

MAYSER®

Polymer Electric



Información de producto



Autofabricación elemento de seguridad SE 1 TPE Técnica por inyección

MAYSER® GmbH & Co. KG
Polímeros Eléctricos, S.A. Polígono Európolis
Calle J, Nave 21
28232 Las Rozas (Madrid)
SPAIN
Tel.: +34 91 6361-648
Fax: +34 91 6361-141
E-Mail: spain@mayser.com
Internet: www.mayser.com

Tabla de contenidos

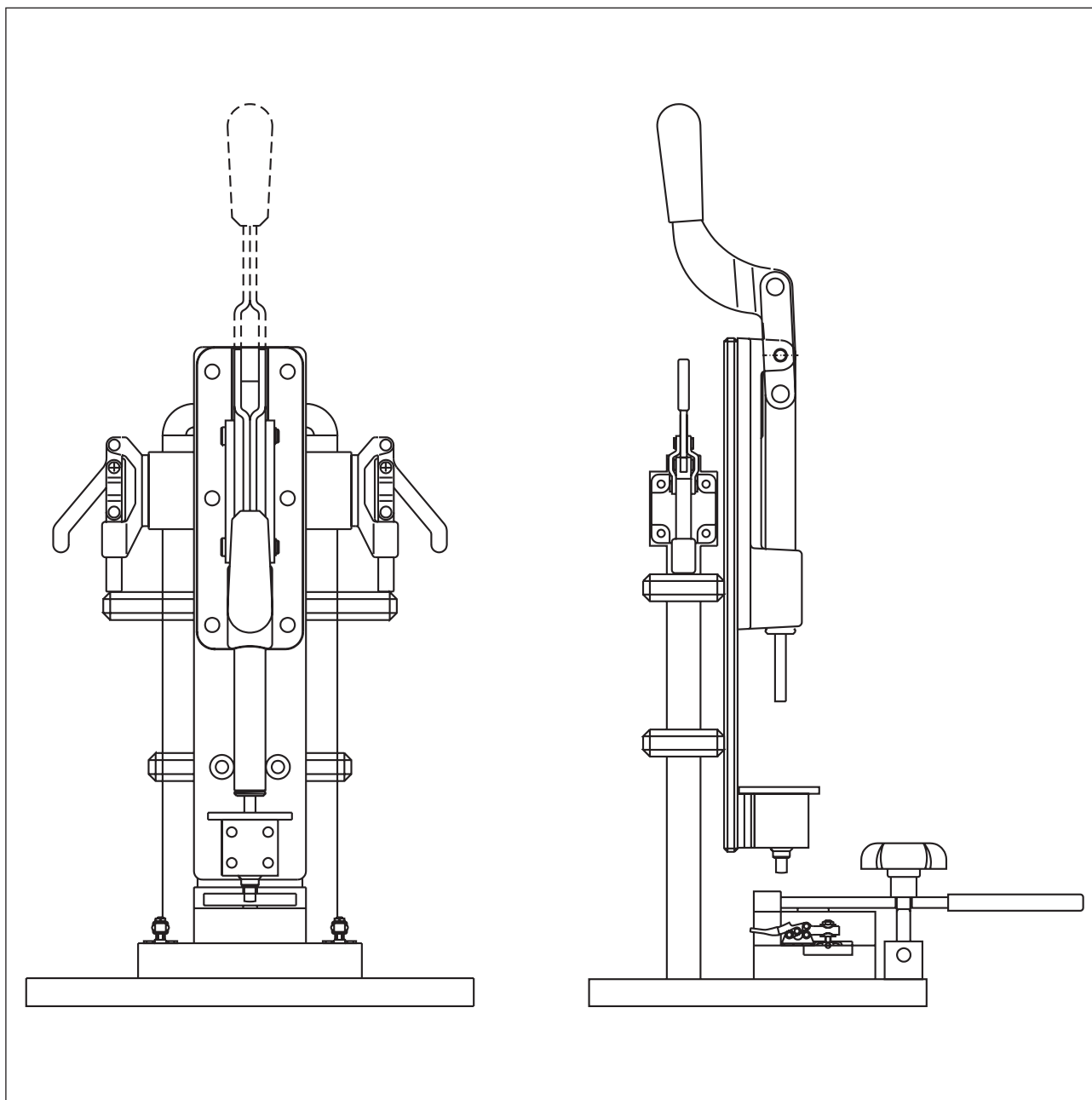
Dispositivo de corte doble	3
Dispositivo de inyección ASW 1-1	4
Lista de materiales	5
Aplicación	5
Resistencias	5
Resistencia física	5
Resistencia química	6
Datos técnicos	7

Derecho de autor

Sin nuestra expresa autorización, queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial los de patentes, de modelos registrados y estéticos.

