

ELAFLEX

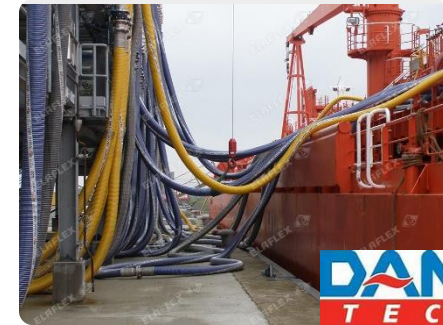


ELAFLEX

**Mangueras y Acoplamientos
para GLP**



Somos Expertos para toda la gama de:



- Mangueras de Caucho
- Mangueras Compuestas
- Carretes
- Pistolas
- Acoples Desconexión Seca
- Break-aways
- Juntas de Expansión
- Bridas
- Acoplamientos
- Carritos para Mangueras

Tipos de Mangueras para GLP

- ▶ **Tipo D:** Manguera de descarga. No diseñada para servicio de vacío.
- ▶ **Tipo SD:** Manguera de aspiración y descarga, hélice reforzada (LPGS)
- ▶ **Tipo D-LT y SD-LT:** Tipo especial de "baja temperatura". Rango de temperatura hasta 50 °C



Producción y Construcción

El Revestimiento

- ▶ El revestimiento está hecho de caucho NBR.
- ▶ Protege la carcasa contra el gas.
- ▶ Antiestático negro - resistente al GLP y al gas natural
- ▶ Se degrada por exposición a los rayos UV y al ozono.
- ▶ Debe extruirse sin problemas y no lapearse para evitar que las costuras se abran y el combustible penetre



Costuras visibles en el Revestimiento



Tubo extruido sin costuras

Producción y Construcción

La Carcasa

- ▶ Debe estar hecha de hilos textiles de calidad.
- ▶ Debe estar trenzada y no envuelta en espiral.
- ▶ Pieza de soporte de presión, evita que la manguera estalle.
- ▶ Para obtener el mejor equilibrio entre flexibilidad, peso y vida útil de la manguera.



Producción y Construcción

La Terminación

- ▶ Está hecha de caucho de cloropreno (CR) conductor de electricidad negro
- ▶ Protege contra agentes externos como ozono, agua y abrasión
- ▶ Debe extruirse sin problemas
- ▶ Las tres capas de la manguera están unidas mediante un proceso de vulcanización.



Grietas de ozono debido a la mala calidad de la cubierta

Aplicaciones Típicas para Mangueras LPG 13 / LPG 16:

► **LPG 13** = Llenado tipo Carrusel



► **LPG 16** = Llenado tipo AutoGas

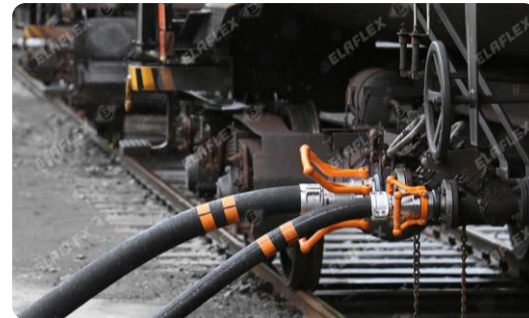


Aplicaciones Típicas para Mangueras LPG 38 / LPG 75 / LPG 200 :

► LPG 38 = Camiones Cisterna de GLP



► LPG 75 = Vagones de Tren GLP



► LPG 200 = Buque tanque de GLP



Continuidad Eléctrica

- ▶ **Mangueras-Ω:** Resistencia entre acoplamientos terminales máx. 106 ohmios, cables de cobre no conectados
- ▶ **Mangueras-M:** Resistencia entre acoplamientos terminales máx. 10^2 Ohm, cables de cobre conectados
- ▶ **Manguera discontinua:** Resistencia entre acoplamientos finales superior a 2.5×10^4 Ohm



Acoplamientos

... debe cumplir con EN 14420-5 (acoplamientos), EN 14420-4 (bridas) y / o EN 14422 (acoplamientos / bridas de GLP) porque...

