

Dichtungen Profil-, Anwendungs- und Werkstoffübersicht



Trygonal Dichtungen

- Wir sind Hersteller von Dichtungen und Kunststoffteilen
- Wir verstehen uns als Partner unserer Kunden
- Wir arbeiten unabhängig, ganzheitlich und lösungsorientiert
- Wir sind international vernetzt und weltweit tätig
- Unsere Firmenkultur ist so vielschichtig und spannend wie das Leben
- Wir schätzen die Individualität und die Fachkompetenz unserer Mitarbeiter
- Wir verpflichten uns zu einem fairen Umgang und halten was wir versprechen

Dies schafft ein innovatives Klima für unser dynamisches Team zur Realisierung Ihrer Geschäftsidee.

Wir sind eine international tätige Gruppe unabhängiger Dichtungshersteller und Kunststoffverarbeiter. In unserer Gruppe werden alle Arten von Dichtungen und Kunststoffformteile wie O-Ringe, Gummiformteile Gummimetallverbindungen, Schaumformteile, Halbzeuge und Maschinen zur spanenden Dichtungsproduktion hergestellt. Dazu kommen modernste Fertigungstechniken zum Einsatz.

Wir bieten über 140 individuelle hydraulische, pneumatische und Sonderdichtungsprofile, die spanend, mittels modernster CNC-Drehmaschinen hergestellt werden können. Ab einer Losgröße von 1 Stück bis zu mehreren 1000 Stück, beginnend bei einem Innendurchmesser von 1 mm bis zu einem Aussendurchmesser von 2000 mm, fertigen wir jedes Dichtungsprofil in jeder Abmessung und dies in einer Vielzahl von hochwertigen Dichtungsmaterialien.

Unser spezielles Fertigungsverfahren eignet sich auch hervorragend zur schnellen Herstellung von Dichtungsprototypen. Nach Funktionstest und Kundenfreigabe kann anschließend kostengünstig ein formgebundenes Serienteil bei uns gefertigt werden.

Dichtungsprofile

- Hydraulik-Pneumatikdichtungen (Kolben-/Stangendichtungen)
- Statische Dichtungen
- Rotationsdichtungen
- Flachdichtungen
- Hochdruckdichtungen
- Großdichtungen
- Miniaturdichtungen
- Sonderdichtungen
- Führungssysteme
- Backup Ringe
- Abstreifringe

Dichtungswerkstoffe

- Elastomere (TPU, TPE)
Polyurethane für höchste mechanische Materialbeanspruchungen in unterschiedlichen Härten und Material-Compounds
- Gummi-Elastomere (NBR, H-NBR, FPM, MVQ, FVMQ, TFE, FFKM) für hohe Temperaturen und chemische Beanspruchungen
- Thermoplaste (PTFE, POM, PA, PEEK) für Dichtungen und Dichtungs-Komponenten