© Mayser Ulm 2008

Dispositivo de inyección ASW 1-1



Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Lista de materiales

Ref.	Designación	PE
7500270	Tubo de contacto TPE, 18 mm	50 m
7500480	Cartucho de inyección	200 pz.
1001854	Placa de circuitos impresos con cable 0,4 m	100 pz.
1001702	Placa de circuitos impresos con cable 2,0 m	100 pz.
1001703	Placa de circuitos impresos con cable 5,0 m	100 pz.
1001704	Placa de circuitos impresos con cable 10,0 m	25 pz.
1001701	Placa de circuitos impresos con diodo	50 pz.
1001705	Placa de circuitos impresos con resistencia 1k2	100 pz.
1001706	Placa de circuitos impresos con resistencia 8k2	100 pz.
1001707	Placa de circuitos impresos con resistencia 22k1	100 pz.
7502152	Dispositivo de inyección ASW 1-1	1 pz.
7500496	Dispositivo de corte doble	1 pz.
7500492	Dispositivo desenrollador	1 pz.

Aplicación

El elemento completo de seguridad SE 1 TPE se introduce en un perfil de goma apropiado. Los perfiles de goma apropiados son:

GP 22, GP 39 (L), GP 50 (L), GP 60, GP 120 und GP 302.

En caso de utilizar otro perfil de goma habrá que prestar atención a que el perfil de goma no ejerza en reposo ninguna presión sobre el tubo de contacto.

Si el elemento de seguridad SE 1 TPE se introduce sin perfil de goma, se deberá procurar en este caso por una fijación segura.

Resistencias

Resistencia física

Elemento de seguridad SE 1	TPE
Grado de protección (IEC 60529)	IP65
Dureza según Shore A	55 ±5

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Resistencia química

El elemento de seguridad es resistente a los factores químicos comunes, como por ejemplo, ácidos y bases diluidos así como alcohol, durante un periodo de actuación de 24 horas.

La información de la tabla representa los resultados obtenidos de análisis realizados en nuestro laboratorio según nuestra mejor ciencia y conciencia. La idoneidad de nuestros productos para ser aplicados en su caso particular deberá comprobarse por regla general realizando ensayos propios y orientados a la práctica.

Zeichenerklärung:

+ = resistente

± = resistente con
restricciones

- = no resistente

Elemento de seguridad SE 1	TPE
Acetona	-
Ácido fórmico	-
Abrillantadores de coche	+
Champú para automóviles	+
Gasolina	-
Líquido de freno	+
Buratón	+
Butanol	-
Lejía de cloro para blanquear	-
Agentes desinfectantes	+
Diesel	-
Ácido acético 10 %	-
Etanol	+
Acetato etílico	-
Glicol etilénico	+
Grasas	±
Anticongelantes	+
Crema para la piel	+
Icidín	+
Incidín	+
Incidín plus	+
Lubricante refrigerador	-
Productos de limpieza para materiales sintéticos	+
Lyso FD 10	+
Aceite para mecanizado de metales	-
Microbac	+
Microbacteriano forte	+
Minutil	+
Solución salina 5 %	+
Alcohol (alcohol etílico)	+
Terralín	+
Resistencia UV	+
Aceite de centrado	-

Nota:

Los análisis se han realizado a una temperatura ambiental (+23°C).

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Datos técnicos

Elemento de seguridad SE 1 TPE fabricado con resistencia para la tecnología de 2 hilos o sin resistencia para tecnología de 4 hilos.

Características de conmutación para $v_{Prüf} = 50 \text{ mm/s}$		
Histéresis	$> 1 \times 10^5$	
Fuerza de conmutación	+23 °C	-25 °C
Probeta en forma de barra Ø 4 mm	< 20 N	< 30 N
Probeta en forma de barra Ø 200 mm	< 30 N	< 50 N
Trayecto de conmutación		
Probeta cilíndrica Ø 80 mm	< 3,0 mm	
Ángulo de reacción		
Probeta cilíndrica Ø 80 mm	< 50°	
Condiciones de funcionamiento mecánico		
Elemento de seguridad-Longitud	mín. 100 mm / max. 50 m	
Radios de curvatura, mínimo		
A / B / C / D	350 / - / - / - mm	
Carga por tracción, cable	máx. 60 N	
Grado de protección según norma		
EN 60529	IP65	
Temperatura de trabajo		
a corto plazo	-25 °C a +80 °C -40 °C a +100 °C	
Comportamiento ante fuego según la normativa DIN 75200	aprox. 40 mm/min	
también se complementa con los	valores límites de la StVZO, TA 29	
Condiciones de funcionamiento eléctrico		
Resistencia final		
1k2 / 8k2 / 22k1	$\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ / $\pm 2\%$	
Salida	máx. 250 mW	
Resistencia transición de contacto	< 400 Ohmios (por cada sensor)	
Varios elementos de seguridad	máx. 5 en fila	
Capacidad de carga eléctrica		
Voltaje	máx. 24 V DC	
Corriente (mín./máx.)	1 mA / 30 mA	
Línea de conexión	Ø 3,6 mm TPE 2x 0,25 mm ²	
Resistencia química (consulte la página 6)		
	El elemento de seguridad es resistente a los factores químicos habituales por una duración de 24 horas (ver Pág. 6).	
Tolerancias de medidas		
Longitud según	ISO 3302 L2	
Sección del perfil según	ISO 3302 E2	

Radios de curvatura:

