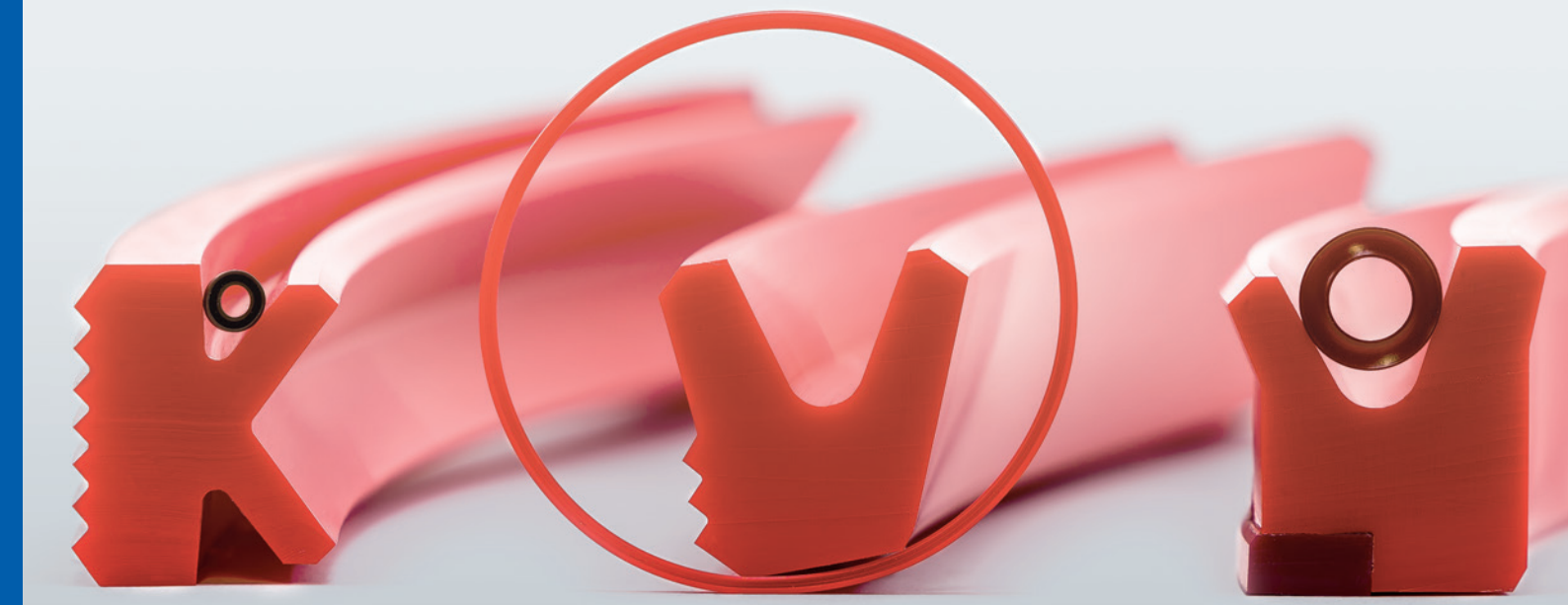
trygonal
GROUP

Sistemas de Sellado Perfiles, Aplicaciones y Materiales



- Somos fabricantes de sellos , componentes y piezas en plásticos de ingenieria
- Somos colaboradores de nuestros clientes
- Somos independientes y estamos orientados a dar soluciones
- Somos una empresa internacional y trabajamos a nivel mundial combinando con un apoyo local
- Nuestra cultura de empresa es como la vida: variada, compleja y emocionante
- Apreciamos la individualidad y habilidades de nuestro personal
- Estamos comprometidos y trabajamos con eticas-de alta profesionalidad e integridad

Somos un equipo dedicado, innovativo y dinámico y, un buen apoyo para su negocio.

Sistemas de Sellado Trygonal

Somos un grupo internacional activo e independiente que fabrica sellos hidraulicos/neumaticos y partes y piezas de plastico de alta ingenieria. En nuestro grupo fabricamos todo tipo de gaskets (sellos planos), O-rings, partes plasticas y partes y piezas de caucho, y combinaciones de piezas de caucho y metal, piezas especiales en espuma, completa linea de materiales (en tubos) para produccion de sellos y tambien fabricamos maquinas CNC para la fabricacion inmediata de sellos hidraulicos y neumaticos. Usamos tecnicas muy avanzadas y modernas.

Contamos con mas de 140 perfiles y soluciones los cuales son fabricados con nuestras modernas maquinas CNC. Con produccion de una sola pieza y hasta miles de piezas o unidades, empezando con diametro interno de 1mm. hasta 2.000mm de diametro externo, fabricamos cada sello o perfil en dimensiones y con materiales de alta calidad y tecnica.

Nuestro proceso especial de fabricacion permite realizar fotocopias de los sellos, los cuales sirven como base para que el cliente de su aprobacion antes de su fabricacion, esto permite eficiencia y precision en la produccion.

Diferentes Tipos de Perfiles

- Sellos Hidraulicos y Neumaticos (piston, barra)
- Sellos Estaticos
- Sellos Rotativos
- Gaskets o Sellos Planos
- Sellos de Alta Presion
- Sellos Gigantes
- Sellos Miniatura
- Sellos Especiales
- Anillos Guias
- Sellos de Soporte
- Sellos Limpiadores

Diferentes Tipos de Materiales

- Elastomeros (TPU, TPE) material poliuretano que resiste alta presion mecanica con diferente dureza y disponible en diversos componentes o composiciones.
- Elastomeros de caucho (NBR, H-NBR, FPM, MVQ, FVMQ, TFE, FFKM) para altas temperaturas y presion quimica.
- Termoplasticos (PTFE, POM, PA, PEEK) para sellado y componentes de sellos.

Aprobaciones

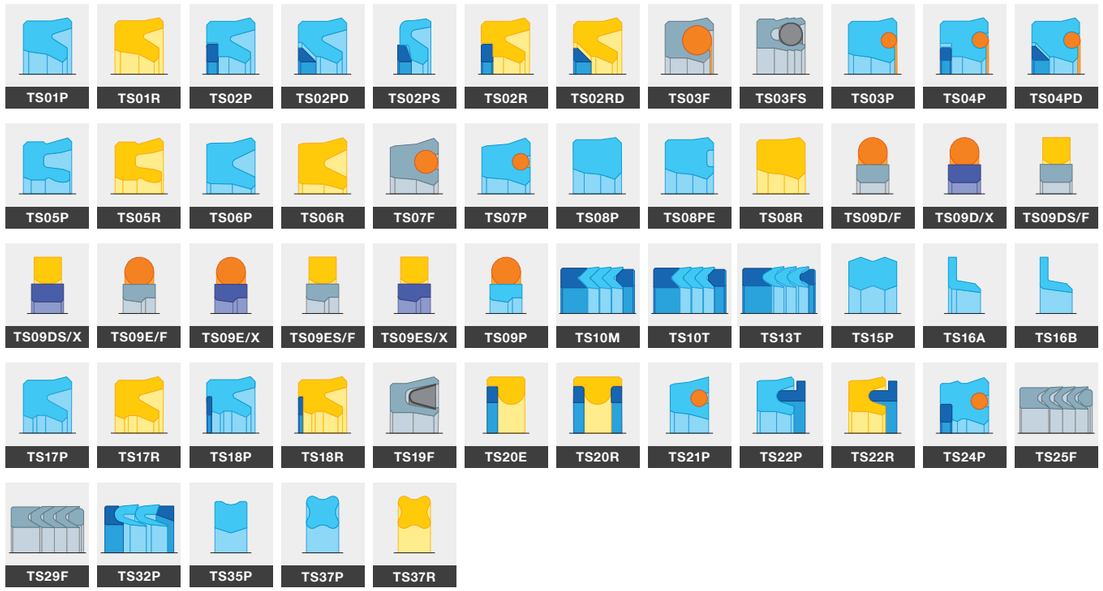
FDA, USP, W270, GVGW, UL

Aplicaciones o uso

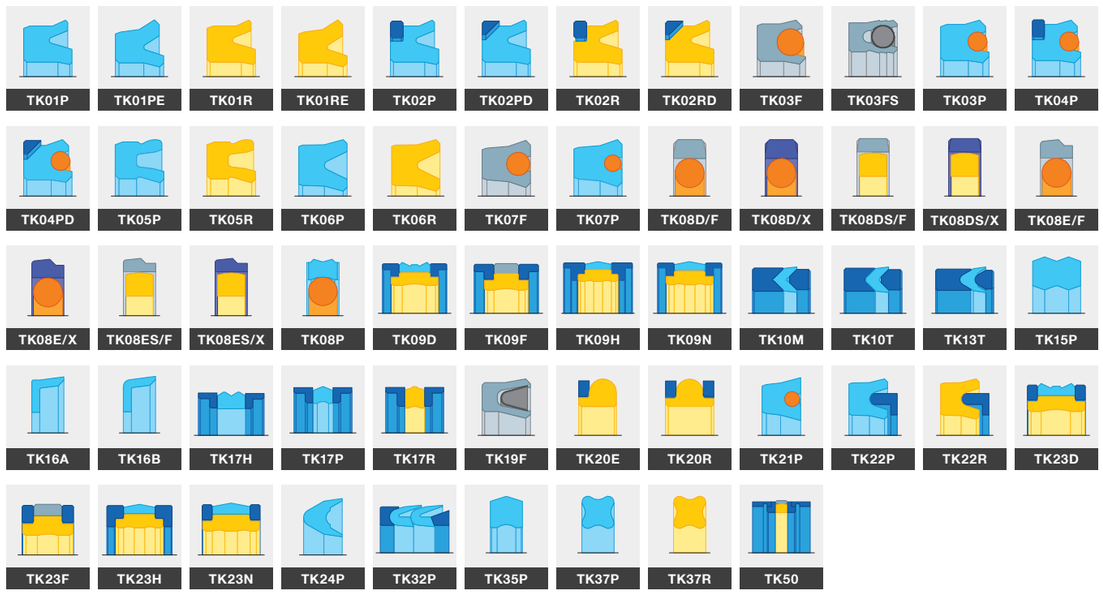
En areas automotriz, construccion, minera, construccion y reparacion de trenes y barcos, energia electrica, hidroelectricas, aviones, semiconductors, plantas electricas, o generadores, de energia solar y de viento, alimentos y bebidas, ingenieria medica, hidraulica movil, petroleo y gas, industria del papel, industria farmaceutica, siderurgica.

Variedad de Perfiles

Sellos de Barra



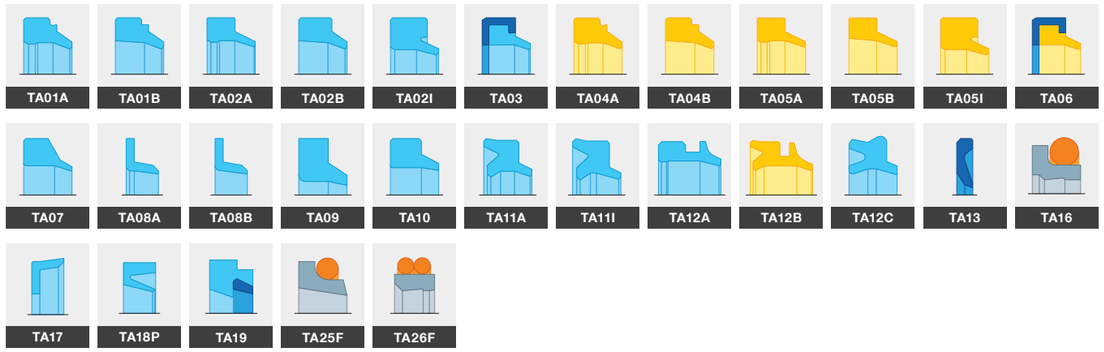
Sellos para Piston



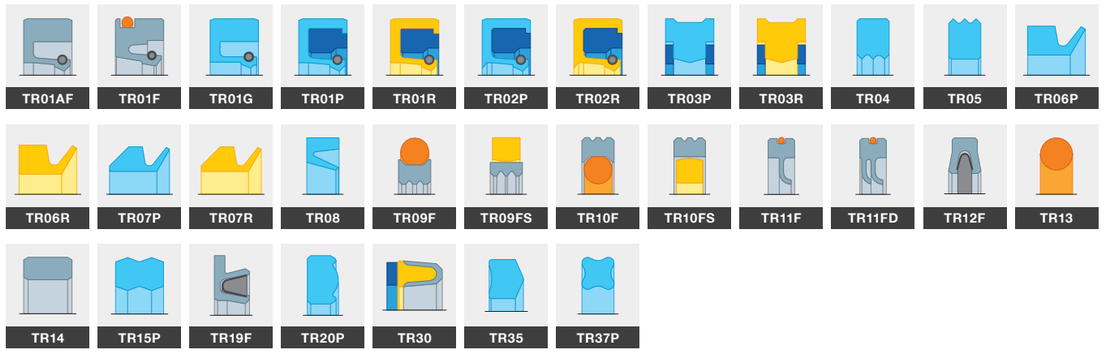
Material Definicion

- Termoplasticos (POM, PA, PTFE's)
- Elastomeros (POLIURETANOS)
- Elastomeros (CAUCHO)
- O-rings
- Termoplasticos Elastomeros
- Termoplasticos (PTFE's)
- Resortes Metalicos