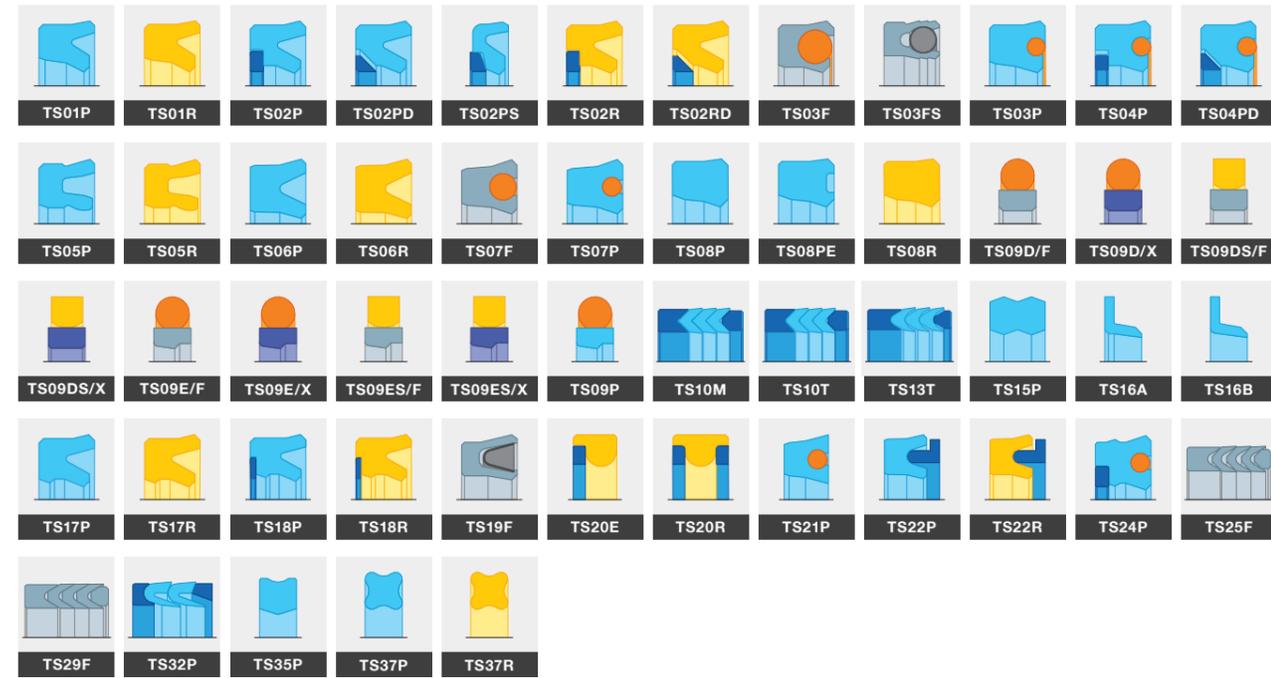
Zulassungen

FDA, USP, W270, DVGW, UL, KTW, 3A-Sanitary

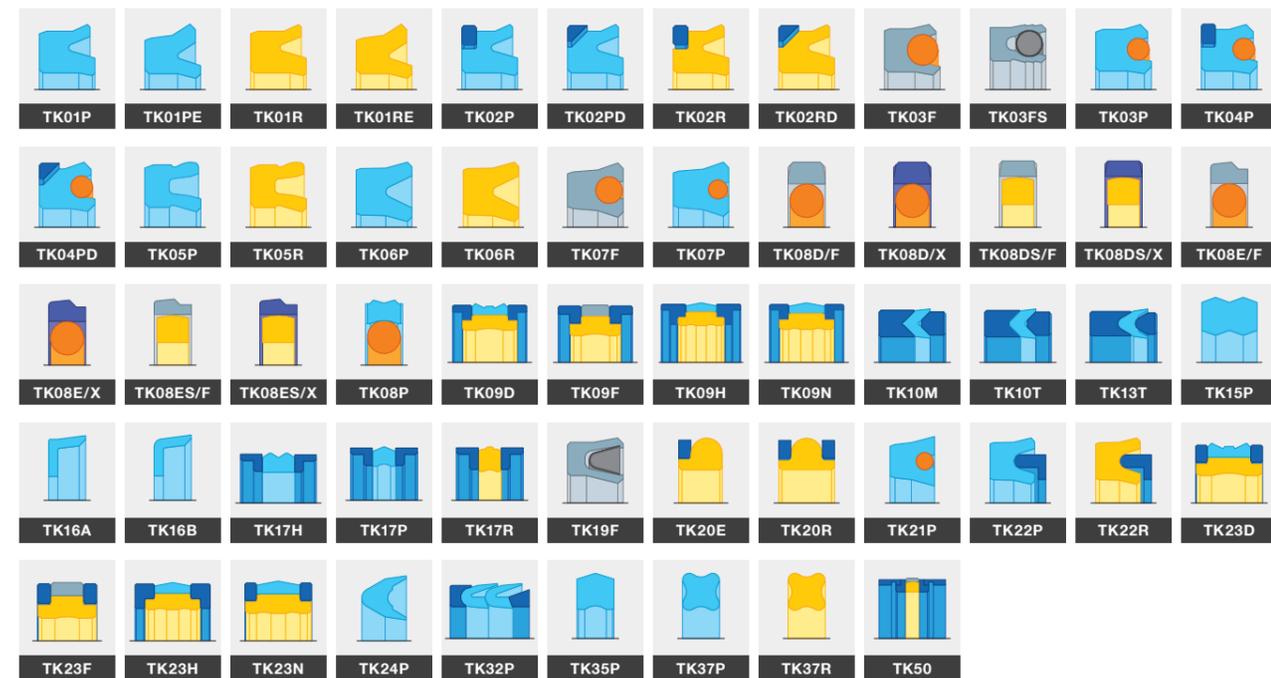
Anwendungen

Automotive, Bau, Bergbau, Eisenbahn, Energieerzeugung (Kraftwerke, Solarenergie und Windkraft), Flugzeugbau, Halbleiter, Lebensmittel und Getränke, Maschinenbau, Medizintechnik, Mobilhydraulik, Oel und Gas, Papier, Pharma, Stahlwerke

