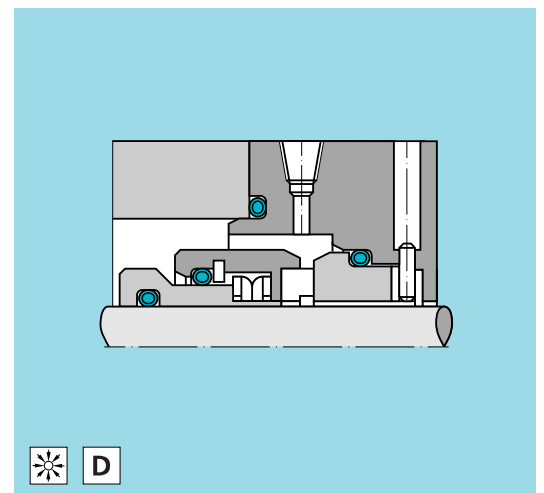


## FEP O-Ring

Nahtlos ummantelte FEP O-Ringe werden mit einem elastischen Kern aus Silikon oder Fluor-Kautschuk geliefert. FEP O-Ringe werden statisch eingesetzt und bringen Vorteile durch ihre hervorragende chemische Beständigkeit und gummielastischen Eigenschaften sowie geringer Reibung.

Erhältlich entsprechend ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 und BS 4518 und anderen anerkannten Standards einschließlich Schlauch- und Vierkantprofilen. Eingesetzt werden FEP O-Ringe vorzugsweise in der chemischen und Nahrungsmittel-Industrie.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
ab 7.7 mm	25 MPa	-60 °C +200 °C	—

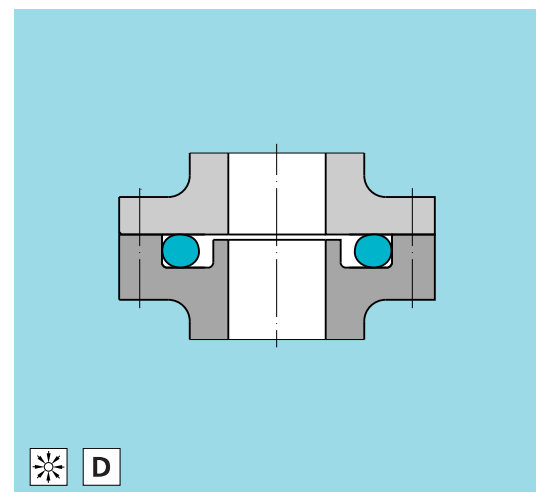


## PTFE O-Ring

PTFE O-Ringe werden bei axial-statischen Abdichtungen von Deckeln und Flanschen verwendet.

Vorteile: Nahezu universelle chemische Beständigkeit, hohe thermische Belastung. Lieferbar in allen Abmessungen.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
0.5 – 1000 mm	40 MPa	-200 °C +260 °C	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

# 1. O-Ringe

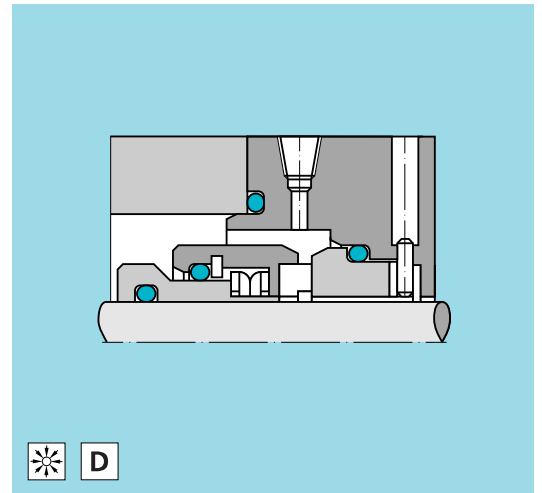


## Isolast® Perfluorelastomer O-Ring

Isolast® ist ein Perfluorelastomer mit den elastischen Eigenschaften von FKM und der hervorragenden chemischen Resistenz und Hitzebeständigkeit von PTFE: Dichtungen aus Isolast® können bis ca. +325°C eingesetzt werden.

O-Ringe sind in metrischen Abmessungen und Zollabmessungen lieferbar, entsprechend der ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 und BS 4518 als Rundschnur, Folien, formvulkanisierte Platten und Sonderformteile.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
ab 0.8mm	200 MPa	-25°C +325°C	—



## 2. Statische Dichtungen

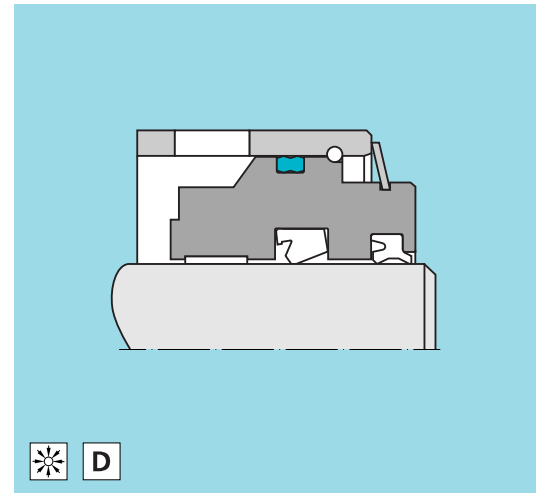


### Zurcon® Dualseal

Der Zurcon® Dualseal ist ein statisches Dichtelement, welches alternativ zu O-Ring / Stützring Lösungen eingesetzt werden kann.

Die Vorteile des Zurcon® Dualseal liegen in der Verdrillsicherheit und der Unempfindlichkeit gegen Druckpulsationen und Schmutzeinwirkungen. Außerdem bietet das einteilige Dichtelement den Vorteil der einfachsten Montage und der erhöhten Standzeiten. Der Zurcon® Dualseal wird bevorzugt in der Mobilhydraulik, in Zylindern und Ventilen eingesetzt.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 280 mm	50 MPa	-35°C +110°C	—

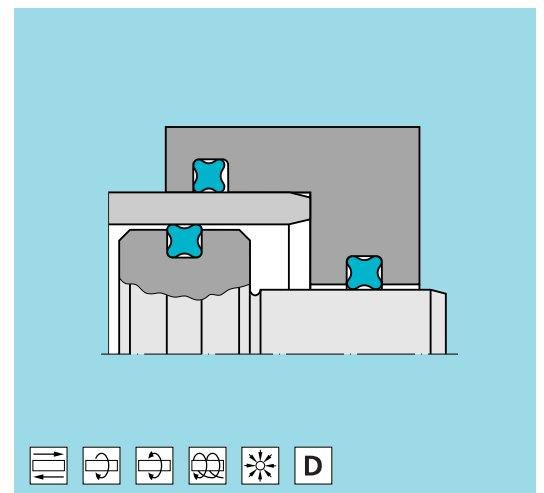


### QUAD-RING® Dichtung

Die QUAD-RING® Dichtung ist eine doppelwirkende Vierlippendichtung für statische und dynamische Beanspruchungen. Lieferbar in einigen Elastomeren nach AS 568 B und BS 1806. Besonders reibungsarm als X-sel® QUAD-RING® Dichtung durch besondere Beschichtung. Abdichtung rotierender Wellen ist möglich.

© eingetragenes Warenzeichen der Quadion Corporation

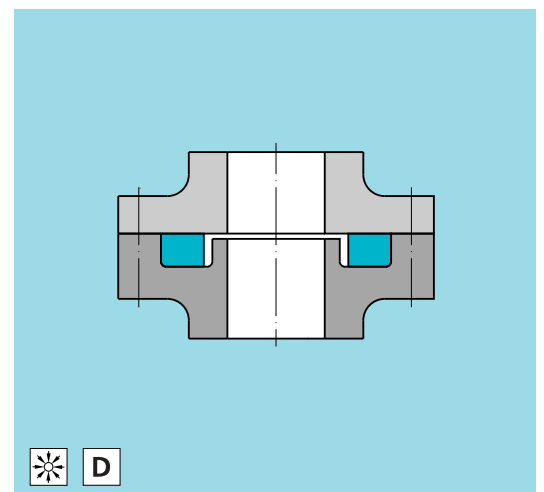
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
1 – 660 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0,5 m/s (bis 2 m/s rotierend)



### Kantseal

Der Kantseal ist ein gummielastischer Vierkantring für statische Abdichtungen an Flanschen (SAE), Deckeln usw. Der Kantseal hat eine hohe Dichtwirkung und Formstabilität und ist lieferbar in Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Fluorkautschuk (FKM) u. a.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
5 – 456 mm	50 MPa	-30°C +200°C	—



Anwendung: hin- und hergehend = ↔ rotierend = ↻ oszillierend = ↺ schraubenförmig = ↻ statisch = ☀ einfachwirkend = E doppelwirkend = D

## 2. Statische Dichtungen

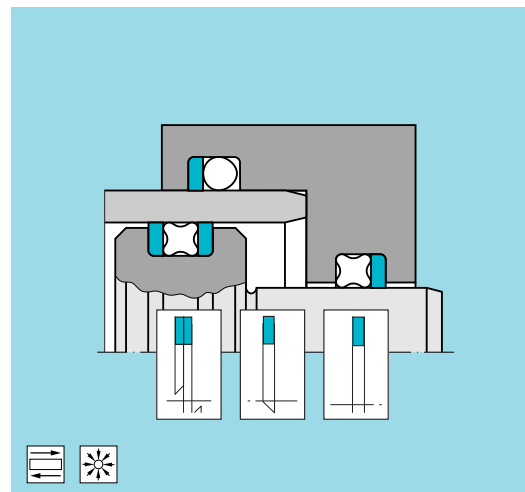


### Stützring

Stützringe werden in Verbindung mit O-Ringen und QUAD-RING® Dichtungen eingesetzt und verhindern das Extrudieren der Dichtungen in den Dichtspalt.

Ausführungen: Spiralförmig, geschlitzt und ungeschlitzt. Lieferbar aus reinem und gefülltem PTFE, Turcon®, NBR, Hytrel und thermoplastischen Werkstoffen.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
ab 2.9 mm	80 MPa	-200 °C +260 °C	0.5 m/s

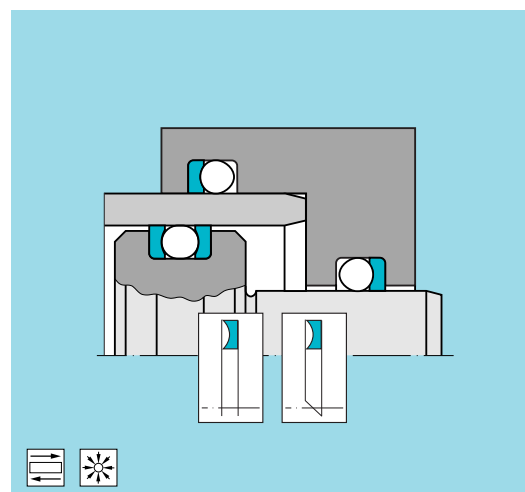


### Stützring (konkav)

Die Anlagefläche für den O-Ring ist einseitig konkav ausgebildet zur besseren Kammerung des O-Ringes, dessen Form auch bei hohen und pulsierenden Drücken erhalten bleibt.

Ausführungen: geschlitzt und ungeschlitzt aus den Werkstoffen PTFE, Turcon® und thermoplastischen Materialien.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
ab 2.4 mm	250 MPa	-200 °C +260 °C	0.5 m/s

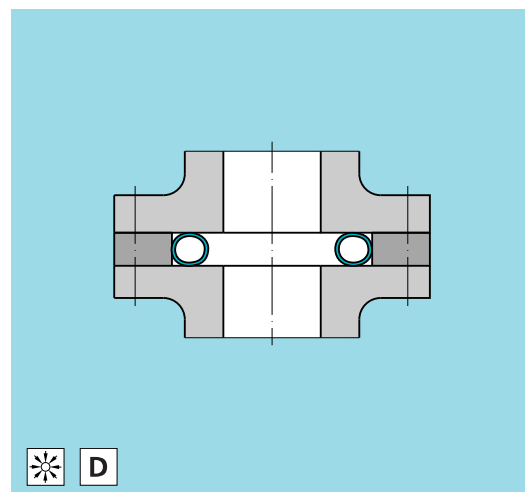


### Wills Rings® O

Wills Rings® O sind Metall-O-Ringe, die als axial-statische Abdichtung an Flanschen, Deckeln oder ähnlich plandichtenden Anwendungen eingesetzt werden. Sie gewährleisten zuverlässige Abdichtung über einen weiten Temperaturbereich gegen alle flüssigen und gasförmigen Medien, bei hohen Temperaturen und hohen Drücken. Hohe Lebensdauer und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gehören zu den Eigenschaften des Wills Rings®.

Lieferbar in vier Grundausführungen: Gasgefüllt, mit Druckausgleich, hohl und massiv, aus den Werkstoffen Stahl, Kupfer, Inconel® 600, Nickel, Monel u.a. Die Ringe können mit Silber, Nickel oder PTFE beschichtet werden.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 3000 mm	1000 MPa	bis +850 °C	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

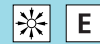
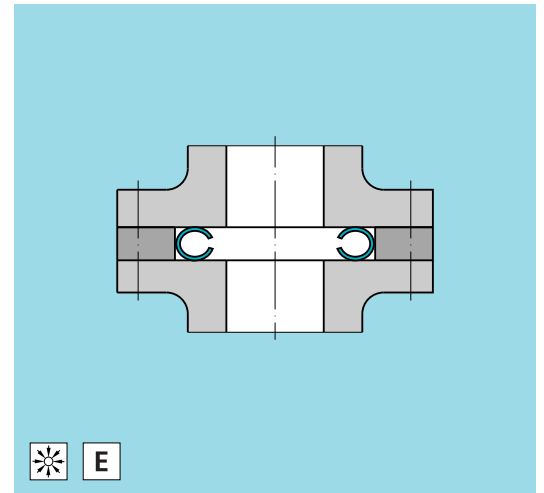
## 2. Statische Dichtungen



### Wills Rings® C

Wills Rings® C sind Metaldichtungen mit einem offenen C-Profil für eine Vielzahl statischer Dichtungsanwendungen. Zuverlässige Abdichtung über einen weiten Temperaturbereich für Flüssigkeiten, extrem hohe Drücke oder Vakuum. Wills Rings® C bieten eine größere Rückverformungselastizität als Wills Rings® O. Diese Eigenschaft garantiert eine effektive Abdichtung bei thermischer Expansion der Bauteile. Wills Rings® C sind lieferbar für Innen- und Außendruckbeaufschlagung. Erhältlich in Inconel® 718 und X750. Die Dichtungen können mit Silber, Nickel oder PTFE beschichtet werden.

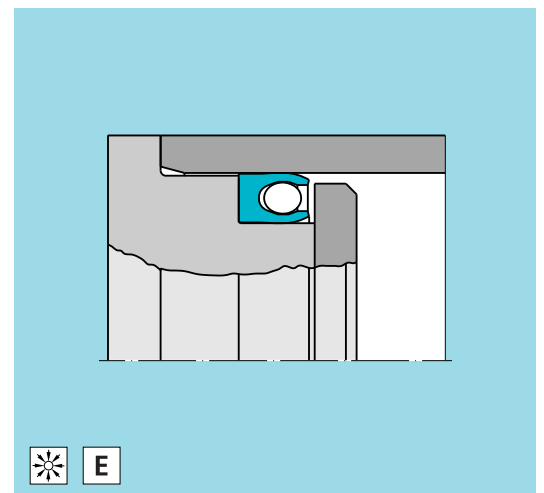
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
20 – 500 mm	200 MPa	bis +750 °C	—



### Turcon® Variseal® H

Der Turcon® Variseal® H ist eine einfachwirkende Dichtung, die durch eine Spiralfeder vorgespannt wird. Die große Vorspannung gewährt eine sehr hohe Dichtheit. Der Turcon® Variseal® H wird vorzugsweise bei statischen und geringen dynamischen Beanspruchungen eingesetzt. Typische Anwendungsfälle sind Gas- und Vakuumanwendungen oder die Kryotechnik.

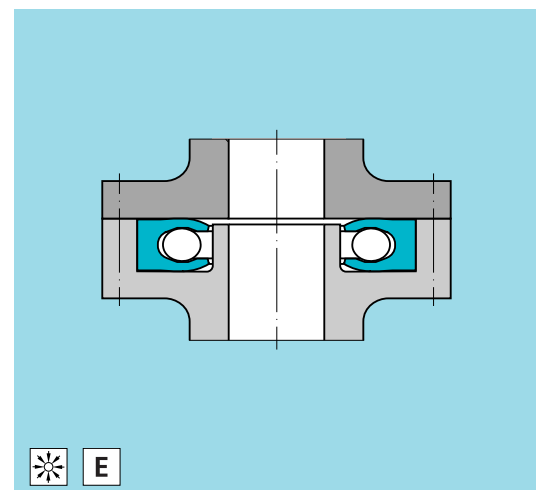
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2500 mm	80 MPa	-120 °C +260 °C	—



### Turcon® Variseal® HF

Der Turcon® Variseal® HF ist eine einfachwirkende Flanschdichtung, die durch eine Edelstahlspiralfeder vorgespannt wird. Der Turcon® Variseal® HF besitzt eine hohe spezifische Dichtkraft und wird somit auch bei niedrigeren Temperaturen gasdicht. Durch die Werkstoff-Kombination ist das Dichtelement gegen die meisten Chemikalien beständig. Erhältlich für Innen- und Außenabdichtung sowie Ausführungen für die Kryotechnik.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2500 mm	80 MPa	-200 °C +260 °C	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

## 2. Statische Dichtungen



### Zurcon® SAE Flanschdichtung

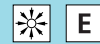
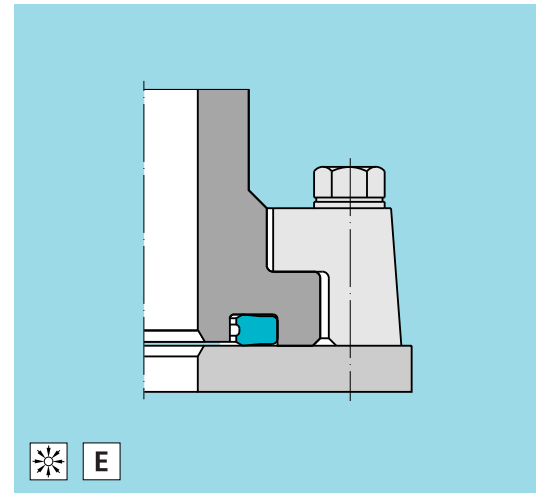
Flanschdichtungen nach der SAE Norm J 518 werden in drei verschiedenen Varianten angeboten:

- O-Ringe
- Rechteck-Dichtringe Serie DRV2
- SAE-Seal Serie DRV3

Alle SAE Flanschdichtungen bieten eine hohe Funktionssicherheit und sind einfach zu montieren.

SAE Flanschdichtungen werden vor allem in der Mobilhydraulik, im Pressenbau, in Walzwerken, in der Fördertechnik und vielen anderen Bereichen eingesetzt.

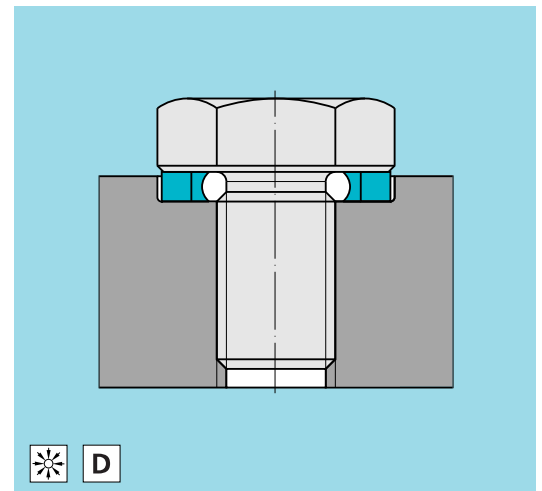
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
15 – 50 mm	42 MPa	-35°C +110°C	—



### Bonded Seal

Der Bonded Seal ist eine Dichtscheibe zur Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen. Die Dichtscheibe besteht aus einem metallischen Flachring und einem gummielastischen Dichtwulst. Der Bonded Seal ist in metrischen Abmessungen und Zollabmessungen lieferbar.

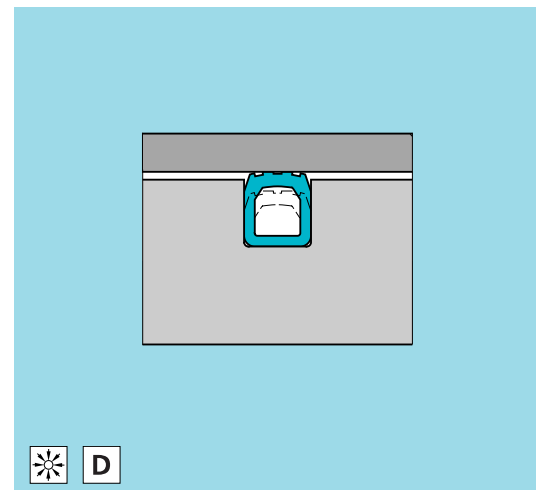
Ø Bereich (Gewinde)	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
M 2.5 – M 125	100 MPa	-30°C +200°C	—



### Airseal

Airseal sind aufblasbare Dichtungen, die aus Einzelprofilen vulkanisiert werden. Die Dichtung wird durch Luft, Wasser oder andere Medien aktiviert und stellt so eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Dichtungen dar. Die große Auswahl an Profilen und Werkstoffen ermöglicht den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungen, so z.B. Türen- und Schleusendichtungen, die Abdichtung von Autoklaven und Sterilisatoren, den Einsatz in der Chemieindustrie sowie Reinraumabdichtungen in der Halbleiterindustrie u.v.m.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
50 – 4000 mm	1 MPa	-50°C +220°C	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

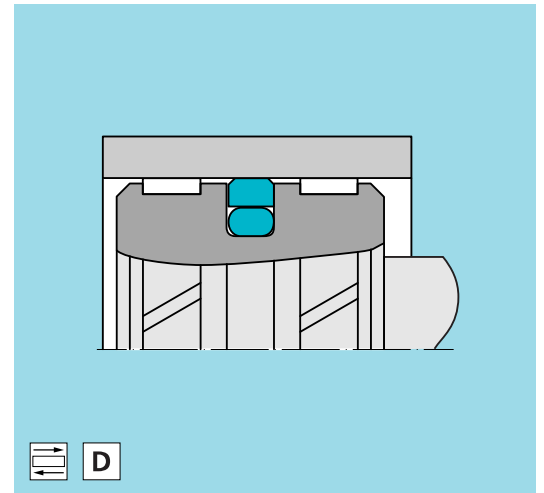
### 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen



#### Turcon® Glyd Ring®

Der Turcon® Glyd Ring® ist eine doppelwirkende, durch einen Elastomer O-Ring vorgespannte Kolbendichtung für dynamische Anwendungen. Der Turcon® Glyd Ring® zeichnet sich durch hervorragende Gleiteigenschaften, einen stick-slip freien Anlauf sowie eine hohe Verschleißfestigkeit aus. Der Turcon® Glyd Ring® wird bevorzugt in Stell- und Lenkzylindern eingesetzt.

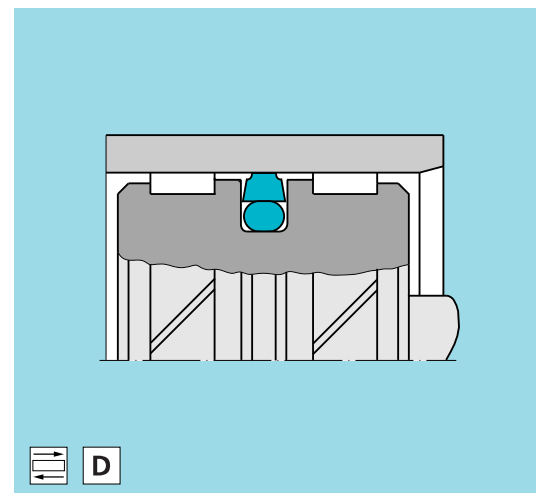
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



#### Turcon® Glyd Ring® T

Eine Weiterentwicklung des Turcon® Glyd Ring®. Der Turcon® Glyd Ring® T bietet die Vorteile der sehr guten statischen und dynamischen Dichtigkeit und der höheren Extrusionsfestigkeit

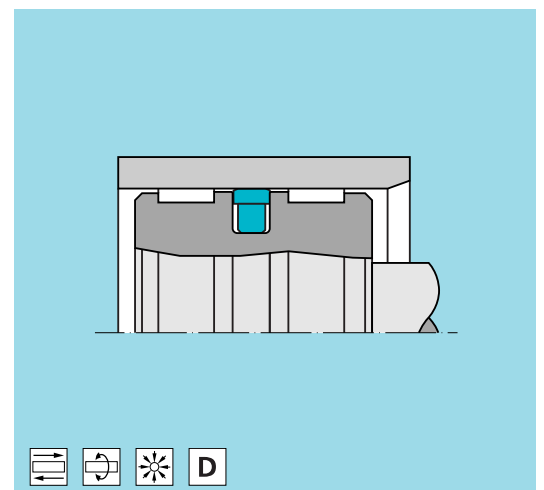
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



#### Zurcon® Glyd Ring® P

Doppelwirkende Kolbendichtung aus Zurcon® Thermoplast-Material mit Stufenschnitt und einem rechteckigen elastomeren Vorspannelement. Aufgrund des hochfesten Zurcon® Materials ist eine etwa doppelte Extrusionsfestigkeit verglichen mit dem Turcon® Material möglich. Der Stufenschnitt ist notwendig zur Montage in geschlossene Einbauräume und zur Sicherung der Flexibilität.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
45 – 190 mm	80 MPa	-40 °C +140 °C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = E doppelwirkend = D



### 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen

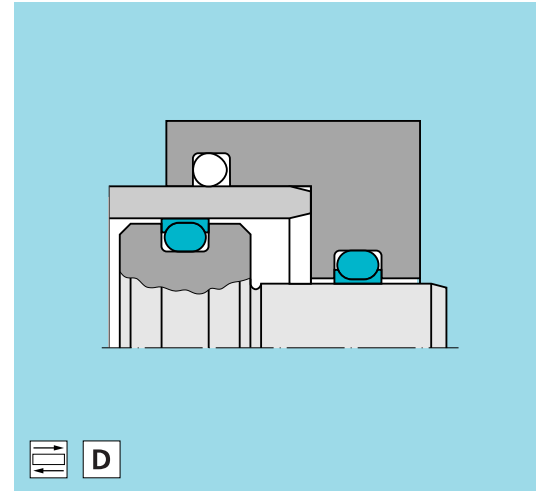


#### Turcon® Double Delta®

Der Turcon® Double Delta® ist ein doppelwirkendes Dichtelement, welches durch einen Elastomer-O-Ring vorgespannt wird. Der Turcon® Double Delta® kann in vorhandene O-Ring Nuten (US-Norm AS 568 A, MIL-P-5514) eingebaut werden und zeigt ein ausgezeichnetes Reibungsverhalten. Stick-slip-freier Anlauf und sehr gute Trockenlauf-eigenschaften sind weitere Merkmale.

Der Turcon® Double Delta® Seal wird in der leichten und mittleren Industriehydraulik eingesetzt.

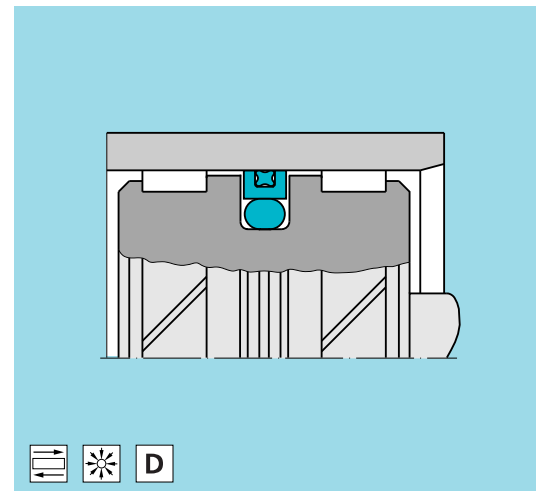
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
4 – 2700 mm	35 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



#### Turcon® AQ Seal®

Doppelwirkende gummi vorgespannte Dichtung, hauptsächlich zur Abdichtung und Trennung von zwei Medien, z.B. Öl/Gas durch die zusätzliche QUAD-RING® Dichtung im dynamischen Dichtring. Einbauräume u.a. entsprechend ISO 7425.

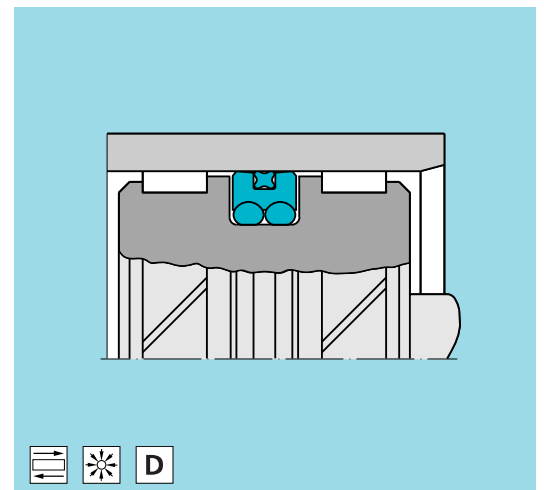
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
16 – 700 mm	40 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s



#### Turcon® AQ Seal® 5

Der Turcon® AQ Seal® 5 ist die Weiterentwicklung des bewährten Turcon AQ-Seal®. Das Profil des Turcon® Elementes wurde weitgehend modifiziert. Zwei elastomere O-Ringe und eine neue Dichtkanten-geometrie bieten die Vorteile der hohen Dichtigkeit und trotzdem geringer Reibung.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
40 – 700 mm	60 MPa	-45 °C +200 °C	3 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = E doppelwirkend = D

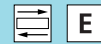
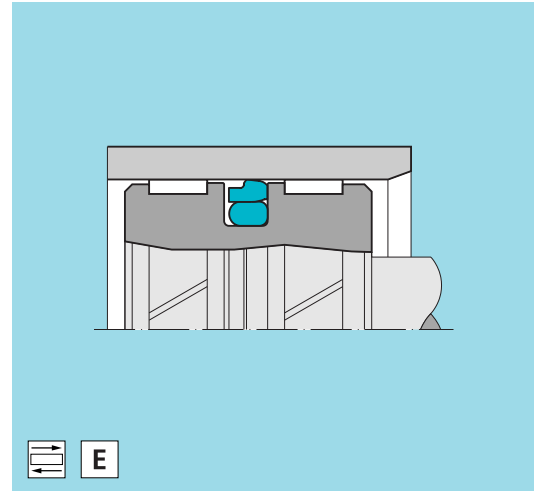
### 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen



#### Turcon® Stepseal® 2K

Einfachwirkende gummi vorgespannte Kolbendichtung für dynamische Anwendungen. Einbauräume auch nach ISO 7425. Hohe Dichtwirkung, niedrige Reibung ohne Stick-slip, minimale Losbrechkraft und hohe Verschleißfestigkeit.

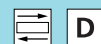
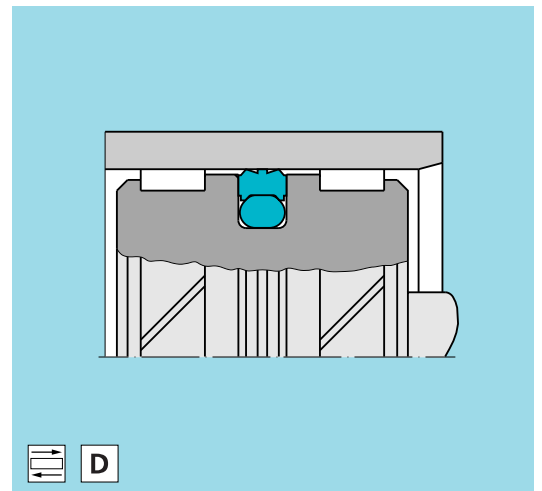
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



#### Zurcon® Wynseal

Doppeltwirkende gummi vorgespannte Kolbendichtung aus gespritztem Zurcon®-Polyurethan. Einbauräume nach ISO 7425. Hohe Dichtwirkung sowie Reiß- und Verschleißfestigkeit

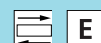
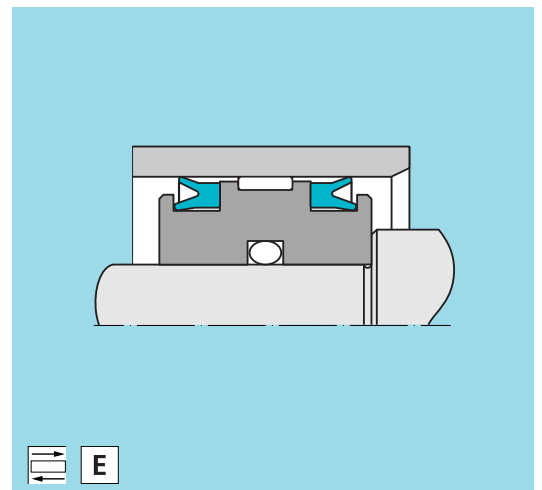
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
16 – 250 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.8 m/s



#### Zurcon® Nutring

Zurcon® Nutringe sind einseitig wirkende Polyurethan Dichtelemente. Diese werden in geschlossene Nuten eingebaut und stellen Lösungen in Positionier-Anwendungen dar. Einsatzgebiete sind u.a. Hydraulikzylinder in der Mobilhydraulik.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
5 – 390 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

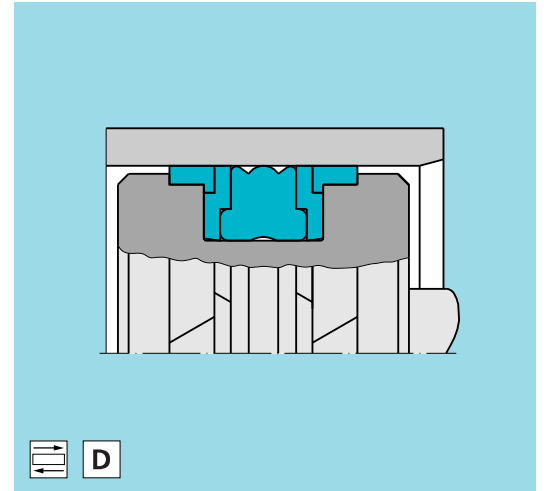
### 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen



#### D-A-S Kompakt-Dichtung®, DBM Kompakt-Dichtung

Doppeltwirkende Kolbendichtungen, die aus einer Elastomer-Profilabdichtung, zwei Stützringen und zwei Führungsringen bestehen. Die D-A-S / DBM Kompakt-Dichtungen lassen sich in geschlossene Nuten montieren und bieten eine gute Dichtwirkung.

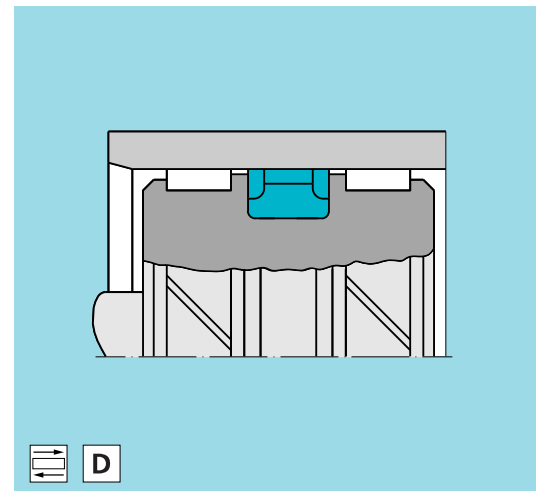
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
20 – 250 mm	35 MPa	-35 °C +100 °C	0.5 m/s



#### PHD / CST Seal

Der PHD Seal ist eine gummi vorgespannte Kunststoffdichtung mit integrierten Stützringen für hochbeanspruchte Anwendungen als Kolbendichtung für Hydraulikzylinder. Das extrusionsfeste Material (HiMod®) der Stützringe schützt den PTFE Dichtring vor Extrusion, insbesondere wenn größere Dichtspalte angestrebt werden. Lieferbar in metrischen und zöllischen Abmessungen.

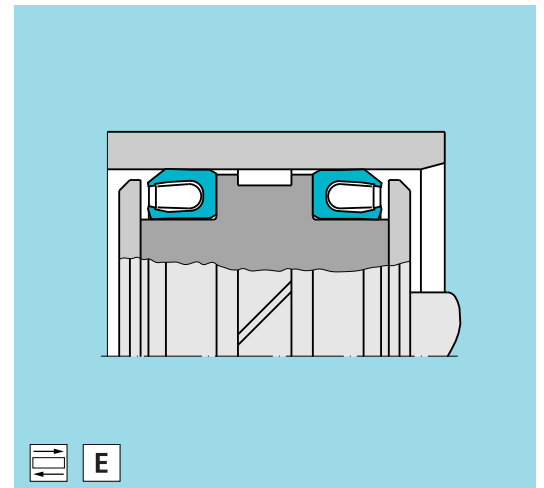
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
50 – 180 mm	40 MPa	-45 °C +135 °C	1.5 m/s



#### Turcon® Variseal® M2

Einfachwirkendes Dichtelement, das durch eine Edelstahlfeder vorgespannt wird. Der Turcon® Variseal® M2 ist beständig gegen die meisten Chemikalien und ist sterilisierbar. Niedrige Reibkräfte und minimale Losbrechkräfte zählen zu seinen weiteren Vorteilen.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2500 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

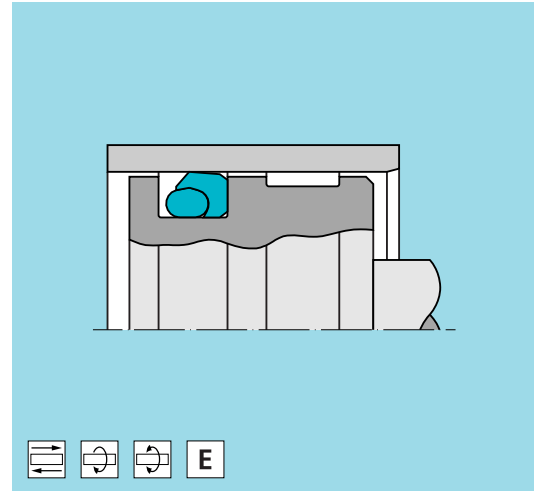
# 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen



## Turcon® VL Seal™

Einfachwirkende Turcon® Dichtung in L-Form mit Elastomer-Vorspannelement. Niedrige Reibung, kein Stick-slip sowie hohe Verschleißfestigkeit und gutes Rückförderverhalten zeichnen die VL-Dichtung aus. Lieferbar in allen Abmessungen und Turcon® sowie Zurcon® Werkstoffen.

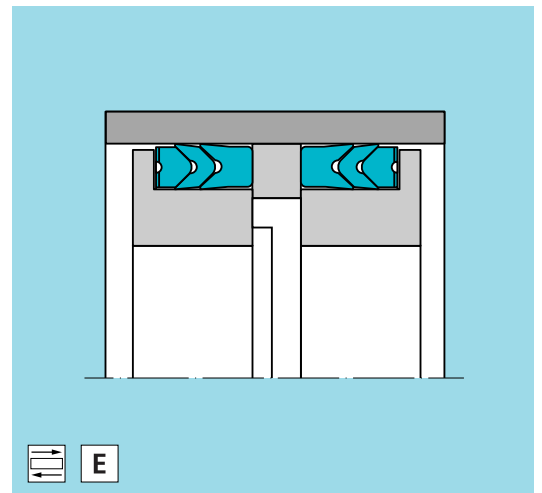
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
10 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



## VEEPAC Dachmanschetten

VEEPAC Dachmanschetten sind Dichtsätze aus verschleißfesten, gewebeverstärkten Elastomeren. Sie bestehen aus einem Stützring, Dichtringen und einem Druckring. Die VEEPAC Dachmanschetten sind mit einer radialen Lippenvorspannung gefertigt, so dass eine gute Dichtwirkung erreicht wird. Sie sind unempfindlich in Bezug auf Gegenlauf- flächen, nachstellbar und robust. VEEPAC werden vorzugsweise in Abstützzy lindern, für Mobilhydraulik im Bergbau sowie in Pulverpressen eingesetzt.

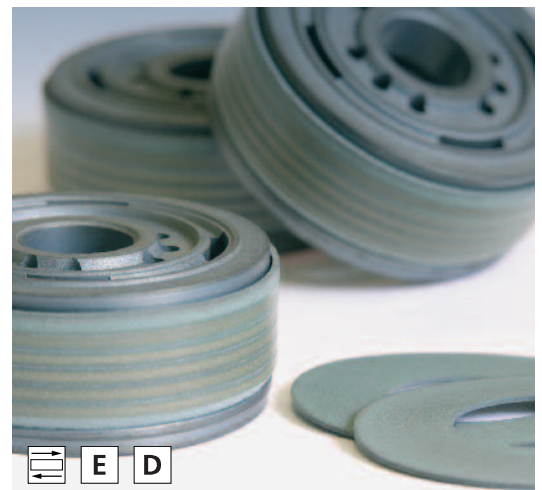
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
20 – 1000 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	0.5 m/s



## Turcon® Skirted Piston

Der Skirted Piston ist ein PTFE Dicht- und Führungsmantel der formschlüssig mit den Nuten des metallischen Kolbens verbunden ist. Der Skirted Piston erfüllt die Aufgaben von zwei Bauteilen - die einer Dichtung und einer Führung. Der Skirted Piston besitzt in einer Abdichtrichtung eine automatisch wirkende Dichtlippe; hierdurch verbessert sich seine Dichtheit in dieser Richtung. Baulänge und Nuttiefe sind minimiert. Als Sonderausführung können auch zwei Dichtlippen geliefert werden. Wegen der automatisierten Fertigungsmethode (Rüstkosten, Werkzeug) sind nur Serien größer als 10000 Stück wirtschaftlich herzustellen. Typische Anwendungen sind schnelle, reibungsarme Bewegungen wie sie z.B. bei Stoßdämpferkolben vorkommen oder preiswerte Arbeitskolben, die keine Haltefunktion erfüllen müssen.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
—	15 MPa	-40 °C +150 °C	4 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

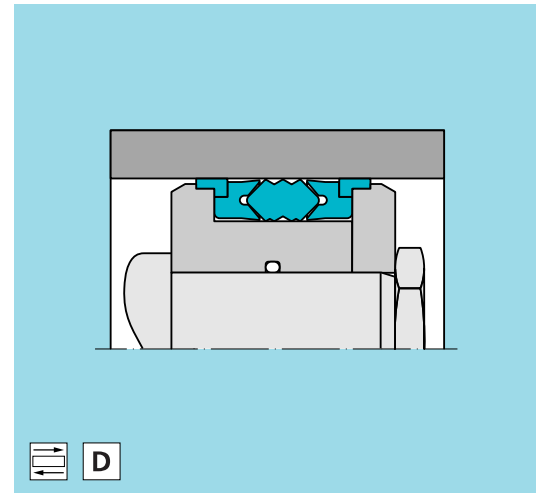
### 3. Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen



#### Selemaster DSM

Die Selemaster DSM Kompakt-Kolbendichtung ist eine doppelwirkende Dichtung mit integrierten Stütz- und Führungsrings. Sie besteht aus einem mehrlippigen Elastomer-Dichtring der beidseits durch gewebeverstärkte Elastomer-Profilringe abgestützt wird. Die Dichtung ist für hohe Druck- und Schwingungsbelastungen geeignet.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
45 – 360 mm	70 MPa	-40 °C +130 °C	0.5 m/s



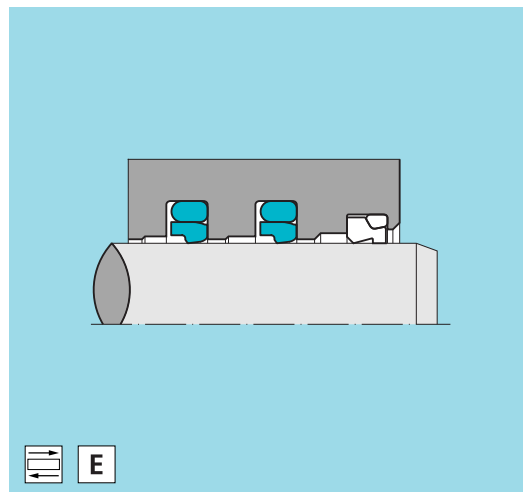
## 4. Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen



### Turcon® Stepseal® 2K

Der Turcon® Stepseal® 2K ist eine einfachwirkende Stangendichtung, die durch einen O-Ring vorgespannt wird. Der Turcon® Stepseal® 2K zeichnet sich durch hohe Dichtheit, sehr geringe Reibung, einfache Einbauräume und problemlose Montage aus. In modernen Stangendichtsystemen wird der Turcon® Stepseal® 2K in Tandemanordnung entweder mit einem Turcon® Stepseal® 2K oder einem Zurcon® Rimseal eingesetzt. Vorzugsweise wird der Turcon® Stepseal® 2K als Stangendichtung in der Mobilhydraulik, in der Kfz-Industrie, in Pressen, in Spritzgieß- und Werkzeugmaschinen u.v.m. eingesetzt.

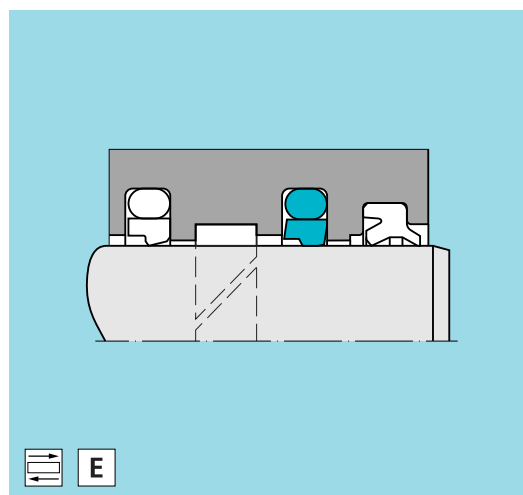
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



### Zurcon® Rimseal

Der Zurcon® Rimseal ist eine einfachwirkende Stangendichtung, die durch ein Elastomerelement vorgespannt wird. Durch die Geometrie wird ein Pressungsverlauf, ähnlich dem des Turcon® Stepseal® 2K und somit eine hohe statische und dynamische Dichtheit erzielt. Die Einbauräume sind gleich denen des Turcon® Stepseal® 2K, daher ist der Zurcon® Rimseal das ideale Systemelement. Haupteinsatzgebiete sind Stangendichtungen mit redundanten Dichtsystemen und Doppelabstreifer, also in der Mobilhydraulik, in Werkzeug- und Spritzgießmaschinen sowie im allgemeinen Maschinenbau.

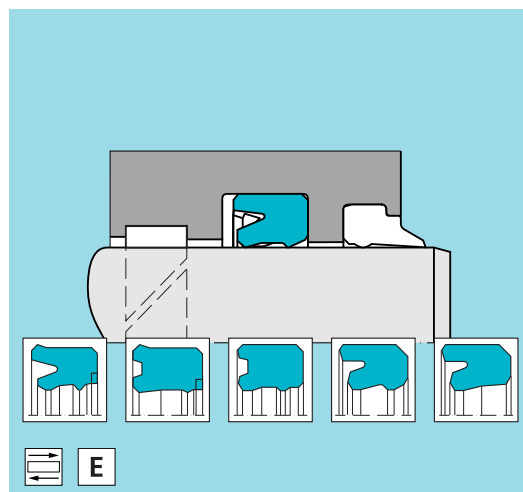
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 2200 mm	25 MPa (in Tandemanordnung)	-30 °C +100 °C	5 m/s (in Tandemanordnung)



### Zurcon® Nutring

Der Nutring ist ein einseitig wirkendes Dichtelement, das in verschiedenen Geometrien lieferbar ist. Der Nutring lässt sich in geschlossene Nuten (einschließlich Nuten nach ISO 5597) einbauen. Verwendet wird ein Nutring in der leichten und mittleren Hydraulik. Für die schwere Hydraulik empfehlen wir unseren bewährten Turcon® Stepseal® 2K in Tandemanordnung oder gemeinsam mit dem Zurcon® Rimseal.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 300 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0.5 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

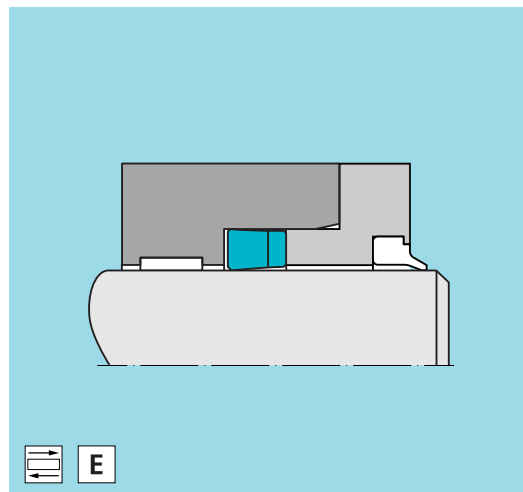
## 4. Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen



### Balsele

Der Balsele ist eine einfachwirkende Kompaktdichtung. Sie besteht aus einem Elastomer Dichtelement, welches auf der Druck abgewandten Seite durch eine Gewebeverstärkung unterstützt wird. Für Hochdruckanwendungen kann ein Kunststoffstützring integriert werden. Die Hauptanwendungsgebiete sind Standardzylinder, Pressen und Lkw-Kräne.

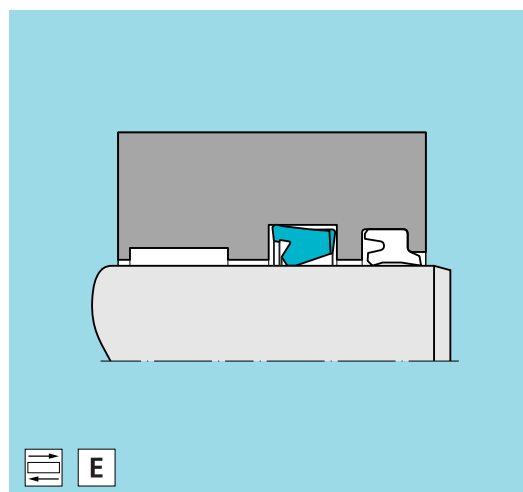
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
10 – 1200 mm	40 MPa	-30 °C +130 °C	0.5 m/s



### Zurcon® L-Cup®

Die neue, einfachwirkende Stangendichtung Zurcon® L-Cup® ist sowohl eine Alternative zum herkömmlichen Nutring, als auch eine neue, hochwirksame Systemdichtung mit optimierter Dichtwirkung und erhöhter Lebensdauer. Die Hauptvorteile des Zurcon® L-Cup® sind die geringe Reibung und sehr hohe Verschleißfestigkeit. Außerdem besitzt er hohe statische und dynamische Dichtheit und ein hydrodynamisches Rückfördervermögen über den gesamten Arbeitsdruckbereich.

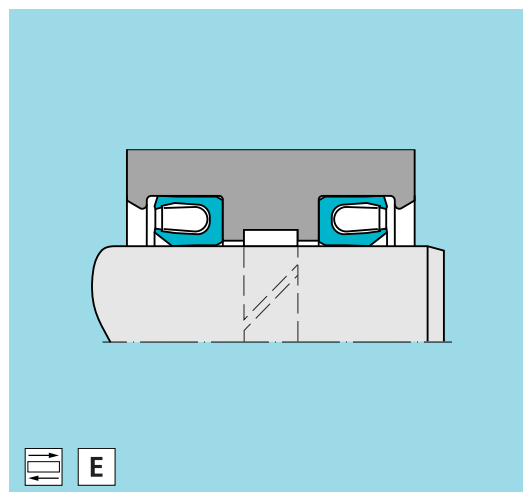
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 270 mm	40 MPa	-35 °C +110 °C	0.5 m/s



### Turcon® Variseal® M2

Der Turcon® Variseal® M2 ist ein einseitig wirkendes Dichtelement, welches durch eine Metallfeder vorgespannt wird. Dadurch bietet der Turcon® Variseal® M2 eine sehr gute Medien- und Temperaturbeständigkeit. Niedrige Reibung und gute Trockenlaufeigenschaften erhöhen den Anwendungskomfort. Der Turcon® Variseal® M2 wird hauptsächlich in der chemischen Industrie bzw. Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2600 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

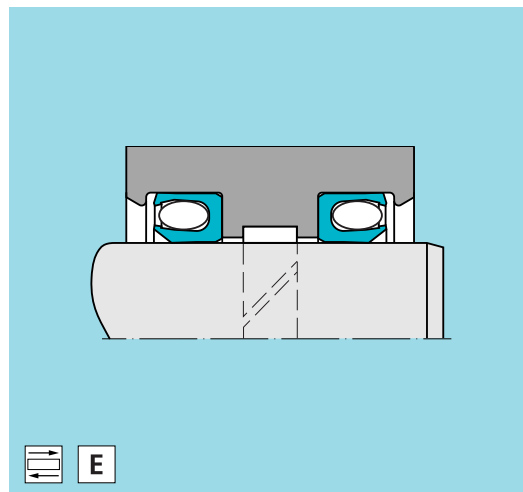
## 4. Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen



### Turcon® Variseal® W

Der Turcon® Variseal® W ist eine einfachwirkende Stangen-dichtung, die durch eine Spezial-Spiralfeder vorgespannt wird. Der Vorteil des Turcon® Variseal® W liegt in der geringen Reibung und der relativ konstanten Vorspannkraft über einen großen Verformungsbereich. Der Turcon® Variseal® W wird überall dort eingesetzt, wo es erforderlich ist, die Reibung in einem engen Toleranzband zu halten, also z.B. in Druckschaltern.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2500 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s

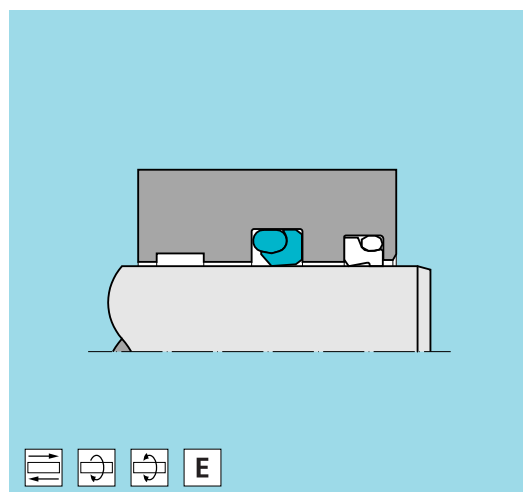


### Turcon® VL Seal™

Einfachwirkende Turcon® Dichtung in L-Form mit Elastomer-Vorspannelement. Niedrige Reibung, kein Stick-slip sowie hohe Verschleißfestigkeit und gutes Rückförderverhalten zeichnen die VL-Dichtung aus.

Lieferbar in allen Abmessungen und Turcon® sowie Zurcon® Werkstoffen.

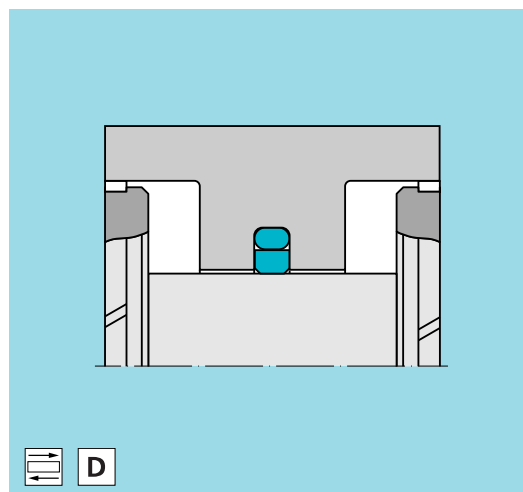
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



### Turcon® Glyd Ring®

Der Turcon® Glyd Ring® ist eine doppelwirkende durch einen Elastomer O-Ring vorgespannte Stangendichtung. Der Turcon® Glyd Ring® zeichnet sich durch hervorragende Gleiteigenschaften, einen Stick-slip freien Anlauf, ein sehr gutes dynamisches und statisches Dichtverhalten sowie eine hohe Lebensdauer aus. Der Turcon® Glyd Ring® wird bevorzugt in Stell- und Lenkzylindern eingesetzt.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2600 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = doppelwirkend =



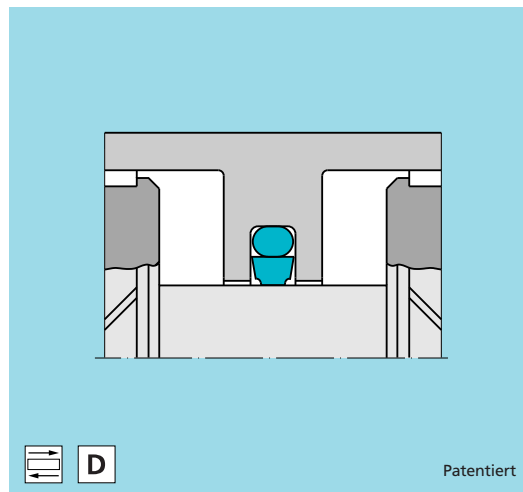
## 4. Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen



### Turcon® Glyd Ring® T

Der Turcon® Glyd Ring® T ist eine O-Ring vorgespannte doppelwirkende Stangendichtung. Der Turcon® Glyd Ring® T ist die Weiterentwicklung des bewährten Turcon® Glyd Ring® und bietet neben der niedrigen Reibung die Vorteile der größeren zulässigen Dichtspalte und der statischen Dichtheit. Der Turcon® Glyd Ring® T ist besonders zu empfehlen, wenn zwei Druckräume gegeneinander abgedichtet werden sollen.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



D

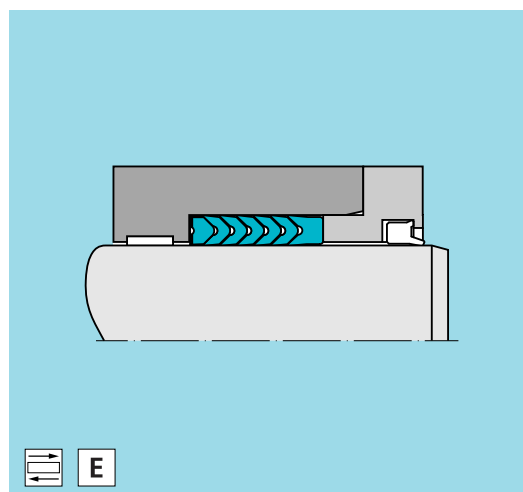
Patentiert



### VEEPAC Dachmanschetten

VEEPAC Dachmanschetten sind Dichtsätze aus verschleißfesten, gewebeverstärkten Elastomeren. Sie bestehen aus einem Stützring, Dichtringen und einem Druckring. Die VEEPAC Dachmanschetten sind mit einer radialen Lippenvorspannung gefertigt, so dass eine gute Dichtwirkung erreicht wird. Sie sind unempfindlich in Bezug auf Gegenlauf- flächen, nachstellbar und robust. VEEPAC werden vorzugsweise in Abstützylindern für Mobilhydraulik im Bergbau sowie in Pulverpressen eingesetzt.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
20 – 1000 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s



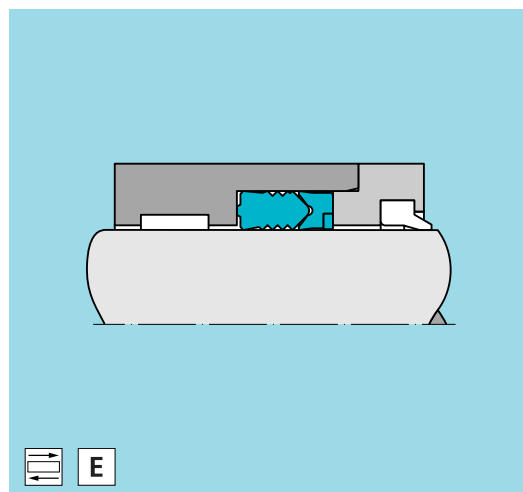
E



### Selemaster SM

Die Selemaster SM Kompaktstangendichtung ist für Dachmanschetten-Einbau Räume konzipiert und für Anwendungen mit hohen Druck- und Schwingungsbelastungen geeignet. Das Dichtelement besteht aus einem mehrlippigen Elastomer-Dichtring sowie einem gewebeverstärkten Rücken mit integriertem Stützring.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
15 – 335 mm	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s



E

Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

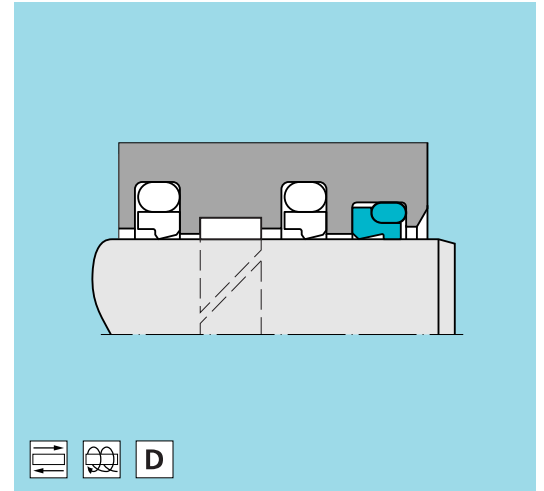
# 5. Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer



## Turcon® Excluder® 2

Der Turcon® Excluder® 2 ist ein doppelwirkender Abstreifer mit einem Elastomer-Vorspannelement. Er besitzt eine nach außen gerichtete Abstreifkante und eine nach innen gerichtete Dichtlippe. Der Turcon® Excluder® 2 streift auch harte Partikel sicher ab und erhöht so die Lebensdauer des Systems. Der Turcon® Excluder® 2 wird bevorzugt mit Dichtungen, die ein universelles Rückfördervermögen haben, z.B. Turcon® Stepseal® 2K und dem Zurcon® Rimseal, eingebaut.

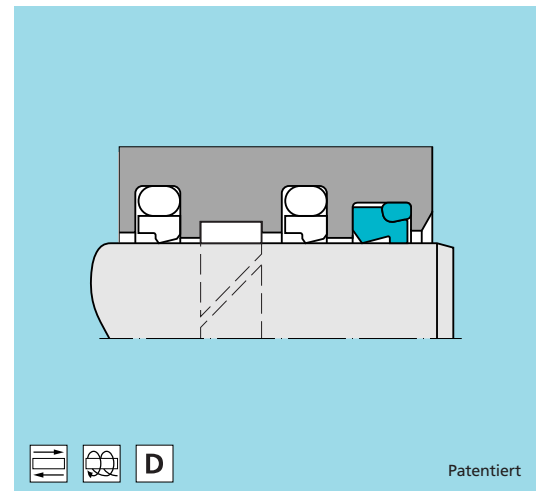
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



## Turcon® Excluder® 5

Der Turcon® Excluder® 5 ist ein doppelwirkender Abstreifer mit einer Elastomer-Vorspannung. Er besitzt eine nach außen gerichtete Abstreifkante und eine nach innen gerichtete Dichtlippe. Der Turcon® Excluder® 5 streift auch harte Partikel sicher ab und erhöht so die Lebensdauer des Systems. Der Turcon® Excluder® 5 wird bevorzugt mit Dichtungen, die ein universelles Rückfördervermögen haben, z.B. Turcon® Stepseal® 2K und Zurcon® Rimseal, eingebaut. Der Turcon® Excluder® 5 ist bestens geeignet für die Mobilhydraulik und sonstige mittlere und schwere Anwendungen.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
20 – 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



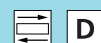
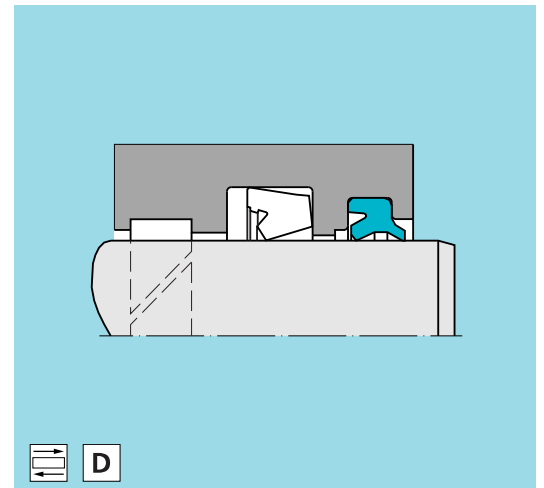
Patentiert



## Zurcon® Abstreifer DA22

Der Zurcon® DA22 ist ein doppelwirkender Abstreifer mit einer Dicht- und einer Abstreiflippe aus Polyurethan. Der Zurcon® DA22 wird in Nuten nach ISO 6195 Typ C eingebaut. Weitere Vorteile sind seine niedrige Reibung und die hohe Verschleißfestigkeit. Der Zurcon® DA22 wird vorzugsweise in Verbindung mit dem Turcon® Stepseal® 2K und dem Zurcon® Rimseal eingesetzt. Haupteinsatzgebiete sind der allgemeine Maschinenbau und die Hydraulik.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
5 – 180 mm	-35°C +100°C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

## 5. Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer



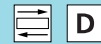
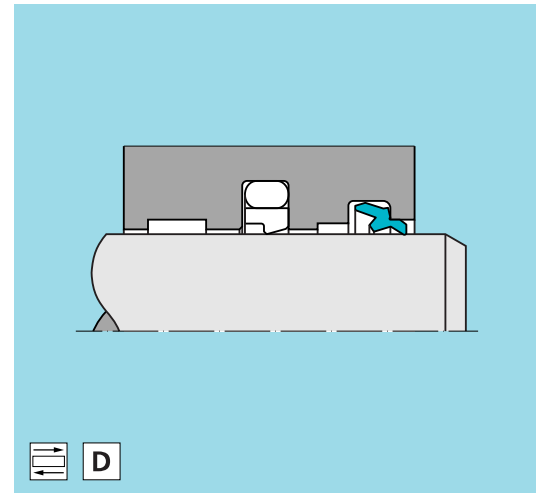
### Zurcon® Abstreifer DA24

Doppeltwirkender Abstreifer aus Zurcon®- Polyurethan-Werkstoff für unterschiedliche Einsatzbedingungen und bei hohem Schmutzanfall.

Er ist speziell geeignet für Anwendungen in:

- Baumaschinen
- Mobil-Hydraulik
- bei hohem Schmutzanfall
- bei hohen Auslenkungen der Kolbenstange

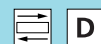
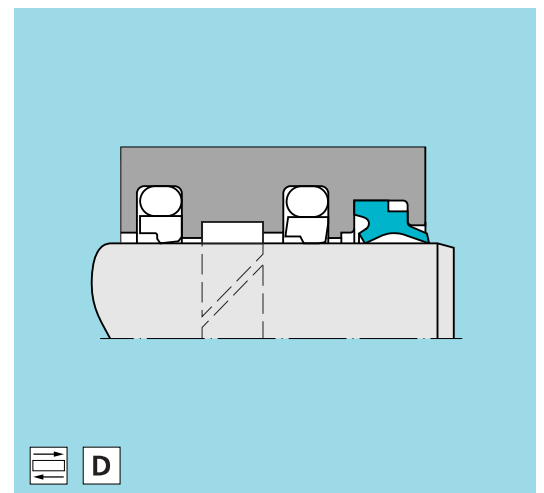
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
42 – 280 mm	-35°C +100°C	bis 0.5 m/s



### Abstreifer DA17

Der Abstreifer DA17 ist ein doppeltwirkender Abstreifer mit zwei elastischen Lippen. Er besitzt eine Dichtlippe und eine Abstreiflippe. Hauptsächlich wird der Abstreifer DA17 mit Dichtelementen, die ein universelles Rückfördervermögen besitzen, eingesetzt.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
10 – 440 mm	-30°C +110°C	1 m/s

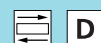
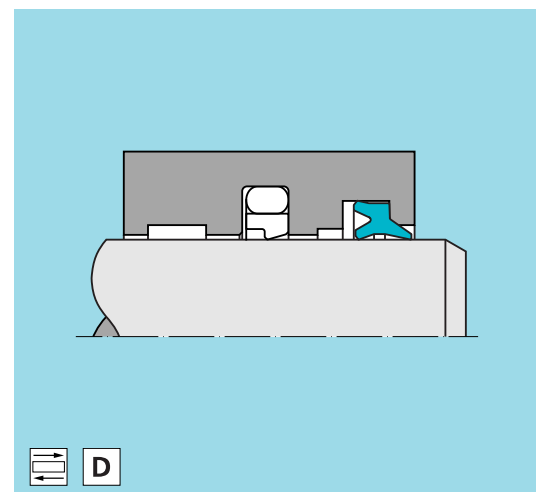


### Abstreifer DA27

Der doppeltwirkend Elastomer-Abstreifer ist speziell für größere Stangendurchmesser von Hydraulikzylindern ausgelegt. Mit seinem großen Profilquerschnitt ist er die Ergänzung des Abstreifers DA17 für Kolbenstangendurchmesser über 400 mm.

Der Abstreifer DA27 im Werkstoff NBR wird für die jeweilige Abmessung durch Vulkanisation aus einer 600 mm Stammform gefertigt.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
400 – 2600 mm	-30°C +100°C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

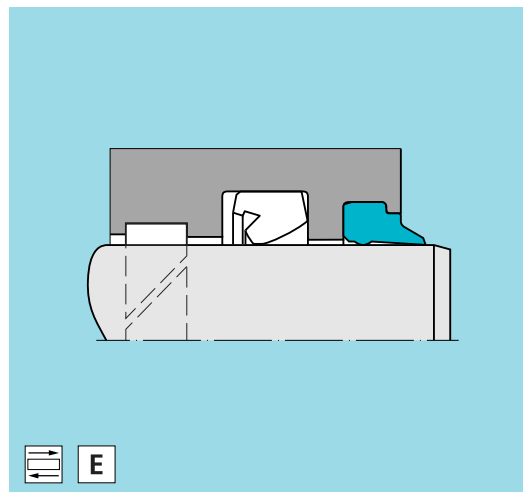
## 5. Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer



### Zurcon® Abstreifer ASW

Der Zurcon® Abstreifer ASW ist ein formgespritzter Einfachabstreifer aus Polyurethan. Durch den Stützwulst wird der Abstreifer in der Nut stabilisiert. Das verwendete Material bietet gute Abriebfestigkeit.

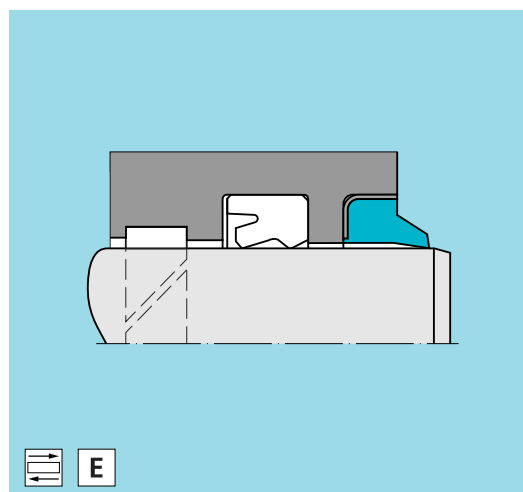
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 125 mm	-35°C +100°C	1 m/s



### Abstreifer SA

Der Abstreifer SA ist ein einfachwirkender Abstreifer mit einer elastischen Abstreiflippe und einem Metallgehäuse. Dadurch lässt sich der Abstreifer SA in eine offene Nut montieren (auch für Nuten nach ISO 6195).

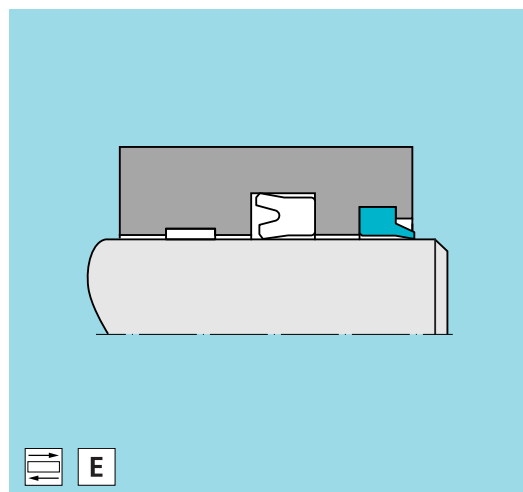
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 270 mm	-30°C +110°C	1 m/s



### Abstreifer WRM

Der Abstreifer WRM ist ein einfachwirkender formvulkanisierter Elastomerabstreifer. Er besitzt am Außendurchmesser eine kammprofilierte Dichtfläche, die einen festen Sitz in der Nut gewährleistet. Der Abstreifer WRM lässt sich einfach in geschlossene Nuten montieren.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
12 – 260 mm	-30°C +110°C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

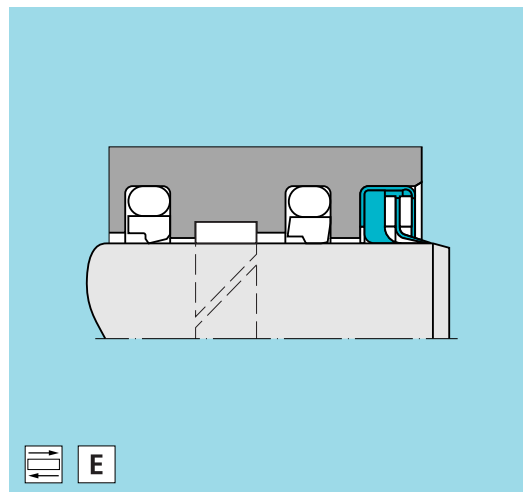
## 5. Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer



### Metallabstreifer

Der Metallabstreifer besteht aus einer äußeren metallischen Abstreiflippe und einer dahinter geschalteten elastomeren Abstreiflippe, die beide in einem Metallgehäuse gekammert sind. Dadurch wird eine sehr gute Abstreifwirkung auch bei fest anhaftendem Schmutz, Eis, Schlamm usw. erreicht.

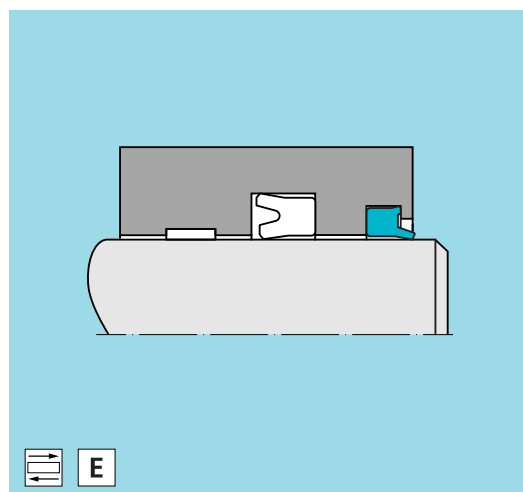
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
12 – 220 mm	-40°C +120°C	1 m/s



### Zurcon® Abstreifer WNE

Der Zurcon® Abstreifer WNE ist ein einfachwirkender Polyurethanabstreifer. Er lässt sich einfach durch Schnappmontage in geschlossene Nuten einbauen und verhindert zuverlässig das Eindringen von Schmutz auch über den Nutgrund. Dieser Abstreifer wird bevorzugt in der Mobilhydraulik und in landwirtschaftlichen Geräten eingesetzt.

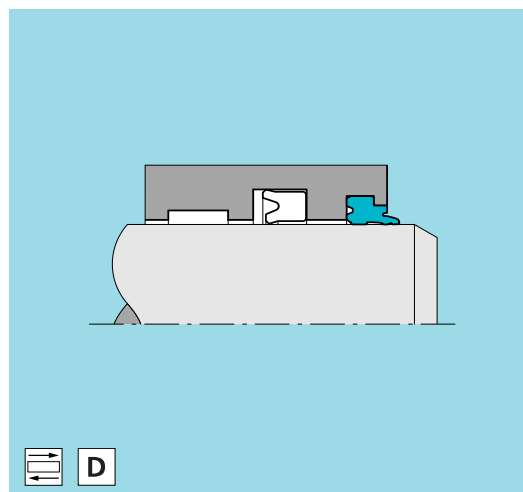
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
4 – 280 mm	-35°C +100°C	1 m/s



### Zurcon® Abstreifer WNV

Der Zurcon® Abstreifer WNV ist ein einfachwirkender Abstreifer mit statischer Dichtlippe für geschlossene Nuten. Er besteht aus Polyurethan und ist für den Einbau in ISO Einbauräume vorgesehen. Sein Vorteil liegt in der zusätzlichen statischen Abdichtung des Einbauraumes. Die Haupteinsatzgebiete sind Anwendungen in der Mobilhydraulik.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
16 – 100 mm	-35°C +100°C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

## 5. Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer

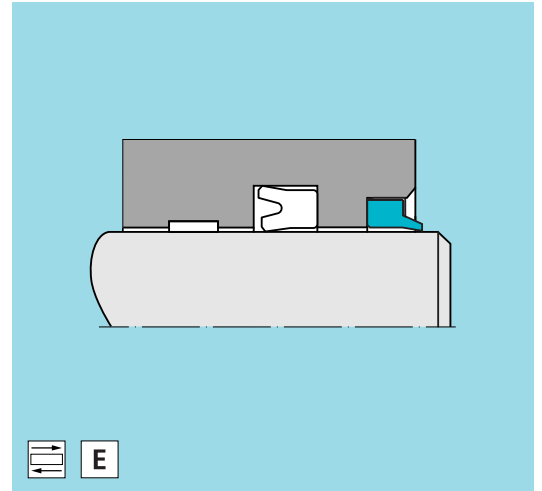


### Abstreifer WRM/C, Zurcon® Abstreifer WRM/PC

Der Abstreifer WRM/C ist ein einfachwirkender Abstreifer axial für offene Einbauräume. Er besteht aus einem Elastomer-Abstreifelement, das fest mit einem Metallkäfig verbunden ist. Hierdurch lässt er sich einfach in offene Nuten einbauen.

Der Abstreifer Zurcon® WRM/PC besteht aus Polyurethan mit einem Metallkäfig und ist sonst baugleich mit der Type WRM/C. Beide Abstreifer werden vorzugsweise in landwirtschaftlichen Geräten und in Standardzylinder für die Mobilhydraulik eingebaut.

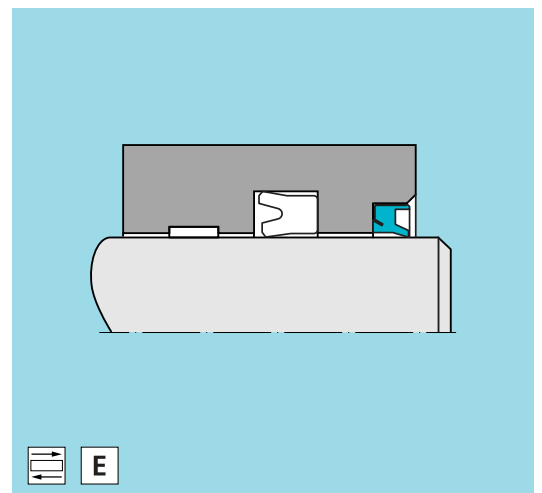
Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 270 mm	-30°C +110°C	1 m/s



### Zurcon® Abstreifer SWP

Der Zurcon® Abstreifer SWP ist ein Polyurethan-Abstreifer mit Metallkäfig. Er zeichnet sich durch erhöhte Verschleißfestigkeit im Vergleich zu Elastomer-Abstreifern aus und kann einfach in offene Nuten montiert werden. SWP-Abstreifer werden bevorzugt in der Mobilhydraulik eingesetzt und können als Gelenkbolzen Abstreifer verwendet werden.

Ø Bereich	Temperatur	Geschwindigkeit
25 – 190 mm	-30°C +100°C	1 m/s



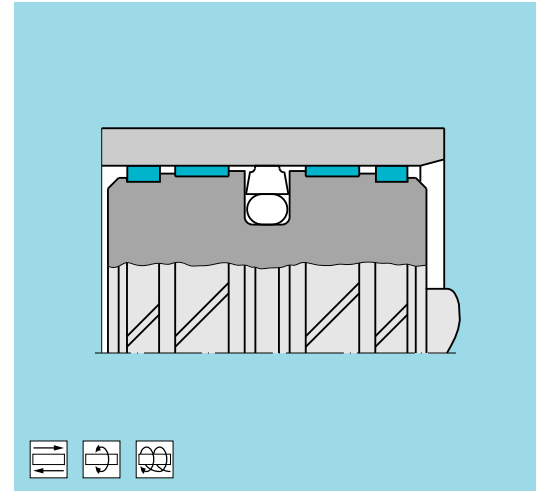
## 6. Fluid-Dichtsysteme – Führungsringe



### Turcite® Slydring®

Turcite® Slydring® stehen für Stangen- und Kolbensysteme zur Verfügung. Diese Führungsringe haben sehr gute Gleiteigenschaften und gewährleisten den Stick-slip-freien Betrieb. Turcite® Slydring® werden in allen Bereichen der leichten und mittleren Hydraulik eingesetzt, teilweise auch in Kombination mit Orkot® Führungsringen.

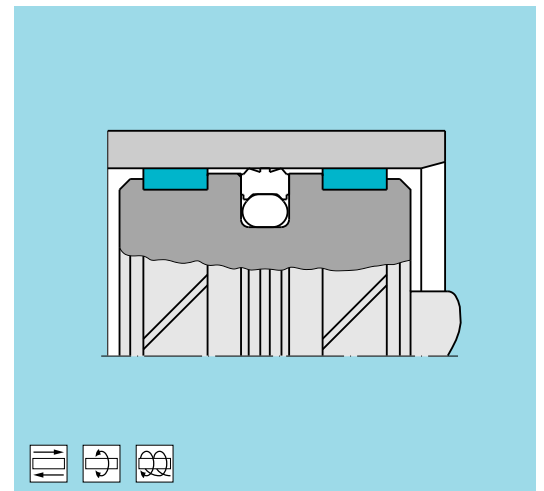
Ø Bereich	dynamische Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 4000 mm	15 N/mm <sup>2</sup>	-60 °C +200 °C	15 m/s



### HiMod® Slydring®

HiMod® Slydring® werden formgespritzt und stehen für Stangen- und Kolbensysteme zur Verfügung. Das Material gewährleistet eine leichte Schnappmontage bei Serienfertigung. Die Führungsringe werden vorwiegend in Standard-Zylindern und in der Lebensmittel-industrie eingesetzt.

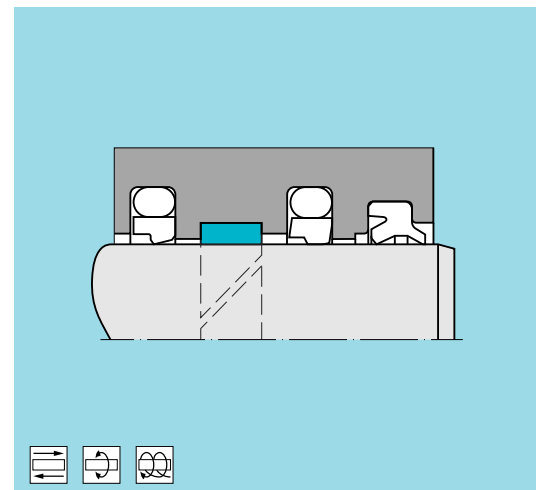
Ø Bereich	dynamische Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 300 mm	75 N/mm <sup>2</sup>	-40 °C +130 °C	1 m/s



### Orkot® Slydring®

Orkot® Slydring® stehen für Stangen- und Kolbensysteme zur Verfügung. Diese Führungsringe können sehr hohe Flächenpressungen aufnehmen, sind schwingungsdämpfend und können Fremdpartikel gut einbetten. Hauptanwendungsgebiete sind mittlere und schwere Einsatzfälle im allgemeinen Maschinenbau und in der Mobilhydraulik.

Ø Bereich	dynamische Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 1500 mm	90 N/mm <sup>2</sup>	-60 °C +130 °C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

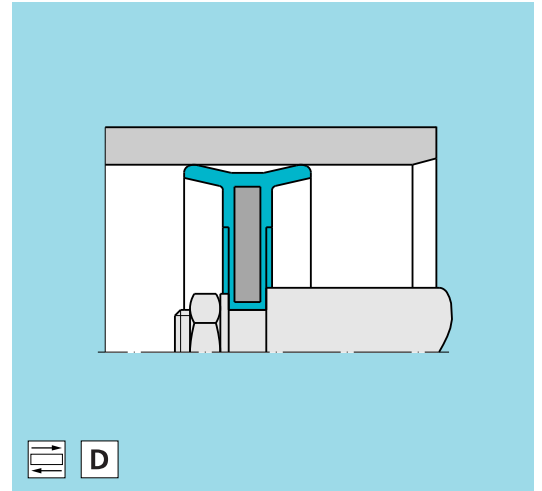
# 7. Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik



## Pneumatik Komplettkolben

Der Pneumatik Komplettkolben ist eine einbaufertige doppelwirkende Kolbendichtung, die aus einer gummi-elastischen Dichtung und einer einvulkanisierten metallischen Scheibe besteht. Der Pneumatik Komplettkolben hat eine geringe Bauhöhe und bildet ein Schmiermittelreservoir zwischen den beiden Dichtlippen. Weitere Vorteile sind die geringe Losbrechkraft und die geringe Stick-slip-Neigung.

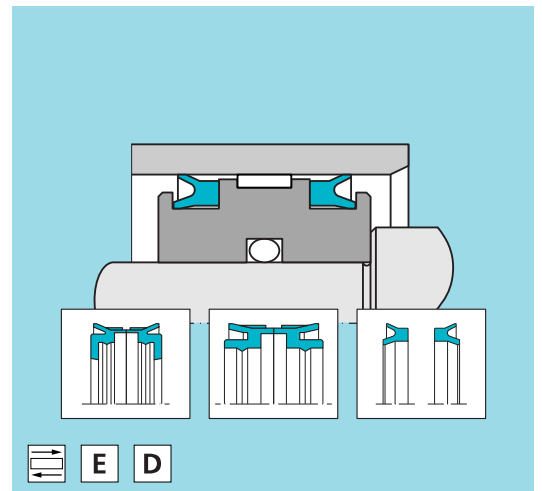
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
25 – 200 mm	1.2 MPa	-30°C +100°C	1 m/s



## Pneumatik Kolbendichtung

Das Pneumatik Produktprogramm umfasst einfach- und doppelwirkende Polyurethan-Dichtungen. Das hoch verschleißfeste flexible Material, die kleinen Einbauräume und eine einfache Montage zeichnen diese Reihe aus. Die Anwendungsgebiete sind herkömmliche Pneumatikzylinder, sowie mit Positions-Magnet ausgestattete Zylinder.

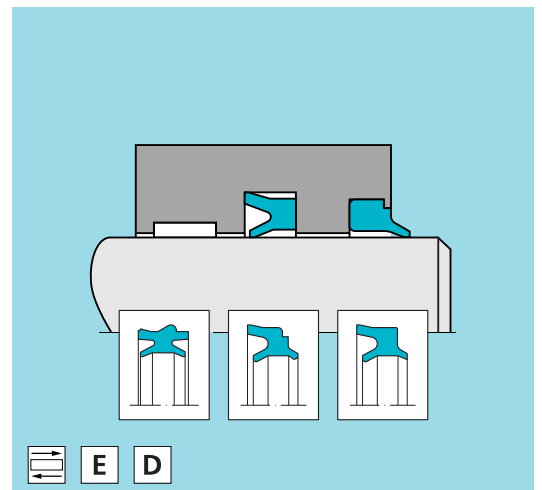
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
4 – 250 mm	1.6 MPa	-40°C +85°C	1 m/s



## Pneumatik Stangendichtung und Dichtungs-Abstreifer

Pneumatik Stangendichtungen aus Polyurethan werden nicht nur als herkömmliche Lippendichtungen angeboten, sondern auch als Dichtung-Abstreifer Kombination für geschlossene und offene Einbauräume. Diese Elemente zeichnen sich durch eine gute Abriebfestigkeit, eine geringe Reibung und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Zum Einsatz kommen diese Elemente in allen gängigen Pneumatikzylindern entweder mit separatem Abstreifer oder als Dichtung-Abstreifer Kombination.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 100 mm	1.6 MPa	-40°C +150°C	bis 5 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**



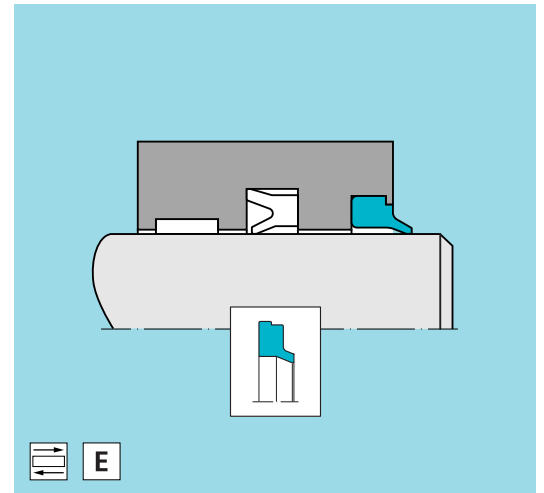
# 7. Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik



## Pneumatik Abstreifer / Abstreifer für Führungen

Das Programm umfasst zwei Versionen von Polyurethan-Stangenabstreifern, welche durch Schnappmontage in geschlossene oder halb offene Nuten montiert werden können. Durch die spezielle Lippengeometrie wird das Eindringen von Fremdpartikeln zuverlässig verhindert und der Typ AWBB beansprucht mit seiner Einbaulänge von nur 3 mm einen geringsten Einbauraum. Typ AWBB ist nur für Führungseinheiten geeignet.

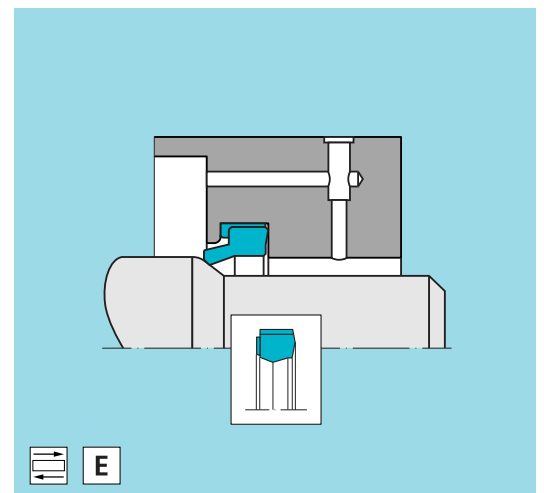
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 60 mm	—	-40°C +80°C	bis 4 m/s



## Pneumatik Dämpfungsdichtung

Mit dem Einsatz der angebotenen PUR Dämpfungselemente benötigen Pneumatikzylinder keine Rückschlagventile, da deren Funktion von den Dämpfungsringen übernommen wird. Einfache Schnappmontage, sichere Dämpfungseigenschaften und die Selbstzentrierung zeichnen diese Elemente aus.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 60 mm	1.6MPa	-40°C +110°C	1 m/s



## Pneumatik Sonderteile

Pneumatikdichtungen für verdrehsichere Anwendungen. Bei den meisten verdrehsicheren Anwendungen ist das handelsübliche Programm nicht mehr einsetzbar. Deshalb bieten wir als Entwicklungspartner auf das jeweilige Anforderungsprofil zugeschnittene Sonderelemente an.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
—	—	—	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

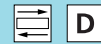
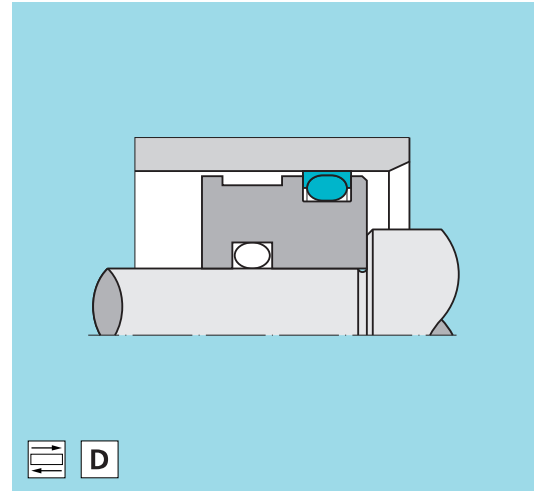
# 7. Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik



## Pneumatik Glyd Ring® für Kolben und Stange

Doppeltwirkender Glyd Ring® für Kolben oder Stange, Elastomer vorgespannt, kleine Einbauräume. Unterschiedliche Materialkombinationen (Turcon® PTFE / Zurcon® Polyethylen und NBR oder FKM O-Ring) für spezielle pneumatische Anwendungen wo geringe Reibung, kein Stick-Slip-Effekt, höhere Geschwindigkeiten sowie ein erweiterter Einsatz-Temperaturbereich gefordert sind.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2700 mm	1.6 MPa	-30 °C +200 °C	5 m/s



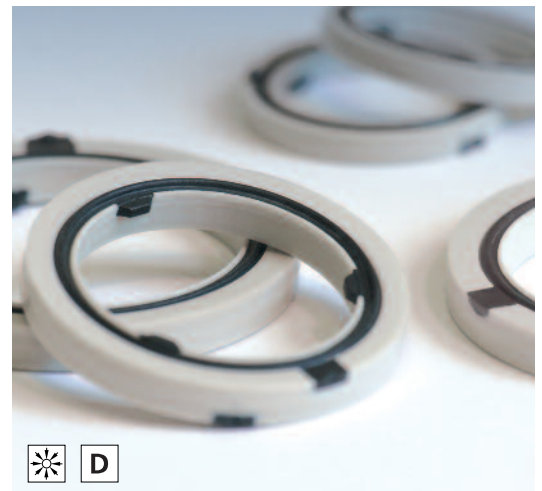
## Pneumatik Verschraubdichtung DRV4

Der DRV4-Dichtring ist ein statisch wirkender Dichtring, der für pneumatische Anwendungen entwickelt wurde. Es handelt sich um einen 2-Komponenten-Dichtring in Form einer Kunststoff-Polyurethan-Verbindung.

Die DRV4-Dichtung entspricht der ISO 16030 und weist folgende Eigenschaften auf:

- unverlierbar auf dem Gewinde, aufgrund Drei-Nasen-Prinzip
- mehrfach verwendbar
- dicht bei Handanzug
- keine Korrosion, da Kunststoff-Polyurethan-Verbindung
- automatisch montierbar
- leicht

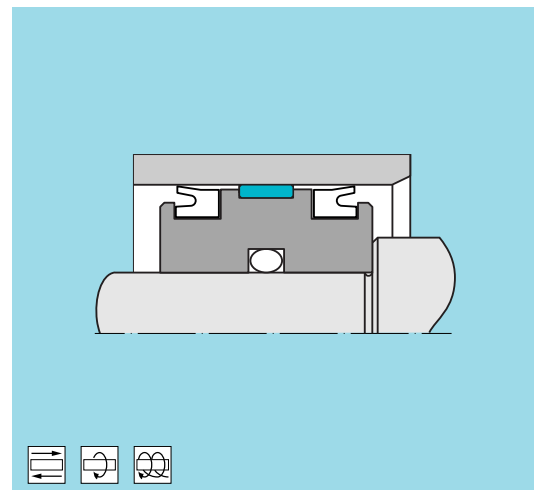
Ø Bereich (Gewinde)	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
G1/8" – G3/4"	1 MPa	-10 °C +60 °C	—



## Pneumatik Führungsring für Kolben und Stange

Die Reihe der Pneumatik Führungsringe umfasst die gebräuchlichsten Größen von Kolben und Stangen. Die Führungsringe werden aus einem speziellen Kunststoffmaterial mit selbstschmierenden Zusätzen hergestellt und erfüllen die Anforderungen nach minimaler Reibung, geringem Abrieb, hoher Druckfestigkeit und langen Standzeiten ideal.

Ø Bereich	dynamische Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
8 – 250 mm	40 N/mm <sup>2</sup>	-40 °C +110 °C	1 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

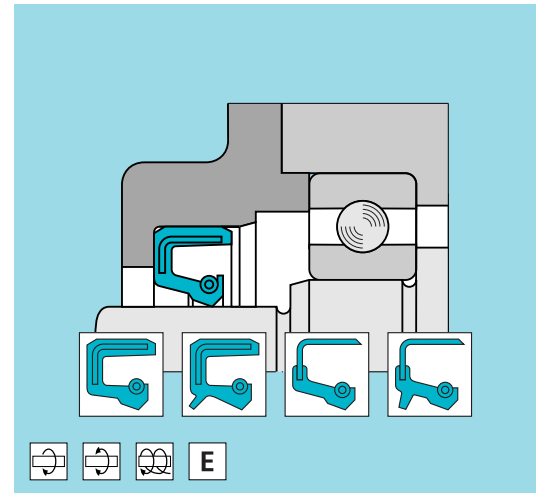
# 8. Rotationsdichtungen



## Radial-Wellendichtung

Radial-Wellendichtungen sind einbaufertige Dichtelemente mit radial angeordneter Dichtlippe zur Abdichtung von Wellen und Achsen. Die Dichtung besteht aus einer Gummimanschette, einem metallischen Versteifungsring und einer ringförmigen Schraubenzugfeder. Radial-Wellendichtungen sind mit und ohne Schmutzlippe lieferbar und selbstzentrierend in offene Nuten nach ISO 6194 und DIN 3760 einzubauen.

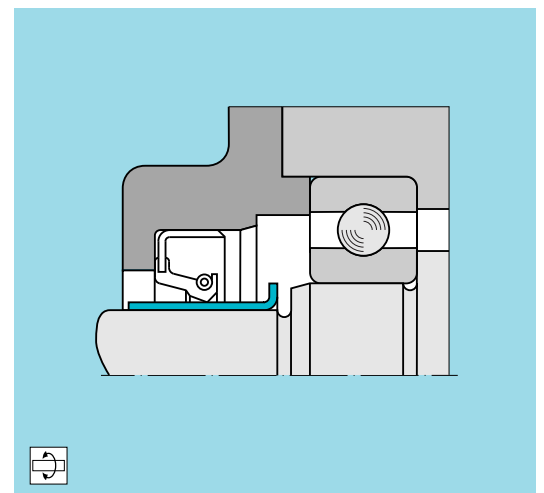
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
4 – 1800 mm	1 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s



## Wellenschutzhülse

Einsetzbar zur Reparatur eingelaufener Wellen oder für Wellen, die nicht gehärtet werden. Die dünnwandige und verschleißfeste Hülse erfordert keine Änderung der bisherigen Dichtungsgröße, ein Montagewerkzeug wird mitgeliefert.

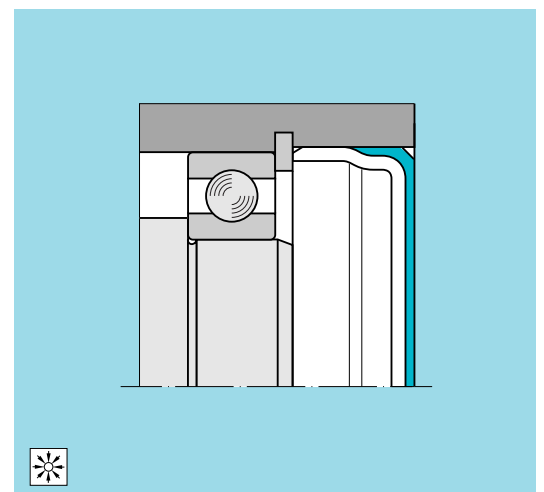
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
12 – 200 mm	—	—	—



## Verschlusskappe

Die Verschlusskappe besteht aus einem metallischen Versteifungsring mit einer Gummiummantelung an der Außenseite. Verschlusskappen werden zum Verschliessen von Öffnungen, Kernlochbohrungen oder Lagerabdichtungen eingesetzt. Sie ersetzen im Getriebebau häufig Abschlussflansche oder Deckel.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
16 – 180 mm	—	-40 °C +200 °C	—



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

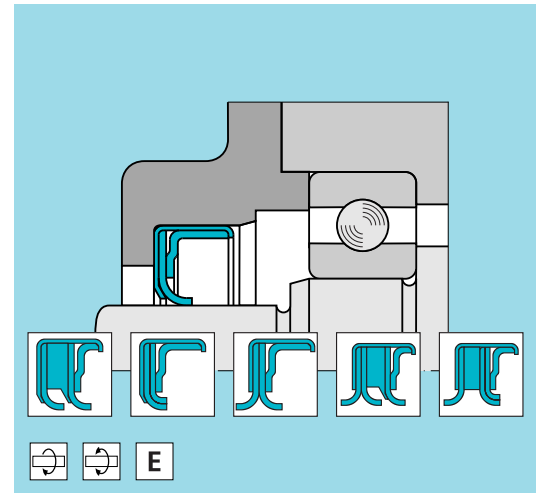
# 8. Rotationsdichtungen



## Varilip® Wellendichtung

Der Varilip® ist eine hochbelastbare rotierende Wellendichtung mit einer Turcon®-Dichtlippe in einem Edelstahlgehäuse. Der Varilip® bietet die Vorteile der niedrigen Reibung und der hohen Verschleißfestigkeit und kann sowohl geschmiert als auch trockenlaufend eingesetzt werden. Verschiedene Bauformen einschließlich einfach- und doppellippiger Ausführung mit oder ohne Staublippe. Einbauräume nach ISO 6194/1 bzw. DIN 3760 sind lieferbar.

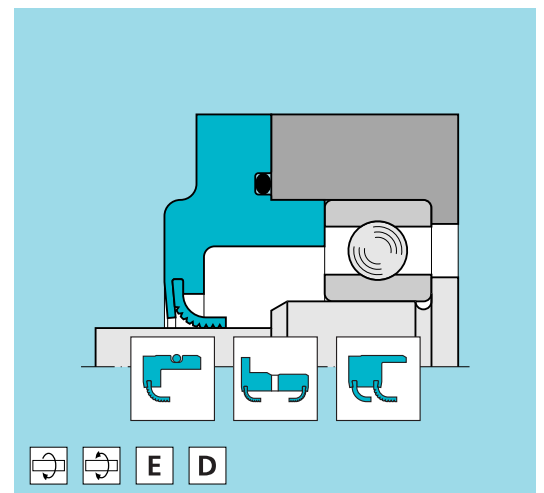
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 170 mm	2 MPa	-60 °C +200 °C	40 m/s



## Varilip® PDR Radial-Wellendichtung

Hochleistungs Radial-Wellendichtung mit PTFE-Dichtlippe(n) für niedrige Reibung, hohe Drehzahlen und lange Lebensdauer. Kundenspezifische Auslegung mit hydrodynamisch speziell ausgelegter Dichtlippe zur optimalen Abdichtung und Gehäuse-Werkstoff sowie Gehäuse-Design entsprechend den spezifischen Anforderungen der Anwendung. Variationen in Multi-Lippen-Ausführung, Außendurchmesser mit Elastomer-Ummantelung sowie Cartridge-Auslegung möglich.

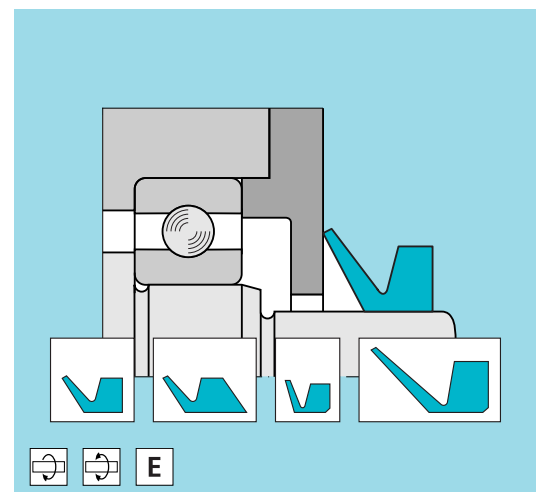
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 1500 mm	1.5 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s



## V-Ring®

Der V-Ring® ist eine gummielastische, axiale Lippendichtung für Wellen- und Lagerabdichtung. Der V-Ring® wird direkt auf der Welle montiert und dichtet axial an einer Gegenauflfläche, z.B. an Wellenbund, Anlaufscheibe oder Stirnseite eines Wälzlagers. Der V-Ring® bietet eine zuverlässige Abdichtung gegen Staub, Spritzwasser, Öl, Fett etc., bei geringer Reibung. Lieferbar aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) und Fluor-Kautschuk (FKM).

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
3 – 2000 mm	—	-40 °C +200 °C	12 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

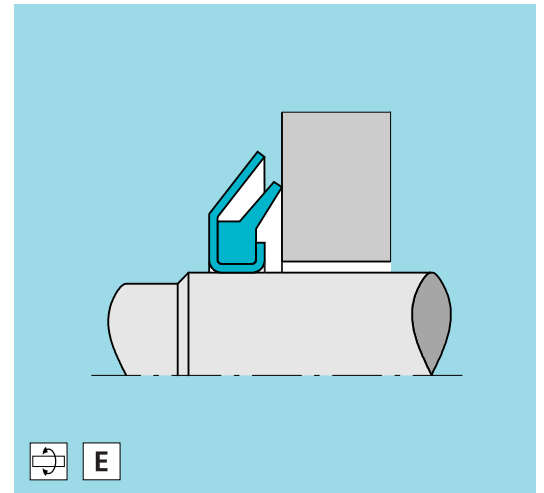
# 8. Rotationsdichtungen



## GAMMA Ring

Der GAMMA Ring dient zur äußeren Abdichtung von rotierenden Wellen gegen Verunreinigungen, Flüssigkeitsspritzer, Fett usw. und vereint dabei die Funktion eines Schleuderringes und einer Spaltdichtung. Er besteht aus einem Metallgehäuse und einer Elastomer-Manschette.

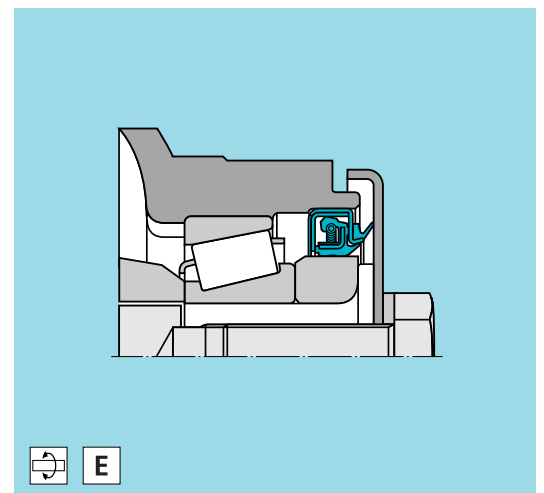
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
10 – 225 mm	—	-30°C +200°C	10 m/s



## STEFA System 500 / 3000 / 5000 Kassettendichtung

Die STEFA System Kassettendichtung ist eine vollständig geschlossene Rotationsdichtung, die die Dichtfunktion, die Dichtfläche und den Schmutzschutz in einer Einheit integrieren. Die Vorteile liegen in der erhöhten Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Elastomer Wellendichtungen, der einfachen Handhabung und der Wirtschaftlichkeit des Systems. STEFA System 500/3000/5000 Kassettendichtungen kommen an Radnaben von Nutzfahrzeugen zum Einsatz.

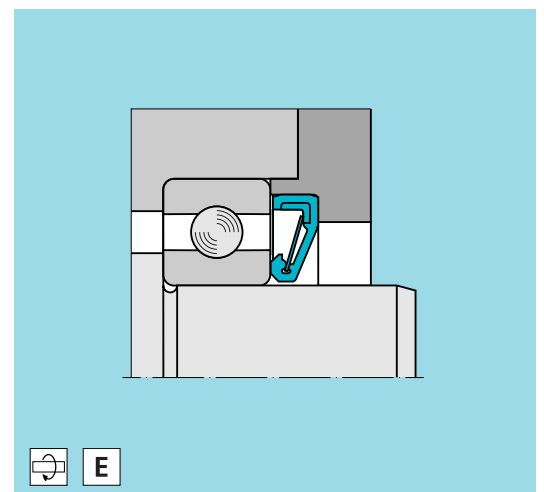
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
90 – 320 mm	0.05 MPa	-30°C +200°C	15 m/s



## Axial-Wellendichtung

Die Axial-Wellendichtung ist eine axiale Lippendichtung für Wellen- und Lagerabdichtung, bestehend aus einer Gummimanschette, einem metallischen Versteifungsring und einer axialen Feder. Das Dichtelement dichtet axial gegen beliebige Flächen ab, z.B. gegen den Innen- oder Außenring eines Wälzlagers oder Wellenbundes. Lieferbar mit innenliegender oder außenliegender Dichtlippe.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 380 mm	0.01 MPa	-40°C +200°C	30 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

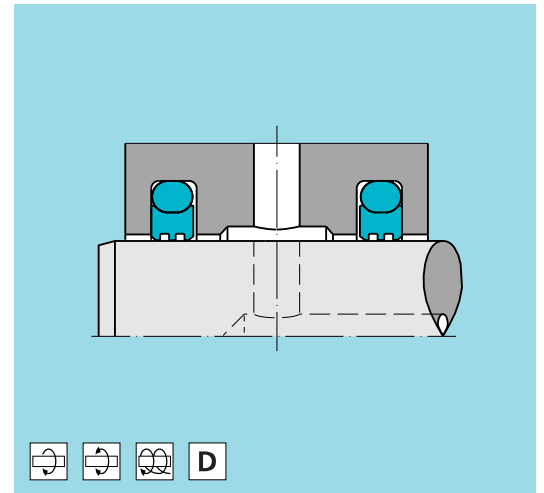
# 8. Rotationsdichtungen



## Turcon® Roto Glyd Ring®

Der Turcon® Roto Glyd Ring® ist eine doppeltwirkende Dichtung, die durch einen Elastomer-O-Ring vorgespannt wird. Der Turcon® Roto Glyd Ring® bietet die Vorteile der niedrigen Reibung und der einfachen Nutgestaltung. Er wird vorwiegend eingesetzt zur Abdichtung schwenkender, schraubenförmig bewegter und rotierender Kolben, Stangen und Wellen.

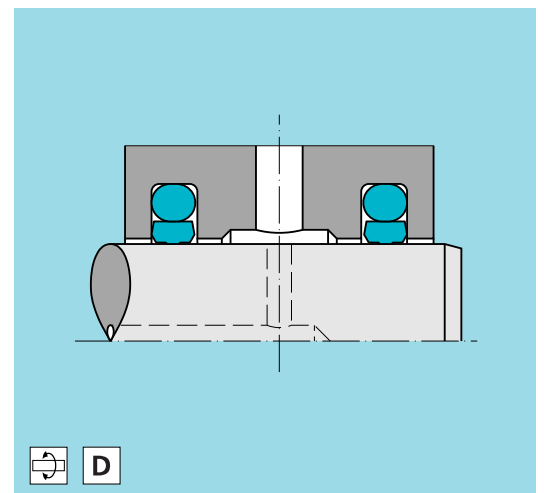
Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2500 mm	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s



## Zurcon® Roto Glyd Ring® S

Doppeltwirkende Rotationsdichtung für Schwenkbewegungen. Für reibungsarme Anwendungen in Drehdurchführungen für Rundschalttische von Werkzeugmaschinen sowie Baumaschinen und Mobilkräne.

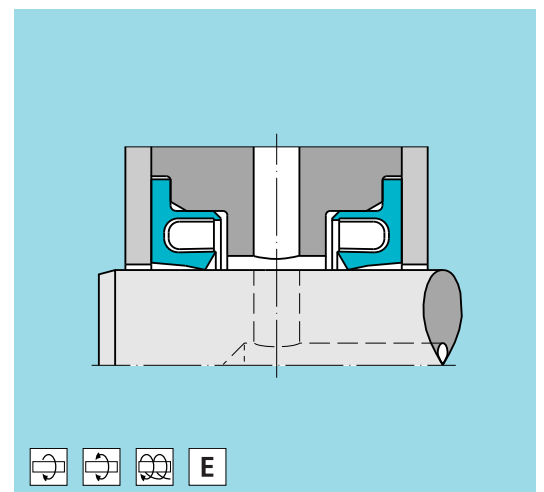
Ø Bereich	Druck	Temperatur	PV Limit
12 – 2700 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	6.5 MPa · m/s



## Turcon® Roto Variseal®

Der Turcon® Roto Variseal® ist ein einfachwirkendes Rotationsdichtelement, das durch eine Edelstahlfeder vorgespannt wird. Ein axial verspannter Flansch sichert gegen Mitdrehen. Der Turcon® Roto Variseal® ist beständig gegen die meisten Chemikalien und hat niedrige Reibwerte. Der Turcon® Roto Variseal® wird vorzugsweise in der chemischen Industrie, in Spritz- und Lackieranlagen, in der Lebensmittelindustrie und in der Pharmazie eingesetzt.

Ø Bereich	Druck	Temperatur	Geschwindigkeit
5 – 2500 mm	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**

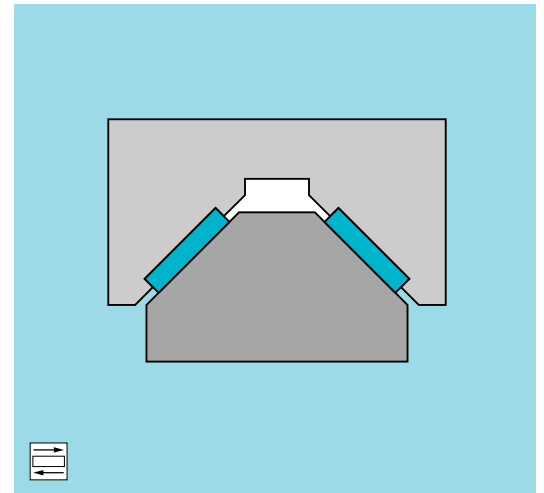
# 9. Führungsbahnen und Buchsen



## Turcite®-B Slydway®

Führungsbahnen aus Turcite®-B werden verwendet für Linearführungen in Werkzeugmaschinen. Sie gestatten reibungsarmen und Stick-slip-freien Betrieb, hohe Lebensdauer bei minimalem Verschleiß. Turcite®-B Führungsbahnen werden mit einem Zwei-Komponenten-Epoxyd-Harz auf die gereinigten und entfetteten Oberflächen unter Druck verklebt. Sie sind dimensionsstabil, wartungsfrei und trockenlaufgeeignet.

Ø Bereich	Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
—	9 N/mm <sup>2</sup>	bis +260 °C	1 m/s

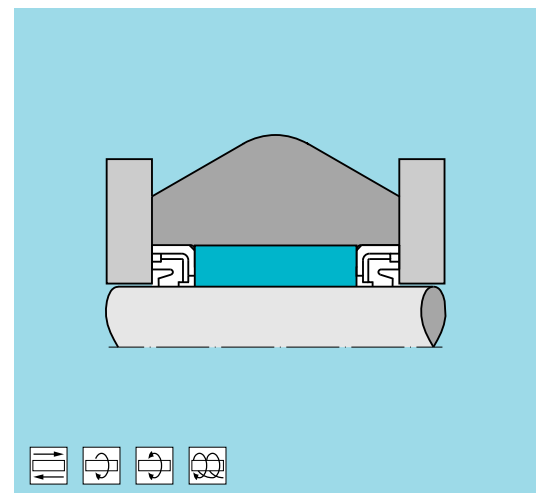


## Orkot®, Turcite® und HiMod® Lagerbuchsen

Hochbelastbare Lagerbuchsen aus modernen thermo-plastischen Turcite® Werkstoffen, Orkot® Gewebeverbund-werkstoffen und HiMod® thermoplastischen Kunststoffen. Sie sind äußerst dimensionsstabil, verschleißfest und gewährleisten außergewöhnliche Ergebnisse bei Trockenlauf oder Mangelschmierung.

Angegebene Daten sind beispielhafte max/min Werte. Spezifische Materialwerte auf Anfrage.

Ø Bereich	Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
2 – 3000 mm	120 N/mm <sup>2</sup> statisch 90 N/mm <sup>2</sup> dynamisch	-60 °C +250 °C	6 m/s



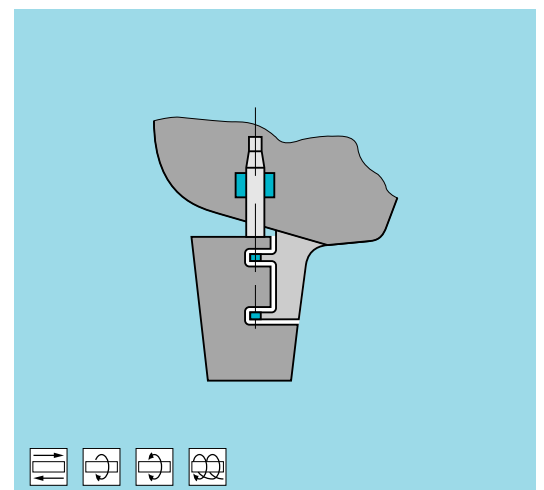
## Orkot® Marine Bearings

Ein asbestfreier gewebeverstärkter Werkstoff mit festen Schmierstoffen. Orkot® Marine Bearings besitzen eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und weisen beinahe keine Quellung in Wasser auf, wodurch eine hervorragende Formstabilität garantiert wird. Orkot® Marine Bearings gleichen Kantenbelastungen und Fluchtungsfehler selbst bei schwersten Belastungen aus.

Sie gewährleisten effektive und wartungsfreie Problemlösungen in Anwendungen mit Salzwasser.

Hydrodynamische Laufeigenschaften sind bei Geschwindigkeiten ab ca. 1 m/s möglich.

Ø Bereich	Belastung	Temperatur	Geschwindigkeit
6 – 2000 mm	120 N/mm <sup>2</sup> statisch 90 N/mm <sup>2</sup> dynamisch	-60 °C +130 °C	6 m/s



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

# 10. Formteile

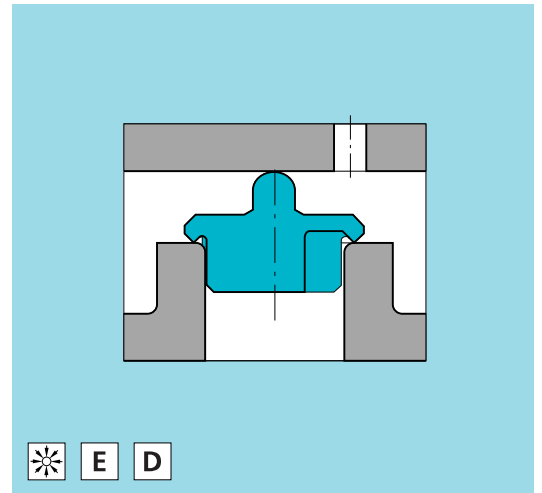


## Ventseal-Light

Funktionssicheres elastomeres Entlüftungsventil. Bevorzugte Einsatzgebiete sind wartungsfreie Blei-Gel Batterien, Ni-Cd Batterien, Ni-MH Batterien und VLRA Batterien. Auch einsetzbar in allen Anwendungen wo in einem geschlossenen Behälter ein bestimmter Druck nicht überschritten werden darf und sicher gegen äußere Einwirkungen abgedichtet werden soll. Durch den Einsatz unterschiedlicher Elastomerkwerkstoffe können verschieden Medien abgedichtet werden. Der Ventseal-Light ist eine optimierte Version der bekannten Ventsealreihe von Trelleborg Sealing Solutions. Er ist eine Kombination aus Dichtung und Überdruckventil in einem Produkt. Bei dieser Version kann der Öffnungsdruck eingestellt werden und lässt sich auf die jeweilige Anwendung anpassen.

### Temperatur

-40 °C +200 °C



## Elastomer-Formteile

Elastomer-Formteile mit engen Toleranzen und einer großen Auswahl hochwertiger Werkstoffe einschließlich Isolast®. Hergestellt nach Kundenzeichnungen oder eigenen Konstruktionen.

### Temperatur

bis +325 °C



## PTFE-Formteile

Hergestellt aus einer Vielzahl von gefüllten und ungefüllten Konstruktionswerkstoffen für die industrielle Anwendung als Armaturendichtung, Pumpenmembranen, Stopfbuchspackungen, Faltenbälge, Führungen, Lager, elektrische Isolatoren usw. Hergestellt nach Kundenzeichnungen oder eigenen Konstruktionen.

### Temperatur

bis +260 °C



Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppeltwirkend = **D**



# 10. Formteile



## Ground Balls

Ground Balls sind Gummikugeln mit hoher Maßgenauigkeit. Sie garantieren eine leckagefreie Abdichtung, sind schmutzunempfindlich und geräuscharm. Ground Balls werden vorzugsweise als Dichtkörper in Rückschlagventilen zur Abdichtung gegen Hydrauliköl, Wasser oder Luft eingesetzt.

### Temperatur

-30 °C +200 °C



## HiMod® Hochleistungskunststoffe

Eine breite Angebotspalette speziell modifizierter thermoplastischer Werkstoffe für vielseitigen Einsatz, z.B. für Stützringe, Buffer-Ringe. Optimierte Werkstoffauswahl für mechanische, chemische, elektrische und andere hochleistungsfähige Anwendungen.

### Temperatur

bis +300 °C



## Elastomer Membrane

Membranen stehen in unterschiedlichen Elastomerwerkstoffen mit oder ohne Gewebeverstärkung zur Verfügung. Wahlweise können Folienbeschichtungen, welche die chemische Resistenz erhöhen, aber auch Plastik- oder Metallverbund wie auch Teilmontagen für technisch anspruchsvolle Anwendungen bereitgestellt werden. Membranen werden wahlweise nach Kundenzeichnung hergestellt oder als komplettes System einschließlich Konzipierung und Produktentwicklung von uns geliefert. Anwendungen finden sich in der Automobil Zulieferindustrie, Luftfahrttechnik, Chemie, im Sanitärbereich und in der Wassertechnik.

### Druck (unverstärkt)

bis 0.05 MPa

### Druck (verstärkt)

10 MPa

### Temperatur

-50 °C +325 °C



E

Anwendung: hin- und hergehend = rotierend = oszillierend = schraubenförmig = statisch = einfachwirkend = **E** doppelwirkend = **D**

# Lieferprogramm Industrie Dichtungen – Inhaltsverzeichnis

Produktbezeichnung	Produktfamilie	Daten Seite	Beschreibung Seite
Abstreifer DA17	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	35
Abstreifer DA27	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	35
Abstreifer SA	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	36
Abstreifer WRM	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	36
Abstreifer WRM/C, Zurcon® Abstreifer WRM/PC	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	12	38
Airseal	Statische Dichtungen	7	23
Axial-Wellendichtung	Rotationsdichtungen	14	45
Balsele	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	31
Bonded Seal	Statische Dichtungen	7	23
D-A-S Kompakt-Dichtung®, DBM Kompakt-Dichtung	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	27
Elastomer Membrane	Formteile	16	49
Elastomer-Formteile	Formteile	16	48
FEP O-Ring	O-Ringe	6	18
GAMMA Ring	Rotationsdichtungen	14	45
Ground Balls	Formteile	16	49
HiMod® Hochleistungskunststoffe	Formteile	16	49
HiMod® Slydring®	Fluid-Dichtsysteme – Führungsringe	12	39
Isolast® Perfluorelastomer O-Ring	O-Ringe	6	19
Kantseal	Statische Dichtungen	6	20
Metallabstreifer	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	37
O-Ring	O-Ringe	6	18
Orkot® Marine Bearings	Führungsbahnen und Buchsen	15	47
Orkot® Slydring®	Fluid-Dichtsysteme – Führungsringe	12	39
Orkot®, Turcite® und HiMod® Lagerbuchsen	Führungsbahnen und Buchsen	15	47
PHD / CST Seal	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	27
Pneumatik Abstreifer / Abstreifer für Führungen	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	41
Pneumatik Dämpfungsdichtung	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	41
Pneumatik Führungsring für Kolben und Stange	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	42
Pneumatik Glyd Ring® für Kolben und Stange	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	42
Pneumatik Kolbendichtung	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	40
Pneumatik Komplettkolben	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	40
Pneumatik Sonderteile	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	41
Pneumatik Stangendichtung und Dichtungs-Abstreifer	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	40
Pneumatik Verschraubungsdichtung DRV4	Fluid-Dichtsysteme – Pneumatik	13	42
PTFE O-Ring	O-Ringe	6	18
PTFE-Formteile	Formteile	16	48
QUAD-RING® Seal	Statische Dichtungen	6	20
Radial-Wellendichtung	Rotationsdichtungen	14	43
Selemaster DSM	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	29
Selemaster SM	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	33
Stefa System 500/3000/5000 Kassettendichtung	Rotationsdichtungen	14	45
Stützring	Statische Dichtungen	6	21
Stützring (konkav)	Statische Dichtungen	7	21
Turcite® Slydring®	Fluid-Dichtsysteme – Führungsringe	12	39
Turcite®-B Slydway®	Führungsbahnen und Buchsen	15	47
Turcon® AQ Seal®	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	25
Turcon® AQ Seal® 5	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	25
Turcon® Double Delta®	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	25

Product Name	Product Range	Data Page	Description Page
Turcon® Excluder® 2	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	34
Turcon® Excluder® 5	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	34
Turcon® Glyd Ring®	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	24
Turcon® Glyd Ring®	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	32
Turcon® Glyd Ring® T	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	24
Turcon® Glyd Ring® T	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	33
Turcon® Roto Glyd Ring®	Rotationsdichtungen	14	46
Turcon® Roto Variseal®	Rotationsdichtungen	15	46
Turcon® Skirted Piston	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	28
Turcon® Stepseal® 2K	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	26
Turcon® Stepseal® 2K	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	9	30
Turcon® Variseal® H	Statische Dichtungen	7	22
Turcon® Variseal® HF	Statische Dichtungen	7	22
Turcon® Variseal® M2	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	27
Turcon® Variseal® M2	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	31
Turcon® Variseal® W	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	32
Turcon® VL Seal™	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	28
Turcon® VL Seal™	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	32
V-Ring®	Rotationsdichtungen	14	44
Varilip® PDR Wellendichtung	Rotationsdichtungen	14	44
Varilip® Wellendichtung	Rotationsdichtungen	14	44
VEEPAC Dachmanschetten	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	9	28
VEEPAC Dachmanschetten	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	33
Ventseal-Light	Formteile	16	48
Verschlusskappe	Rotationsdichtungen	14	43
Wellenschutzhülse	Rotationsdichtungen	14	43
Wills Rings® C	Statische Dichtungen	7	22
Wills Rings® O	Statische Dichtungen	7	21
Zurcon® Abstreifer ASW	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	36
Zurcon® Abstreifer DA22	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	34
Zurcon® Abstreifer DA24	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	11	35
Zurcon® Abstreifer SWP	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	12	38
Zurcon® Abstreifer WNE	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	12	37
Zurcon® Abstreifer WNV	Fluid-Dichtsysteme – Abstreifer	12	37
Zurcon® Dualseal	Statische Dichtungen	6	20
Zurcon® Glyd Ring® P	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	24
Zurcon® L-Cup®	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	31
Zurcon® Nutring	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	26
Zurcon® Nutring	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	10	30
Zurcon® Rimseal	Fluid-Dichtsysteme – Stangendichtungen	9	30
Zurcon® Roto Glyd Ring® S	Rotationsdichtungen	15	46
Zurcon® SAE Flanschdichtung	Statische Dichtungen	7	23
Zurcon® Wynseal	Fluid-Dichtsysteme – Kolbendichtungen	8	26

Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Vertriebsgesellschaft in Verbindung:

Europa	Telefon	Amerika	Telefon
<b>BELGIEN - Dion-Valmont</b> (LUXEMBURG)	+32 (0) 10 22 57 50	<b>AMERICAS REGIONAL</b>	+1 260 749 9631
<b>BULGARIEN - Sofia</b> (RUMÄNIEN)	+359 (0) 2 969 95 99	<b>BRASILIEN - Sao Paulo</b>	+55 11 3372 4500
<b>DÄNEMARK - Hillerød</b>	+45 48 22 80 80	<b>KANADA - Etobicoke, ON</b>	+1 416 213 9444
<b>DEUTSCHLAND - Stuttgart</b>	+49 (0) 711 7864 0	<b>MEXICO - Mexico D.F.</b>	+52 55 57 19 50 05
<b>FINNLAND - Vantaa</b> (ESTLAND, LETTLAND)	+358 (0) 207 12 13 50	<b>USA, East - Conshohocken, PA</b>	+1 610 828 3209
<b>FRANKREICH - Maisons-Laffitte</b>	+33 (0) 1 30 86 56 00	<b>USA, Great Lakes - Fort Wayne, IN</b>	+1 260 482 4050
<b>GRIECHENLAND</b>	+41 (0) 21 631 41 11	<b>USA, Midwest - Lombard, IL</b>	+1 630 268 9915
<b>GROSSBRITANNIEN - Solihull</b> (IRLAND)	+44 (0) 121 744 1221	<b>USA, Mountain - Broomfield, CO</b>	+1 303 469 1357
<b>ITALIEN - Livorno</b>	+39 0586 22 6111	<b>USA, Northern California - Fresno, CA</b>	+1 559 449 6070
<b>KROATIEN - Zagreb</b>	+385 (0) 1 24 56 387	<b>USA, Northwest - Portland, OR</b>	+1 503 595 6565
<b>NIEDERLANDE - Barendrecht</b>	+31 (0) 10 29 22 111	<b>USA, South - N. Charleston, SC</b>	+1 843 747 7656
<b>NORWEGEN - Oslo</b>	+47 22 64 60 80	<b>USA, Southwest - Houston, TX</b>	+1 713 461 3495
<b>ÖSTERREICH - Wien</b> (ALBANIEN, BOSNIEN-HERZEGOWINA, MAZEDONIEN, SERBIEN UND MONTENEGRO, SLOWENIEN)	+43 (0) 1 406 47 33	<b>USA, West - Torrance, CA</b>	+1 310 371 1025
<b>POLEN - Warschau</b> (LITAUEN, UKRAINE, BELARUS)	+48 (0) 22 863 30 11	<b>Asien</b>	<b>Telefon</b>
<b>RUSSLAND - Moskau</b>	+7 495 982 39 21	<b>ASIA PACIFIC REGIONAL</b>	+65 6 577 1778
<b>SCHWEDEN - Jönköping</b>	+46 (0) 36 34 15 00	<b>CHINA - Hong Kong</b>	+852 2366 9165
<b>SCHWEIZ - Crissier</b>	+41 (0) 21 631 41 11	<b>CHINA - Shanghai</b>	+86 (0) 21 6145 1830
<b>SPANIEN - Madrid</b> (PORTUGAL)	+34 (0) 91 71057 30	<b>INDIEN - Bangalore</b>	+91 (0) 80 2245 5157
<b>TÜRKEI</b>	+41 (0) 21 631 41 11	<b>JAPAN - Tokyo</b>	+81 (0) 3 5633 8008
<b>TSCHECH REPUBLIK - Rakovnik</b> (SLOWAKEI)	+420 313 529 111	<b>KOREA - Anyang</b>	+82 (0) 31 386 3283
<b>UNGARN - Budapest</b>	+36 (06) 23 50 21 21	<b>MALAYSIA - Kuala Lumpur</b>	+60 (0) 3 9059 6388
<b>AFRIKA REGIONAL</b>	+41 (0) 21 631 41 11	<b>TAIWAN - Taichung</b>	+886 4 2382 8886
<b>NAHER OSTEN</b>	+41 (0) 21 631 41 11	<b>THAILAND - Bangkok</b>	+66 (0) 2732 2861
		<b>SINGAPUR</b>	
		<b>und alle anderen Länder in Asien</b>	+65 6 577 1778

[www.tss.trelleborg.com/de](http://www.tss.trelleborg.com/de)