Sellos Limpiadores



Sellos Rotativos



Anillos Guias

Anillos de Soporte

Variedad de Aplicaciones

Denominación	Aplicación	Presión bar, max.	Velocidad de deslizamiento m/s, max.	Sentido de actuación				
Sellos de Barra								
TS01P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TS01R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TS02P	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o	o		o
TS02PD	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o	o		o
TS02PS	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●		o		o
TS02R	Hidráulica, simple efecto	250	0,5	●	o	o		o
TS02RD	Hidráulica, simple efecto	250	0,5	●	o	o		o
TS03F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TS03FS	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TS03P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TS04P	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o			
TS04PD	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o			
TS05P	Neumática, simple efecto	25	2,0	●				
TS05R	Neumática, simple efecto	25	1,0	●				
TS06P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TS06R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o			
TS07F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TS07P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TS08P	Hidráulica, simple efecto	400	0,4	●	o			
TS08PE	Hidráulica, simple efecto	400	0,4	●	o			
TS08R	Hidráulica, simple efecto	160	0,3	●	o			
TS09D/F	Hidráulica, doble efecto	600	10,0	●		o		
TS09D/X	Hidráulica, doble efecto	600	5,0	●		o		
TS09DS/F	Hidráulica, doble efecto	600	10,0	●		o		
TS09DS/X	Hidráulica, doble efecto	600	5,0	●		o		
TS09E/F	Hidráulica, simple efecto	600	10,0	●				
TS09E/X	Hidráulica, simple efecto	600	5,0	●				
TS09ES/F	Hidráulica, simple efecto	600	10,0	●				
TS09ES/X	Hidráulica, simple efecto	600	5,0	●				
TS09P	Hidráulica, simple efecto	250	1,4	●				
TS10M	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o	o		
TS10T	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o	o		
TS13T	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o	o		
TS15P	Hidráulica, doble efecto	400	–	o	●	o		o
TS16A	Hidráulica/Neumática, simple efecto	160	5,0	●	o	o		o
TS16B	Hidráulica/Neumática, simple efecto	160	5,0	●	o	o		o
TS17P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TS17R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TS18P	Hidráulica, simple efecto	600	0,7	●	o	o		o
TS18R	Hidráulica, simple efecto	250	0,5	●	o	o		o
TS19F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	15,0	●	o	o		o
TS20E	Hidráulica, simple efecto	700	0,5	●	o	o		o
TS20R	Hidráulica, doble efecto	700	0,5	●	●	o		o
TS21P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TS22P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TS22R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TS24P	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o			
TS25F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	100	1,5	●		o		●
TS29F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	315	1,5	●		o		o
TS32P	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o			
TS35P	Hidráulica, doble efecto	400	0,5	●	●	o	o	o
TS37P	Hidráulica, doble efecto	50	–	o	●	o	o	o
TS37R	Hidráulica, doble efecto	50	–	o	●	o	o	o

● aconsejable
o parcialmente aconsejable

Denominación	Aplicación	Presión bar, max.	Velocidad de deslizamiento m/s, max.	Sentido de actuación				
Sellos para Piston								
TK01P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TK01PE	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TK01R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TK01RE	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TK02P	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o	o		o
TK02PD	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o	o		o
TK02R	Hidráulica, simple efecto	250	0,5	●	o	o		o
TK02RD	Hidráulica, simple efecto	250	0,5	●	o	o		o
TK03F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TK03FS	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TK03P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TK04P	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o			
TK04PD	Hidráulica, simple efecto	700	0,7	●	o			
TK05P	Neumática, simple efecto	25	2,0	●				
TK05R	Neumática, simple efecto	25	1,0	●				
TK06P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TK06R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o			
TK07F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	1,0	●	o			
TK07P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o			
TK08D/F	Hidráulica, doble efecto	600	10,0	●		o		
TK08D/X	Hidráulica, doble efecto	600	5,0	●		o		
TK08DS/F	Hidráulica, doble efecto	600	10,0	●		o		
TK08DS/X	Hidráulica, doble efecto	600	5,0	●		o		
TK08E/F	Hidráulica, simple efecto	600	10,0	●		o		
TK08E/X	Hidráulica, simple efecto	600	5,0	●		o		
TK08ES/F	Hidráulica, simple efecto	600	10,0	●				
TK08ES/X	Hidráulica, simple efecto	600	5,0	●		o		
TK08P	Hidráulica, doble efecto	250	1,4	●				
TK09D	Hidráulica, doble efecto	400	0,7	●	o			
TK09F	Hidráulica, doble efecto	400	1,5	●	o			
TK09H	Hidráulica, doble efecto	1500	0,3	●	o			
TK09N	Hidráulica, doble efecto	400	0,7	●	o			
TK10M	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o	o		
TK10T	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o	o		
TK13T	Hidráulica, simple efecto	600	0,7	●	o			
TK15P	Hidráulica, doble efecto	400	–	●	●	o		o
TK16A	Hidráulica/Neumática, simple efecto	160	5,0	●	o	o	o	o
TK16B	Hidráulica/Neumática, simple efecto	160	5,0	●	o	o	o	o
TK17H	Hidráulica, doble efecto	250	0,7	●	o			
TK17P	Hidráulica, doble efecto	250	0,7	●	o			
TK17R	Hidráulica, doble efecto	250	0,5	●	o			
TK19F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	400	15,0	●	o	o	o	o
TK20E	Hidráulica, simple efecto	700	0,5	●	●	o		o
TK20R	Hidráulica, doble efecto	700	0,5	●	●	o		o
TK21P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TK22P	Hidráulica, simple efecto	400	0,7	●	o	o		o
TK22R	Hidráulica, simple efecto	160	0,5	●	o	o		o
TK23D	Hidráulica, doble efecto	400	0,7	●	o			
TK23F	Hidráulica, doble efecto	400	1,5	●	o			
TK23H	Hidráulica, doble efecto	1500	0,4	●	o			
TK23N	Hidráulica, doble efecto	400	0,7	●	o			
TK24P	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o			
TK32P	Hidráulica, simple efecto	500	0,7	●	o			
TK35P	Hidráulica, doble efecto	400	0,5	●	o			
TK37P	Hidráulica, doble efecto	50	–	●	o			
TK37R	Hidráulica, doble efecto	50	–	●	o			
TK50	Hidráulica, doble efecto	360	1,0	●	o			

Tenga en cuenta que las especificaciones anteriores para la presión de funcionamiento y la velocidad de deslizamiento son valores máximos.
En casos especiales, póngase en contacto con nuestros ingenieros de aplicación, que adaptarán el producto y el diseño a su aplicación.
En principio, las pruebas de producto se recomiendan para aplicaciones especiales en el rango límite y no se puede asumir ninguna responsabilidad.

Variedad de Aplicaciones

Denominación	Aplicación	Presión bar, max.	Velocidad de deslizamiento m/s, max.	Sentido de actuación				
Sellos Limpiadores								
TA01A	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA01B	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA02A	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA02B	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA02I	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA03	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA04A	Neumática, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA04B	Neumática, simple efecto	–	5,0	●	o	o		o
TA05A	Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA05B	Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA05I	Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA06	Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA07	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA08A	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA08B	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA09	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA10	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA11A	Hidráulica/Neumática, doble efecto	–	5,0	●		o		o
TA11I	Hidráulica/Neumática, doble efecto	–	5,0	●		o		o
TA12A	Hidráulica, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA12B	Hidráulica, doble efecto	–	5,0	●		o		o
TA12C	Hidráulica/Neumática, doble efecto	–	1,0	●	●	o		o
TA13	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	5,0	●		o		o
TA16	Hidráulica/Neumática, doble efecto	–	–	●		o		
TA17	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	0,7	●	o	o	o	o
TA18P	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	5,0	●	●	●	●	●
TA19	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	5,0	●	o			
TA25F	Hidráulica/Neumática, simple efecto	–	10,0	●	o			
TA26F	Hidráulica/Neumática, doble efecto	–	10,0	●				o
Sellos Rotativos								
TR01AF	Hidráulica/Neumática, laminadores, construcción naval, hidráulica pesada	0,5	10,0			●	●	
TR01F	Hidráulica/Neumática, simple efecto, aplicación general	15	10,0			●	●	●
TR01G	Laminadores, construcción naval, hidráulica pesada	–	10,0			●	●	
TR01P	Hidráulica/Neumática, simple efecto, aplicación general	0,5	5,0			●	●	
TR01R	Hidráulica/Neumática, simple efecto, aplicación general	0,5	10,0			●	●	
TR02P	Hidráulica/Neumática, simple efecto, aplicación general	0,5	5,0			●	●	
TR02R	Hidráulica/Neumática, simple efecto, aplicación general	0,5	10,0			●	●	
TR03P	Hidráulica/Neumática, Hidráulica móvil, distribuidores rotativos, doble efecto	0,3	400,0			●	●	o
TR03R	Hidráulica/Neumática, Hidráulica móvil, distribuidores rotativos, doble efecto	250	0,2			●	●	o
TR04	Hidráulica, aplicación general, doble efecto	160	0,3			●	●	o
TR05	Hidráulica, aplicación general, doble efecto	160	0,3			●	●	o
TR06P	Aplicación general, acción axial	–	25,0			●	●	
TR06R	Aplicación general, acción axial	–	25,0			●	●	
TR07P	Aplicación general, acción axial	–	25,0			●	●	
TR07R	Aplicación general, acción axial	–	25,0			●	●	
TR08	Aplicación general, simple efecto	–	25,0			●	●	●
TR09F	Hidráulica/Neumática, aplicación general, doble efecto	350	0,4			●	●	o
TR09FS	Hidráulica, aplicación general, doble efecto	350	0,4			●	●	o
TR10F	Hidráulica/Neumática, aplicación general, doble efecto	350	0,4			●	●	o
TR10FS	Hidráulica, aplicación general, doble efecto	350	0,4			●	●	o
TR11F	Aplicación general, simple efecto	5	20,0			●	●	o
TR11FD	Aplicación general, simple efecto	5	20,0			●	●	o
TR12F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	300	1,0			●	●	
TR13	Hidráulica/Neumática, doble efecto, aplicación general	600	–	o	●			
TR14	Aplicación general	–	–		●			
TR15P	Hidráulica, doble efecto, aplicación general	400	–		●			
TR19F	Industrias alimentaria, farmacéutica y química, simple efecto	150	2,0			●	●	●
TR20P	Hidráulica/Neumática, acción axial, aplicación general	800	–		●			
TR30	Industria petrolera y offshore, simple efecto	1000	0,5	o	●			
TR35	Hidráulica/Neumática, acción axial, aplicación general	800	–		●	●		
TR37P	Hidráulica/Neumática, doble efecto, aplicación general	80	–	o	●			

● aconsejable
o parcialmente aconsejable

Denominación	Aplicación	Presión bar, max.	Velocidad de deslizamiento m/s, max.	Sentido de actuación				
Anillos Guias								
TF01	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF01G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF02	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF02G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF03	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF03G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF04	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF04G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF05	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF05G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF06	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF06G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF07	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF07G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF08	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o		●
TF08G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		●		o
TF09	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		●		o
TF09G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		●		o
TF10	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o	●	●
TF10G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●		o	●	●
Anillos de Soporte								
TB08	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB08G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB09	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB09G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB10	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB10G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB11	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB11G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB12	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB12G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB13	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			
TB13G	Hidráulica/Neumática, aplicación general	–	–	●	o			

Tenga en cuenta que las especificaciones anteriores para la presión de funcionamiento y la velocidad de deslizamiento son valores máximos.
En casos especiales, póngase en contacto con nuestros ingenieros de aplicación, que adaptarán el producto y el diseño a su aplicación.
En principio, las pruebas de producto se recomiendan para aplicaciones especiales en el rango límite y no se puede asumir ninguna responsabilidad.

Variedad de Materiales

Codigo de Producto	Comentarios	Color	Temperatura	Dureza	Certificacion	Resistente contra								Elemento Sellados					
			Grado °C	Dureza A / Dureza D		Aceite mineral	HFC	HFD-U	HETG = base biologica	acidos y gases	Agua fria	Agua caliente y vapor	Acidos diluidos y Bases	Sellos de Barra y piston	Sellos limpiadores	Sellos rotativos	Sellos estaticos	Resortes como elemento de sellado	Anillos de soporte y anillos guias
Elastomeros																			
HPU premium	PU de alta calidad	● rojo	–30 a +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3	FDA	●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	o	●
HPU gecco	PU de alta calidad	● verde	–30 a +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3		●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	o	●
HPU taiga	PU para baja temperatura	● azul	–50 a +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3		●		●	●	o	●	o	o	●	●	●	●	●	●
X-HPU solid	PU duro, substituye a PA6G	● rojo obscuro	–30 a +110	D 58 ± 3		●	o	●	●	●	●	●	●	o	●	o		●	●
HPU lubric	PU lubricado	● negro	–30 a +110	A 94 ± 3 / 49 ± 3		●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	o	●
X-HPU lubric	PU duro, lubricado	● negro	–30 a +110	D 58 ± 3		●	o	●	●	●	●	●	●	o	●	o		●	●
HPU diet	PU grado alimenticio	o blanco	–30 a +110	A 93 ± 3 / 46 ± 3	FDA, EU1935/2004	●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HPU mellow	PU suave	● verde claro	–30 a +95	A 86 ± 3		●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	o	●
NBR standard	NBR para aplicaciones en general	● negro	–35 a +110	A 85 ± 5		●	●				●		o	●	●	●	●		
NBR solid	NBR duro	● negro	–30 a +110	A 90 ± 5		●	●				●		o	●	●	●	●		
NBR diet	NBR grado alimenticio	o blanco	–30 a +105	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	●				●		o	●	●	●	●		
NBR mellow	NBR suave	● negro	–35 a +110	A 73 ± 5		●	●				●		o	●	●	●	●		
NBR taiga	NBR para baja temperatura	● negro	–50 a +105	A 82 ± 5		●	●				●		o	●	●	●	●		
NBR detec	NBR grado alimenticio, metal detectable	● azul	–30 a +105	A 89 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	●				●		o	●	●	●	●		
X-NBR solid	NBR carboxilado, duro	● negro	–30 a +110	A 89 ± 5		●	●				●		o	●	●	●	●		
H-NBR diet	H-NBR hidrogenado, grado alimenticio	● verde	–30 a +150	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	●	o		o	●	o	o	●	●	●	●		
H-NBR solid	H-NBR hidrogenado, duro	● negro	–20 a +150	A 95 ± 5		●	●	o		o	●	o	o	●	●	●	●		
H-NBR ED	H-NBR hidrogenado, resist. a la explosiva descompresion	● negro	–30 a +150	A 88 ± 5		●	●	o		o	●	o	o	●	●	●	●		
H-NBR mellow	H-NBR hidrogenado, suave	● negro	–35 a +150	A 75 ± 5		●	●	o		o	●	o	o	●	●	●	●		
H-NBR detec	H-NBR grado alimenticio, metal detectable	● azul	–30 a +105	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	●	o		o	●	o	o	●	●	●	●		
EPDM standard	EPDM resistente a los líquidos de frenos	● negro	–45 a +135	A 87 ± 5			●				●	●	●	●	●	●	●		
EPDM spring	EPDM con aprobacion para uso agua potable	● negro	–50 a +135	A 87 ± 5	W270, EU1935/2004		●				●	●	●	●	●	●	●		
EPDM diet	EPDM grado alimenticio	o blanco	–55 a +135	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004		●				●	●	●	●	●	●	●		
EPDM mellow	EPDM suave	● negro	–53 a +135	A 76 ± 5			●				●	●	●	●	●	●	●		
EPDM diet mellow	EPDM grado alimenticio, suave	o blanco	–50 a +135	A 77 ± 5	FDA, EU1935/2004		●				●	●	●	●	●	●	●		
EPDM detec	EPDM grado alimenticio, metal detectable	● azul	–50 a +135	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004		●				●	●	●	●	●	●	●		
MVQ diet blanco	MVQ grado alimenticio	o blanco	–60 a +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●			●	o	o	o	o	o	●		
MVQ diet azul	MVQ grado alimenticio	● azul	–60 a +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●			●	o	o	o	o	o	●		
MVQ diet rojo	MVQ grado alimenticio	● coral	–60 a +210	A 83 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●			●	o	o	o	o	o	●		
MVQ diet transparente	MVQ grado alimenticio	o transparente	–60 a +210	A 79 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●			●	o	o	o	o	o	●		
MVQ detec	MVQ grado alimenticio, metal detectable	● azul	–60 a +210	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●			●	o	o	o	o	o	●		
FPM diet marrón	FPM grado alimenticio	● marrón	–25 a +220	A 85 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●	●	o	●	o	o	●	●	●	●		
FPM diet blanco	FPM grado alimenticio	o blanco	–25 a +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●	●	o	●	o	o	●	●	●	●		
FPM ED	FPM resistente a la explosiva descompresion	● negro	–25 a +215	A 88 ± 5		●	o	●	●	●	●	o	o	●	●	●	●		
FPM BS3	FPM normal	● negro	–20 a +220	A 80 ± 5		●	o	●	●	o	●	o	o	●	●	●	●		
FPM mellow	FPM suave	● negro	–25 a +220	A 74 ± 5		●	o	●	●	o	●	o	o	●	●	●	●		
FPM detec	FPM grado alimenticio, metal detectable	● azul	–25 a +210	A 87 ± 5	FDA, EU1935/2004	●	o	●	●	o	●	●	o	●	●	●	●		
FVMQ standard	FVMQ resistente a los aceites minerales	● rojo tomate	–55 a +230	A 90 ± 5		●	o	●	o	o		o		o	o	o	●		
AEM standard	AEM para uso de refrigerantes en vehiculos	● negro	–30 a +150	A 87 ± 5		o	o			●	●	●	●	●	●	●	●		
CR standard	CR resistente a los refrigerantes	● negro	–40 a +100	A 81 ± 5		o	●	●			●		o	●	●	o	●		
Aflas® ED	Aflas resistente a la explosiva descompresion	● negro	–10 a +220	A 87 ± 5		●	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Termoplasticos																			
POM diet	buen deslisamiento aconsejable para uso con humedad	o blanco	–50 a +90	D 85 ± 3	FDA	●	●	●	●	●	●	o	●		o				●
PA6G wear	mas de 280 mm sustituirlo por POM	● beige	–40 a +110	D 85 ± 3		●	o	●	●	o	o	o			o				●
PTFE virgin diet	grado alimenticio	o blanco	–200 a +260	D 55 ± 3	FDA	●	●	●	●	●	●	●	●	o	o		●	o	●
PTFE glass wear	duro, uso corriente	● gris oscuro	–200 a +260	D 58 ± 3		●	●	●	●	●	●	●	●	o	o			●	o
PTFE bronze wear	uso corriente	● bronce	–200 a +260	D 60 ± 3		●	●	●	●	●	●	●	●	o	o			●	o
PTFE carbon slide	buen deslisamiento	● negro	–200 a +200	D 62 ± 3		●	●	●	●	●	●	●	●	o	o	o		●	o
PEEK diet	buenas propiedades quimicas y mecanicas	● beige	–65 a +240		FDA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	o	o	●	●	o
UHMWPE diet	uso corriente, grado alimenticio	o blanco	–200 a +80			●	●	●	●	●	●	o	●	●	o	o		o	o

Otros materiales y colores a solicitarse

● resistente
o parcialmente resistente

● aconsejable
o parcialmente aconsejable

Elastomeros	
HPU	Poliuretano resistente a la hidrolisis, buena resistencia, aconsejable uso externo y con variados aceites
NBR	Caucho Nitrilo con alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarbonos
HNBR	Derivado de NBR hidrogenado, tiene mejor resistencia a quimicos y a altas temperaturas que el NBR normal
EPDM	Elastomero Etileno propileno que no es resistente con aceites minerals, pero si es resistente a humedad y tambien es resistente al ozono
FPM	Floruro Polmers es caracterizado por su alta resistencia quimica y termica
MVQ	Silicona que tiene excelente resistencia con oxigeno, ozono y radiation UV, tiene certificado FDA
AEM	Elastomero Etileno Acrilico, tiene alta resistencia con aceites, ozono, UV y climaticas, especialmente aconsejable para liquidos refrigerante
AFLAS	Es resistente al agua caliente y al vapor

Termoplasticos	
POM	Polioximetileno tiene alta regidez y un bajo coeficiente de friccion, no tiene problema con la humedad
PA6G	Calidad poliamide 6 de alta resistencia y buen deslisamiento, absorve humedad hasta 3%, agua hasta 10%
PTFE virgin	Politetrafluoroetileno virgen con menores propiedades mecanicas, es un material ideal para la industria alimenticia, tiene certificado FDA
PTFE glass	(PTFE + 15% vidrio + 5% MoS2) tiene resistencia compresiva mejorada y menor rigidez
PTFE bronze	(PTFE + 40% bronce) tiene buena compresion y buen delizamiento
PTFE carbon	(PTFE + 25% carbon) tiene buenas propiedades mecanicas, rigidez y dureza, y buen delizamiento
PTFE ekonol	Si baja friccion y excelente resistencia quimica y adaptabilidad mecanica son requeridas Ekonol tiene major uso que PTFE Virgen, con certificado FDA
UHMWPE	Un polietileno con alto peso molecular tiene alta resistencia a acidos, alcalinos y otros quimicos, tiene bajo coeficiente de friccion, con certificado FDA
PEEK	Polieter ketones tiene resistencia a casi todos los organicos e inorganicos quimicos

Trygonal Group

Sistemas de Sellado

- Soluciones de Estanqueidad
- Piezas bajo plano y de Grandes Dimensiones
- O Rings y Juntas de estanqueidad estáticas
- Materiales para Estanqueidad
- Máquinas, Software y Herramientas
- Piezas y Membranas en Caucho Técnico
- Piezas vulcanizadas Caucho-Metal y Caucho-Plástico
- Elementos de Amarre y Antivibración
- Piezas Plásticas Torneadas y Fresadas y Piezas Plásticas Impresas en 3D
- Piezas y Componentes de Espuma

Alemania

Trygonal Group GmbH

Neue Heimat 22
D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach

Teléfono: +49 (0) 7046-9610-0
Fax +49 (0) 7046-9610-33
info@trygonal.com

Suiza

Trygonal Schweiz AG

Joweid Zentrum 2
CH-8630 Rüti ZH

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

España

Trygonal Iberia SL

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

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

Francia

Asesoramiento técnico y venta

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

Austria

Trygonal GmbH

Industriering 5
A-9020 Klagenfurt

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

Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH

Tragösser Straße 53
A-8600 Bruck an der Mur

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

Trygonal ATYP SERVICE

Beethoven Straße 1
A-2231 Strasshof

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

Contacto

www.trygonal.com

© 2023 Trygonal Group GmbH. 4 Edicion. Derechos reservados. El contenido de la presente publicacion es derecho reservado del publicador y no puede ser reproducida sin contar con su consentimiento. Para asegurar la presicion de la presente informacion aqui publicada se han tomado las debidas precausiones. De todas formas, no tenemos responsabilidad por ninguna perdida o dano, que el uso sea directo o indirecto, que pueda causar, la presente informacion aqui contenida.