Stangendichtungen



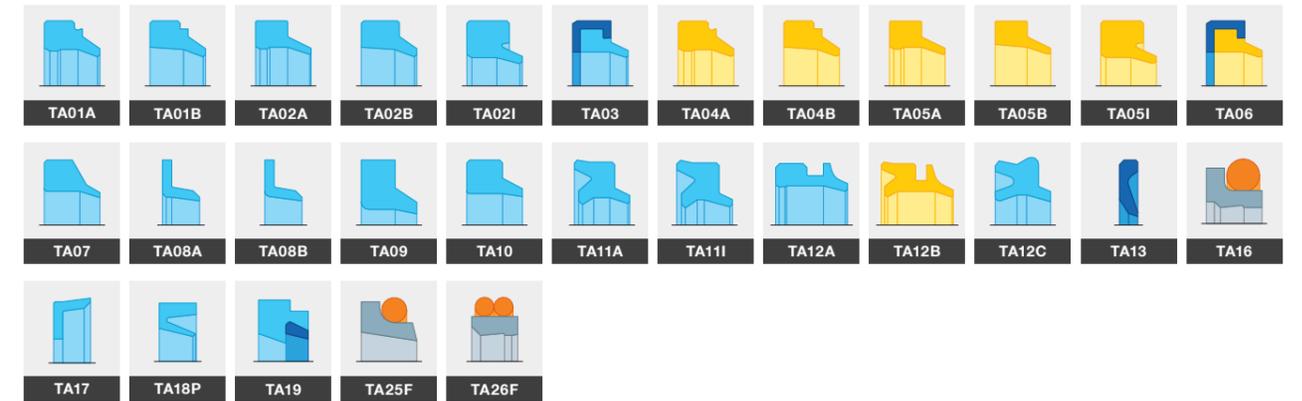
Kolbdichtungen



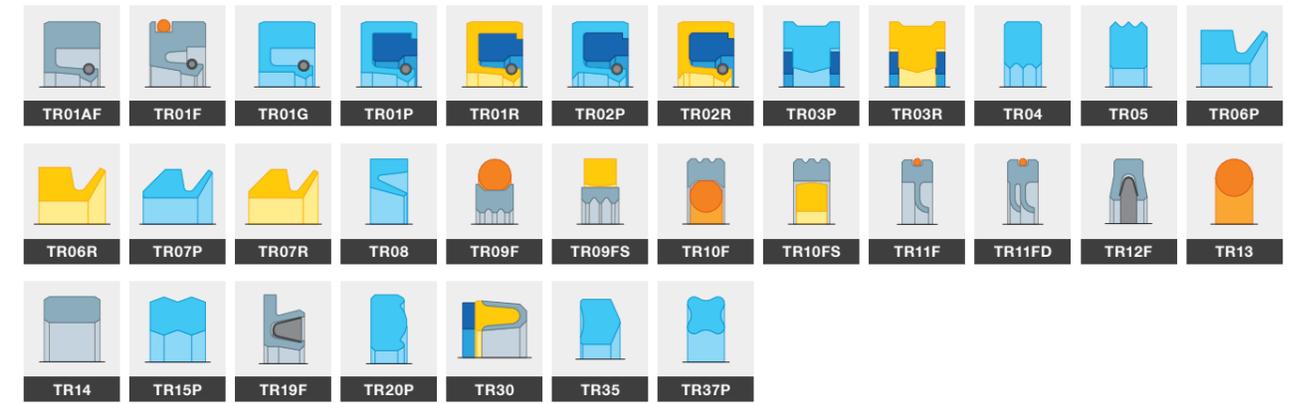
Material-Legende



Abstreifer



Rotationsdichtungen



Führungsringe



Backup Ringe



Anwendungsübersicht

Kurzbezeichnung	Anwendung	Druck bar, max.	Gleit- geschwindigkeit m/s, max.	Arbeitsrichtung				
								
Stangendichtungen								
TS01P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS01R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TS02P	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TS02PD	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TS02PS	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS02R	Hydraulik, einfach wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TS02RD	Hydraulik, einfach wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TS03F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TS03FS	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TS03P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS04P	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TS04PD	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TS05P	Pneumatik, einfach wirkend	25	2,0	●	○	○	○	○
TS05R	Pneumatik, einfach wirkend	25	1,0	●	○	○	○	○
TS06P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS06R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TS07F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TS07P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS08P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,4	●	○	○	○	○
TS08PE	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,4	●	○	○	○	○
TS08R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,3	●	○	○	○	○
TS09D/F	Hydraulik, doppelt wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TS09D/X	Hydraulik, doppelt wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TS09DS/F	Hydraulik, doppelt wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TS09DS/X	Hydraulik, doppelt wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TS09E/F	Hydraulik, einfach wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TS09E/X	Hydraulik, einfach wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TS09ES/F	Hydraulik, einfach wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TS09ES/X	Hydraulik, einfach wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TS09P	Hydraulik, einfach wirkend	250	1,4	●	○	○	○	○
TS10M	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TS10T	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TS13T	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TS15P	Hydraulik, doppelt wirkend	400	-	○	●	○	○	○
TS16A	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	160	5,0	●	○	○	○	○
TS16B	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	160	5,0	●	○	○	○	○
TS17P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS17R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TS18P	Hydraulik, einfach wirkend	600	0,7	●	○	○	○	○
TS18R	Hydraulik, einfach wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TS19F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	15,0	●	○	○	○	○
TS20E	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,5	●	○	○	○	○
TS20R	Hydraulik, doppelt wirkend	700	0,5	●	●	○	○	○
TS21P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS22P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TS22R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TS24P	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TS25F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	100	1,5	●	○	○	○	●
TS29F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	315	1,5	●	○	○	○	○
TS32P	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TS35P	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,5	●	●	○	○	○
TS37P	Hydraulik, doppelt wirkend	50	-	○	●	○	○	○
TS37R	Hydraulik, doppelt wirkend	50	-	○	●	○	○	○

- geeignet
- bedingt geeignet

Kurzbezeichnung	Anwendung	Druck bar, max.	Gleit- geschwindigkeit m/s, max.	Arbeitsrichtung				
								
Kolbendichtungen								
TK01P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK01PE	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK01R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TK01RE	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TK02P	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TK02PD	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TK02R	Hydraulik, einfach wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TK02RD	Hydraulik, einfach wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TK03F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TK03FS	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TK03P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK04P	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TK04PD	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,7	●	○	○	○	○
TK05P	Pneumatik, einfach wirkend	25	2,0	●	○	○	○	○
TK05R	Pneumatik, einfach wirkend	25	1,0	●	○	○	○	○
TK06P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK06R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TK07F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	1,0	●	○	○	○	○
TK07P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK08D/F	Hydraulik, doppelt wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TK08D/X	Hydraulik, doppelt wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TK08DS/F	Hydraulik, doppelt wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TK08DS/X	Hydraulik, doppelt wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TK08E/F	Hydraulik, einfach wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TK08E/X	Hydraulik, einfach wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TK08ES/F	Hydraulik, einfach wirkend	600	10,0	●	○	○	○	○
TK08ES/X	Hydraulik, einfach wirkend	600	5,0	●	○	○	○	○
TK08P	Hydraulik, doppelt wirkend	250	1,4	●	○	○	○	○
TK09D	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK09F	Hydraulik, doppelt wirkend	400	1,5	●	○	○	○	○
TK09H	Hydraulik, doppelt wirkend	1500	0,3	●	○	○	○	○
TK09N	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK10M	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TK10T	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TK13T	Hydraulik, einfach wirkend	600	0,7	●	○	○	○	○
TK15P	Hydraulik, doppelt wirkend	400	-	●	●	○	○	○
TK16A	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	160	5,0	●	○	○	○	○
TK16B	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	160	5,0	●	○	○	○	○
TK17H	Hydraulik, doppelt wirkend	250	0,7	●	○	○	○	○
TK17P	Hydraulik, doppelt wirkend	250	0,7	●	○	○	○	○
TK17R	Hydraulik, doppelt wirkend	250	0,5	●	○	○	○	○
TK19F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	400	15,0	●	○	○	○	○
TK20E	Hydraulik, einfach wirkend	700	0,5	●	○	○	○	○
TK20R	Hydraulik, doppelt wirkend	700	0,5	●	●	○	○	○
TK21P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK22P	Hydraulik, einfach wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK22R	Hydraulik, einfach wirkend	160	0,5	●	○	○	○	○
TK23D	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK23F	Hydraulik, doppelt wirkend	400	1,5	●	○	○	○	○
TK23H	Hydraulik, doppelt wirkend	1500	0,4	●	○	○	○	○
TK23N	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,7	●	○	○	○	○
TK24P	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TK32P	Hydraulik, einfach wirkend	500	0,7	●	○	○	○	○
TK35P	Hydraulik, doppelt wirkend	400	0,5	●	○	○	○	○
TK37P	Hydraulik, doppelt wirkend	50	-	○	●	○	○	○
TK37R	Hydraulik, doppelt wirkend	50	-	○	●	○	○	○
TK50	Hydraulik, doppelt wirkend	360	1,0	●	○	○	○	○

Beachten Sie bitte dass es sich bei den obigen Angaben zu Betriebsdruck und Gleitgeschwindigkeit um Maximalwerte handelt. Im besonderen Fall wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Produkt und Konstruktion auf Ihre Anwendung abstimmen. Grundsätzlich werden für Sonderanwendungen im Grenzbereich Produkttests empfohlen und es kann keine Haftung übernommen werden.

Anwendungsübersicht

Kurzbezeichnung	Anwendung	Druck bar, max.	Gleit- geschwindigkeit m/s, max.	Arbeitsrichtung				
								
Abstreifer								
TA01A	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA01B	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA02A	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA02B	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA02I	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA03	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA04A	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA04B	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA05A	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA05B	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA05I	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA06	Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA07	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA08A	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA08B	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA09	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA10	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA11A	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA11I	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA12A	Hydraulik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA12B	Hydraulik, doppelt wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA12C	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend	-	1,0	●	●	○		○
TA13	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	○		○
TA16	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend	-	-	●		○		
TA17	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	0,7	●	○	○	○	○
TA18P	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○	●	●	●
TA19	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	5,0	●	○			
TA25F	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend	-	10,0	●	○			
TA26F	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend	-	10,0	●				○
Rotationsdichtungen								
TR01AF	Hydraulik/Pneumatik, Walzwerke, Schiffsbau, Schwerhydraulik, einf. wirk.	0,5	10,0			●	●	
TR01F	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend, allgemeine Anwendung	15	10,0			●	●	●
TR01G	Hydraulik/Pneumatik, Walzwerke, Schiffsbau, Schwerhydraulik, einf. wirk.	-	10,0			●	●	
TR01P	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend, allgemeine Anwendung	0,5	5,0			●	●	
TR01R	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend, allgemeine Anwendung	0,5	10,0			●	●	
TR02P	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend, allgemeine Anwendung	0,5	5,0			●	●	
TR02R	Hydraulik/Pneumatik, einfach wirkend, allgemeine Anwendung	0,5	10,0			●	●	
TR03P	Hydraulik/Pneumatik, Mobilhydraulik, Drehverteilern, doppelt wirkend	0,3	400,0			●	●	○
TR03R	Hydraulik/Pneumatik, Mobilhydraulik, Drehverteilern, doppelt wirkend	250	0,2			●	●	○
TR04	Hydraulik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	160	0,3			●	●	○
TR05	Hydraulik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	160	0,3			●	●	○
TR06P	Allgemeine Anwendung, axial wirkend	-	25,0			●	●	
TR06R	Allgemeine Anwendung, axial wirkend	-	25,0			●	●	
TR07P	Allgemeine Anwendung, axial wirkend	-	25,0			●	●	
TR07R	Allgemeine Anwendung, axial wirkend	-	25,0			●	●	
TR08	Allgemeine Anwendung, einfach wirkend	-	25,0			●	●	●
TR09F	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	350	0,4			●	●	○
TR09FS	Hydraulik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	350	0,4			●	●	○
TR10F	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	350	0,4			●	●	○
TR10FS	Hydraulik, allgemeine Anwendung, doppelt wirkend	350	0,4			●	●	○
TR11F	Allgemeine Anwendung, einfach wirkend	5	20,0			●	●	○
TR11FD	Allgemeine Anwendung, einfach wirkend	5	20,0			●	●	○
TR12F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	300	1,0			●	●	
TR13	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend, allgemeine Anwendung	600	-	○	●			
TR14	Allgemeine Anwendung	-	-		●			
TR15P	Hydraulik, doppelt wirkend, allgemeine Anwendung	400	-		●			
TR19F	Lebensmittel-, Pharma- und Chemische Industrie, einfach wirkend	150	2,0			●	●	●
TR20P	Hydraulik/Pneumatik, axial wirkend, allgemeine Anwendung	800	-		●			
TR30	Öl- und Offshore-Industrie, einfach wirkend	1000	0,5	○	●			
TR35	Hydraulik/Pneumatik, axial wirkend, allgemeine Anwendung	800	-		●	●		
TR37P	Hydraulik/Pneumatik, doppelt wirkend, allgemeine Anwendung	80	-	○	●			

- geeignet
- bedingt geeignet

Kurzbezeichnung	Anwendung	Druck bar, max.	Gleit- geschwindigkeit m/s, max.	Arbeitsrichtung				
								
Führungsringe								
TF01	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF01G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF02	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF02G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF03	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF03G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF04	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF04G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF05	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF05G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF06	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF06G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF07	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF07G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF08	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		●
TF08G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		○
TF09	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○	●	○
TF09G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○	●	○
TF10	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○	●	●
TF10G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○	●	●
Backup Ringe								
TB08	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB08G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB09	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB09G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB10	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB10G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB11	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB11G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB12	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB12G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB13	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		
TB13G	Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Anwendung	-	-	●		○		

Beachten Sie bitte dass es sich bei den obigen Angaben zu Betriebsdruck und Gleitgeschwindigkeit um Maximalwerte handelt. Im besonderen Fall wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Produkt und Konstruktion auf Ihre Anwendung abstimmen. Grundsätzlich werden für Sonderanwendungen im Grenzbereich Produkttests empfohlen und es kann keine Haftung übernommen werden.

Werkstoffübersicht

Kurzbezeichnung	Bemerkung	Farbe	Einsatztemperatur	Härte	Zulassung	Beständig gegen										Dichtelemente												
						Mineralöle	HFC	HFD-U	HETG = biologische Basis	saure Öle und Gase	Wasser kalt	Wasser heiß und Wasserdampf	Säuren und Laugen verdünnt	Stangen- und Kolbendichtungen	Abstreifer	Rotationsdichtungen	Statische Dichtungssysteme	Gleitringe mit Vorspannelement	Backup- und Führungringe									
			Grad °C	Shore A / Shore D	Freigaben																							
Elastomere																												
HPU premium	Hydrolyse-beständig, lebensmittelkonform	rot	-30 bis +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3	FDA	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HPU gecco	Hydrolyse-beständig, abriebfest, hochwertig	grün	-30 bis +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HPU taiga	Hydrolyse-beständig, Tieftemperatureinsatz	blau	-50 bis +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
X-HPU solid	Hydrolyse-beständig, hart, auch für Backup Ringe	dunkelrot	-30 bis +110	D 58 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HPU lubric	Hydrolyse-beständig, schmierstoffgefüllt	schwarz	-30 bis +110	A 94 ± 3 / 49 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
X-HPU lubric	Hydrolyse-beständig, hart, schmierstoffgefüllt	schwarz	-30 bis +110	D 58 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HPU diet	Hydrolyse-beständig, lebensmittelkonform	weiß	-30 bis +110	A 93 ± 3 / 46 ± 3	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HPU mellow	Hydrolyse-beständig, weich	weißgrün	-30 bis +95	A 86 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR standard	für allgemeine Anwendungen	schwarz	-35 bis +110	A 85 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR solid	hart	schwarz	-30 bis +110	A 90 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR diet	lebensmittelkonform	weiß	-30 bis +105	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR mellow	weich	schwarz	-35 bis +110	A 73 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR taiga	Tieftemperatureinsatz	schwarz	-50 bis +105	A 82 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NBR detec	metalldetektierbar, lebensmittelkonform	blau	-30 bis +105	A 89 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
X-NBR solid	carboxyliert, hart	schwarz	-30 bis +110	A 89 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H-NBR diet	hydriert, lebensmittelkonform	grün	-30 bis +150	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H-NBR solid	hydriert, hart	schwarz	-20 bis +150	A 95 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H-NBR ED	hydriert, gegen explosive Dekompression	schwarz	-30 bis +150	A 88 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H-NBR mellow	hydriert, weich	schwarz	-35 bis +150	A 75 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H-NBR detec	metalldetektierbar, lebensmittelkonform	blau	-30 bis +105	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM standard	beständig gegen Bremsflüssigkeiten	schwarz	-45 bis +135	A 87 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM spring	mit Trinkwasserzulassung	schwarz	-50 bis +135	A 87 ± 5	W270, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM diet	lebensmittelkonform	weiß	-55 bis +135	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM mellow	weich	schwarz	-53 bis +135	A 76 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM diet mellow	lebensmittelkonform, weich	weiß	-50 bis +135	A 77 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPDM detec	metalldetektierbar, lebensmittelkonform	blau	-50 bis +135	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MVQ diet weiß	lebensmittelkonform	weiß	-60 bis +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MVQ diet blau	lebensmittelkonform	blau	-60 bis +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MVQ diet rot	lebensmittelkonform	korallenrot	-60 bis +210	A 83 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MVQ diet transparent	lebensmittelkonform	transparent	-60 bis +210	A 79 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MVQ detec	metalldetektierbar, lebensmittelkonform	blau	-60 bis +210	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM diet braun	lebensmittelkonform	braun	-25 bis +220	A 85 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM diet weiß	lebensmittelkonform	weiß	-25 bis +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM ED	gegen explosive Dekompression	schwarz	-25 bis +215	A 88 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM BS3	preiswert	schwarz	-20 bis +220	A 80 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM mellow	weich	schwarz	-25 bis +220	A 74 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM detec	metalldetektierbar, lebensmittelkonform	blau	-25 bis +210	A 87 ± 5	FDA, EU1935/2004	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVMQ standard	beständig gegen Mineralöle	tomatenrot	-55 bis +230	A 90 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AEM standard	speziell für Betriebsflüssigkeiten im Fahrzeugbau	schwarz	-30 bis +150	A 87 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CR standard	beständig gegen Kältemittel	schwarz	-40 bis +100	A 81 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aflas® ED	gegen explosive Dekompression	schwarz	-10 bis +220	A 87 ± 5		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Thermoplaste																												
POM diet	geeignet bei Feuchtigkeit, als Gleitlagermaterial	weiß	-50 bis +90	D 85 ± 3	FDA	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA6G wear	ab 280 mm Ersatz für POM	beige	-40 bis +110	D 85 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTFE virgin diet	lebensmittelkonform	weiß	-200 bis +260	D 55 ± 3	FDA	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTFE glass wear	hart, verschleißarm	grau	-200 bis +260	D 58 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTFE bronze wear	verschleißarm	bronze	-200 bis +260	D 60 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTFE carbon slide	reibungsarm	schwarz	-200 bis +200	D 62 ± 3		•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PEEK diet	sehr gute chemische und mechanische Eigenschaften	beige	-65 bis +240		FDA	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UHMWPE diet	reibungsarm, lebensmittelkonform	weiß	-200 bis +80			•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Weitere Materialien sowie Farben auf Anfrage

• beständig
o bedingt beständig

• geeignet
o bedingt geeignet

Elastomere	
HPU	hydrolysebeständiges Polyurethan ist verschleißfest und abriebsarm, eignet sich für Aussen- wie auch diverse Öl-Anwendungen
NBR	Nitrile Butadiene Rubber besitzen eine hohe Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und Kohlenwasserstoffen
HNBR	Hydrierter NBR, verfügt über eine erhöhte Temperatur- und Chemikalienbest

Dichtungen

 Sonder- und Großdichtungslösungen

 O-Ringe und statische Dichtungsprofile

 Dichtungswerkstoffe

 Maschinen, Software und Tools

 Gummiformteile und Membranen

 Gummi-Metall- und Gummi-Kunststoff-Verbindungsteile

 Schwingungstechnik und Greiferschienen

 Kunststoff Dreh- und Frästeile sowie 3D-Druckteile

 Form- und Schaumteile

Deutschland

Trygonal Group GmbH

Neue Heimat 22
D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach

Telefon: +49 (0) 7046-9610-0
Telefax: +49 (0) 7046-9610-33
info@trygonal.com

Schweiz

Trygonal Schweiz AG

Joweid Zentrum 2
CH-8630 Rüti ZH

Telefon: +41 (0) 55 212 45 00
rueti@trygonal.com

Österreich

Trygonal GmbH

Industriering 5
A-9020 Klagenfurt

Telefon: +43 (0) 463/310095
klagenfurt@trygonal.com

Spanien

Trygonal Iberia SL

Polígono Borda Berri, nº 13 Módulo C4
E-20140 Andoain (Gipuzkoa)

Telefon: +34 (0) 943 303 900
iberia@trygonal.com

Trygonal
Kunststoffinnovationen GmbH

Tragösser Straße 53
A-8600 Bruck an der Mur

Telefon: +43 (0) 3862 27722-0
office@trygonal.com

Frankreich

Technische Beratung & Verkauf

Telefon: +33 (0) 6 44 39 61 80
france@trygonal.com

Trygonal ATYP SERVICE

Beethoven Straße 1
A-2231 Strasshof

Telefon: +43 (0) 2287/22235
atyp@atyp.com

Ihr Kontakt