- ... se especifica el material correcto
- ... deberían estar forjados y no fundidos
- ... deben tener una marca completa
- ... tiene que ser adecuado para la manguera



GLP - Acoplamientos (NPT + ACME) y Bridas

EN 14422

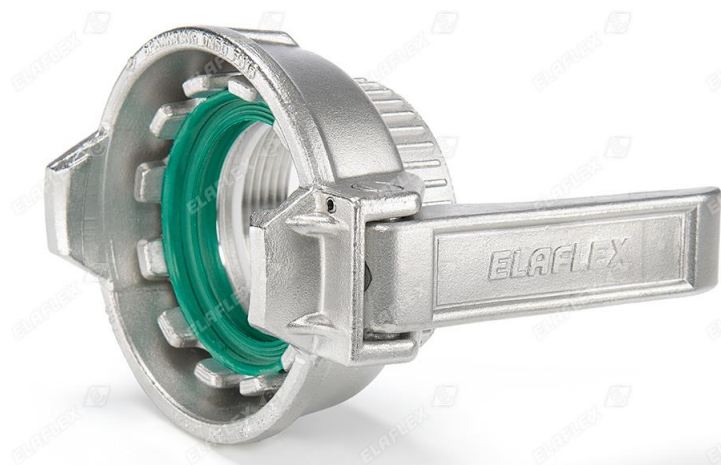
4.3 Presiones y Temperaturas Máximas de Trabajo

- ▶ Las presiones y temperaturas máximas de trabajo están limitadas por las mangueras y juntas utilizadas.
- ▶ Todos los racores de manguera son aplicables en el rango de presión de al menos 0,8 bar hasta 25 bar.
- ▶ Se aplicará un rango de temperatura de trabajo de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ o para bajas temperaturas de $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Acoplamientos

Tipos de Acoplamientos No Aceptados

- ▶ Acoplamientos que no son aptos para una presión de trabajo de 25 Bar.
- ▶ P.ej. Acoplamientos Camlock, Acoplamientos para camiones cisterna.
- ▶ Bridas con presión de trabajo inferior a la especificada.



Conjunto de Manguera / Sistemas de Abrazadera

Tipo Crimpada

Tipo Spannfix

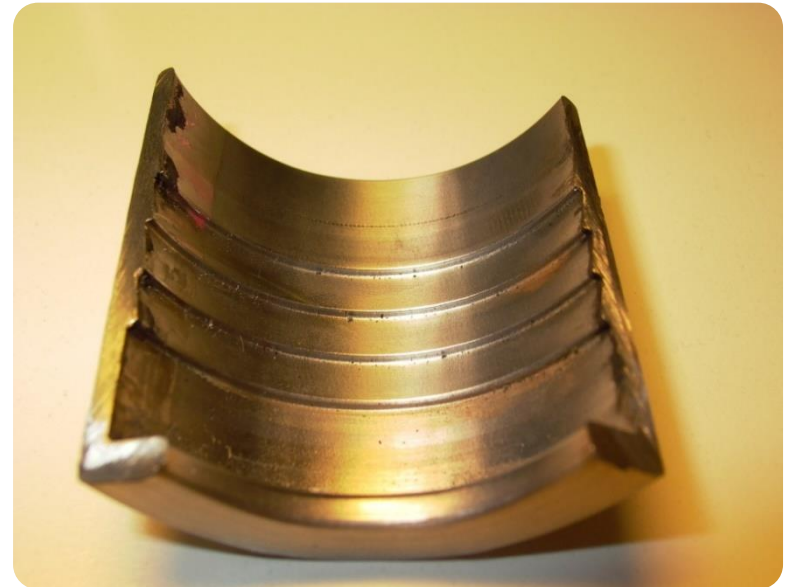
Tipo Spannloc



Conjunto de Manguera / Sistemas de Abrazadera

Tipo Crimpada

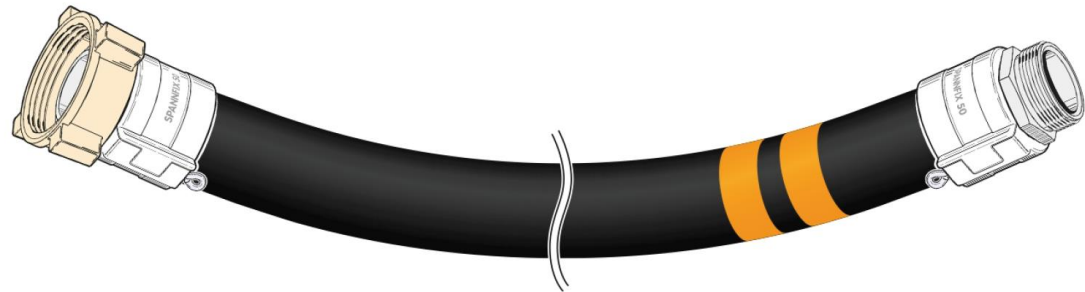
- ▶ Sin estándar definido
- ▶ Necesaria una crimpadora
- ▶ No se puede volver a colocar
- ▶ No es ajustable
- ▶ Resistente a la manipulación



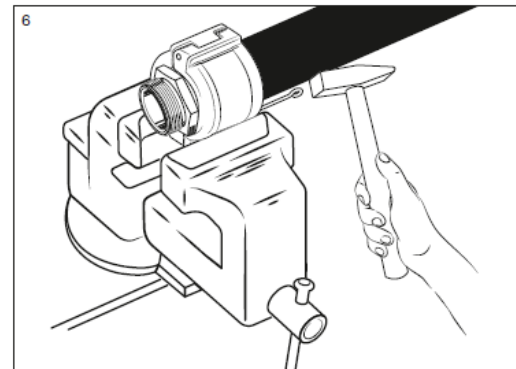
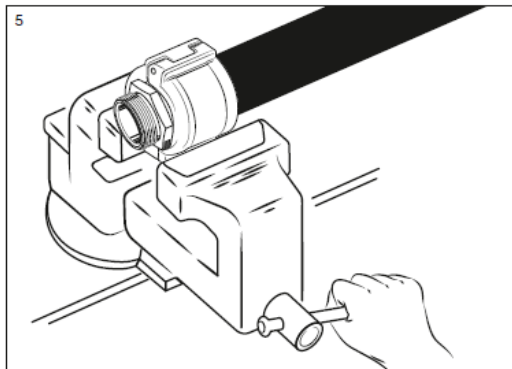
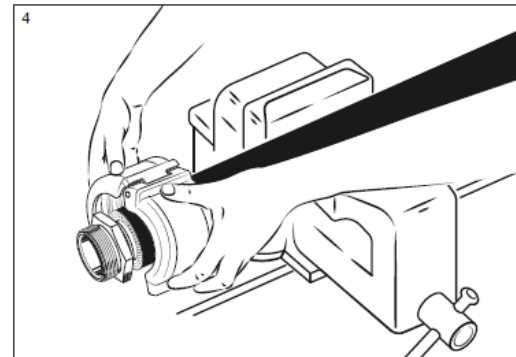
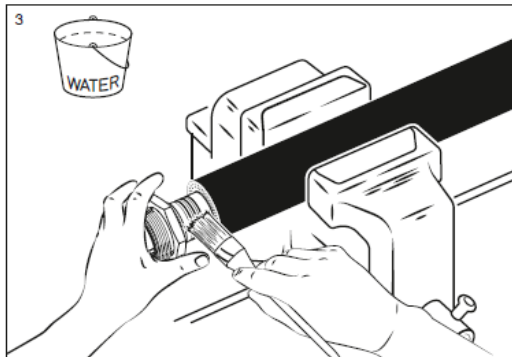
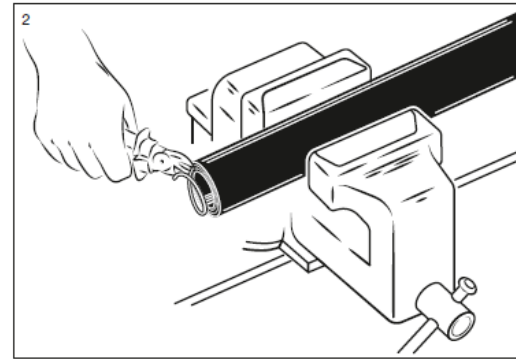
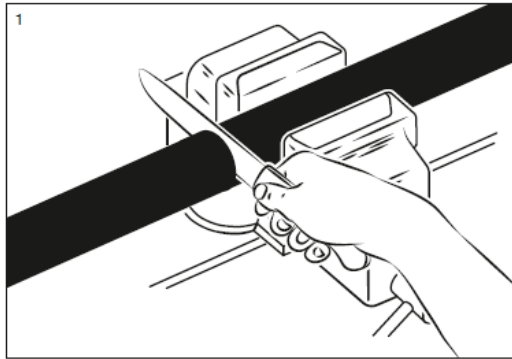
Conjunto de Manguera / Sistemas de Abrazadera

Tipo Spannfix

- ▶ Es necesario un tornillo de banco (Morsa) para la compresión de las dos mitades.
- ▶ Resistente a la manipulación cuando un pasador sin cabezal
- ▶ No es ajustable
- ▶ No se puede volver a conectar cuando se usa un pasador sin cabezal
- ▶ Se puede volver a conectar cuando se usa un pasador con cabezal.



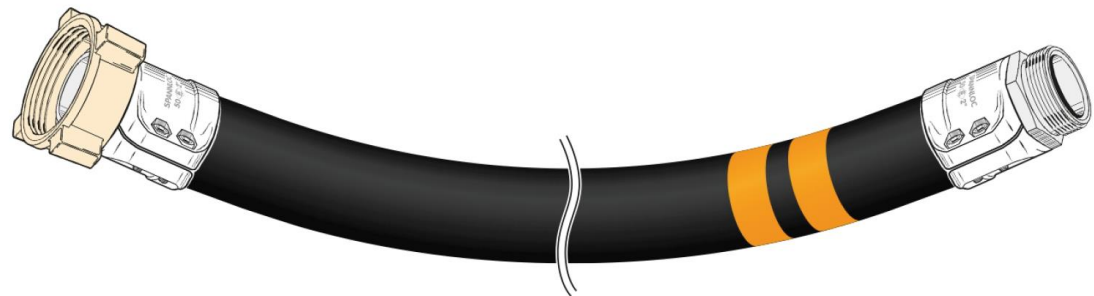
Ensamblaje de Manguera con Spannfix



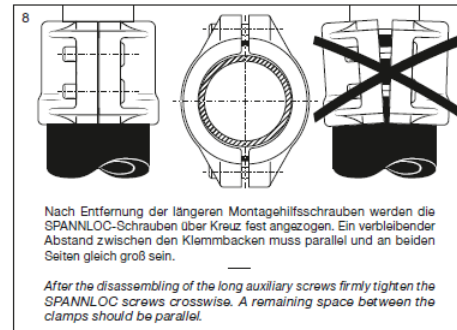
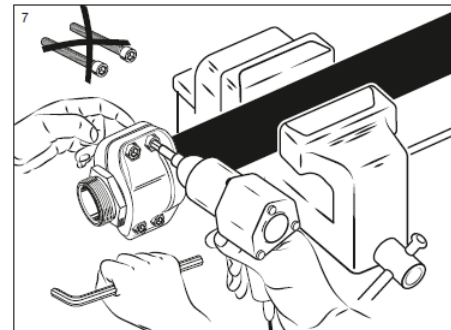
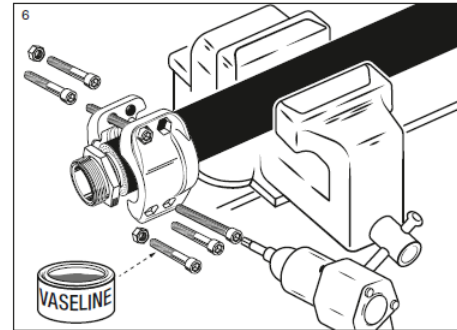
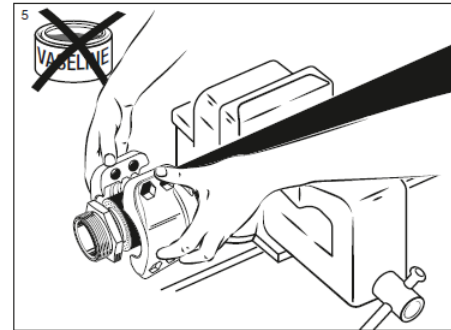
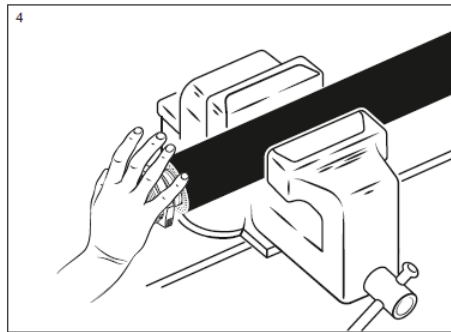
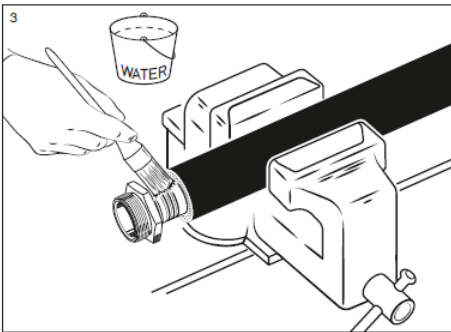
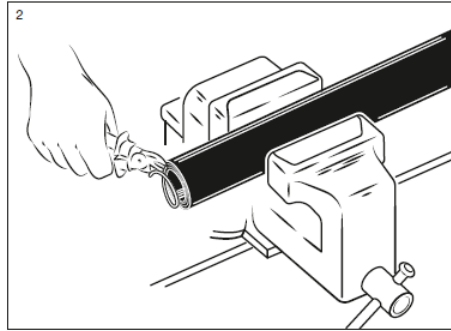
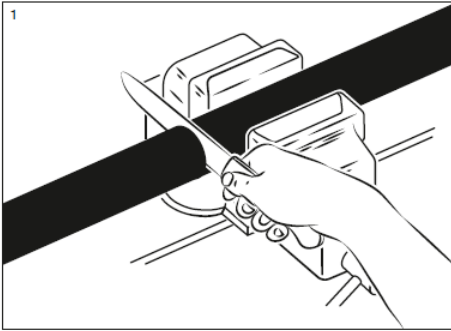
Conjunto de Manguera / Sistemas de Abrazadera

Tipo Spannloc

- ▶ Sistema más utilizado por ELAFLEX
- ▶ Ajustable
- ▶ Re-acoplable
- ▶ No se necesitan herramientas especiales excepto una llave hexagona



Ensamblaje de Manguera con Spannloc



Marcado

Marcado permanente según EN1762

Manguera:

- Nombre o identificación del fabricante
- Número y año del estándar
- Tipo (por ejemplo, D)
- Diametro nominal (por ejemplo, 38)
- Max. presión de trabajo en bar (25)
- Símbolo de continuidad eléctrica (p. Ej., M)
- Trimestre y año de fabricación (por ejemplo, 3T-18)

Ensamblado de la manguera:

- Nombre / identificador del ensamblador
- Fecha de la asamblea
- Presión de prueba

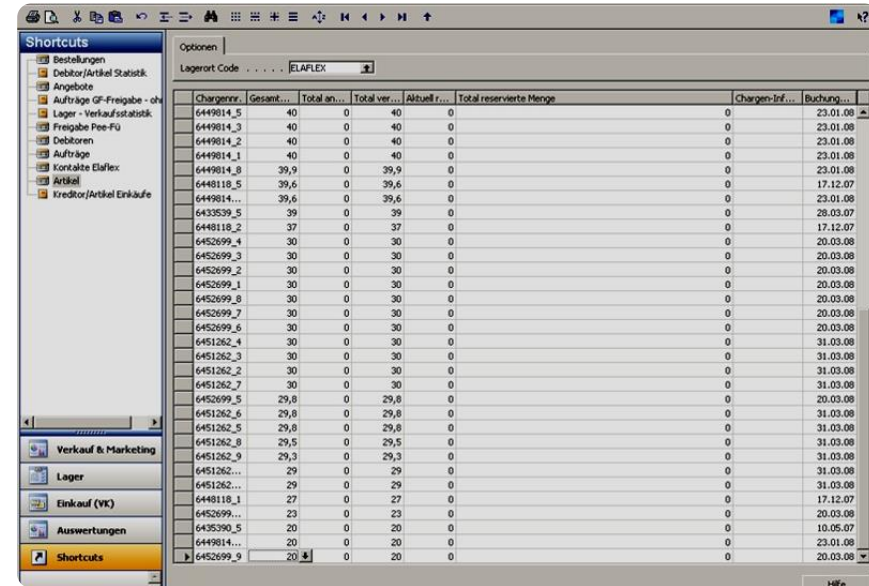


Calidad de Nuestros Productos

- ▶ Somos un proveedor reconocido y establecido de mangueras y acoplamientos
- ▶ Dimensiones estables y flexibles también en condiciones de frío
- ▶ Extrusión perfecta de tubos y tapa con compuestos de alta calidad
- ▶ Refuerzos trenzados con capas intermedias / hélice fuerte
- ▶ Combina máx. presión de rotura con facilidad de manejo y larga vida útil debido a la excelente adhesión entre todas las capas
- ▶ Marcado en relieve duradero, completo y detallado en la manguera con número de lote, fecha de producción, fabricante, etc.
- ▶ Subsidiarias y distribuidores en todo el mundo

Compromiso del Servicio

- ▶ Trazabilidad de mangueras
- ▶ Número de lote en cada manguera
- ▶ Gran stock de mangueras de goma
- ▶ Muchos tamaños de mangueras de GLP disponibles en stock
- ▶ Personal capacitado para el mejor soporte técnico
- ▶ Departamento de Investigación y Desarrollo
- ▶ Acoplamientos y mangueras según normas vigentes en todo el mundo



The screenshot displays an SAP inventory management screen. On the left, a sidebar lists various functions like 'Bestellungen', 'Debitoren', 'Angebote', etc. The main area shows a table of inventory items. The table has columns for 'Chargen...', 'Gesamt...', 'Total an...', 'Total ver...', 'Aktuell r...', 'Total reservierte Menge', 'Chargen-Inf...', and 'Buchung...'. The data rows list various hose specifications and their corresponding quantities and dates.

Chargen...	Gesamt...	Total an...	Total ver...	Aktuell r...	Total reservierte Menge	Chargen-Inf...	Buchung...
6449814_5	40	0	40	0	0	0	23.01.08
6449814_3	40	0	40	0	0	0	23.01.08
6449814_2	40	0	40	0	0	0	23.01.08
6449814_1	40	0	40	0	0	0	23.01.08
6449814_8	39,9	0	39,9	0	0	0	23.01.08
6448118_5	39,6	0	39,6	0	0	0	17.12.07
6449814...	39,6	0	39,6	0	0	0	23.01.08
6433539_5	39	0	39	0	0	0	28.03.07
6448118_2	37	0	37	0	0	0	17.12.07
6452699_4	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_3	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_2	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_1	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_8	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_7	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6452699_6	30	0	30	0	0	0	20.03.08
6451262_4	30	0	30	0	0	0	31.03.08
6451262_3	30	0	30	0	0	0	31.03.08
6451262_2	30	0	30	0	0	0	31.03.08
6451262_7	30	0	30	0	0	0	31.03.08
6452699_5	29,8	0	29,8	0	0	0	20.03.08
6451262_6	29,8	0	29,8	0	0	0	31.03.08
6451262_5	29,8	0	29,8	0	0	0	31.03.08
6451262_8	29,5	0	29,5	0	0	0	31.03.08
6451262_9	29,3	0	29,3	0	0	0	31.03.08
6451262...	29	0	29	0	0	0	31.03.08
6451262...	29	0	29	0	0	0	31.03.08
6448118_1	27	0	27	0	0	0	17.12.07
6452699...	23	0	23	0	0	0	20.03.08
6433539_5	20	0	20	0	0	0	10.05.07
6449814...	20	0	20	0	0	0	23.01.08
6452699_9	20	0	20	0	0	0	20.03.08





Configurador de Mangueras: <http://hoseconfigurator.elaflex.com.ar/>

Configurador de Juntas de Expansión: <http://ervconfigurator.elaflex.com.ar/>

Configurador MannTek: <http://manntekconfigurator.elaflex.com.ar/>

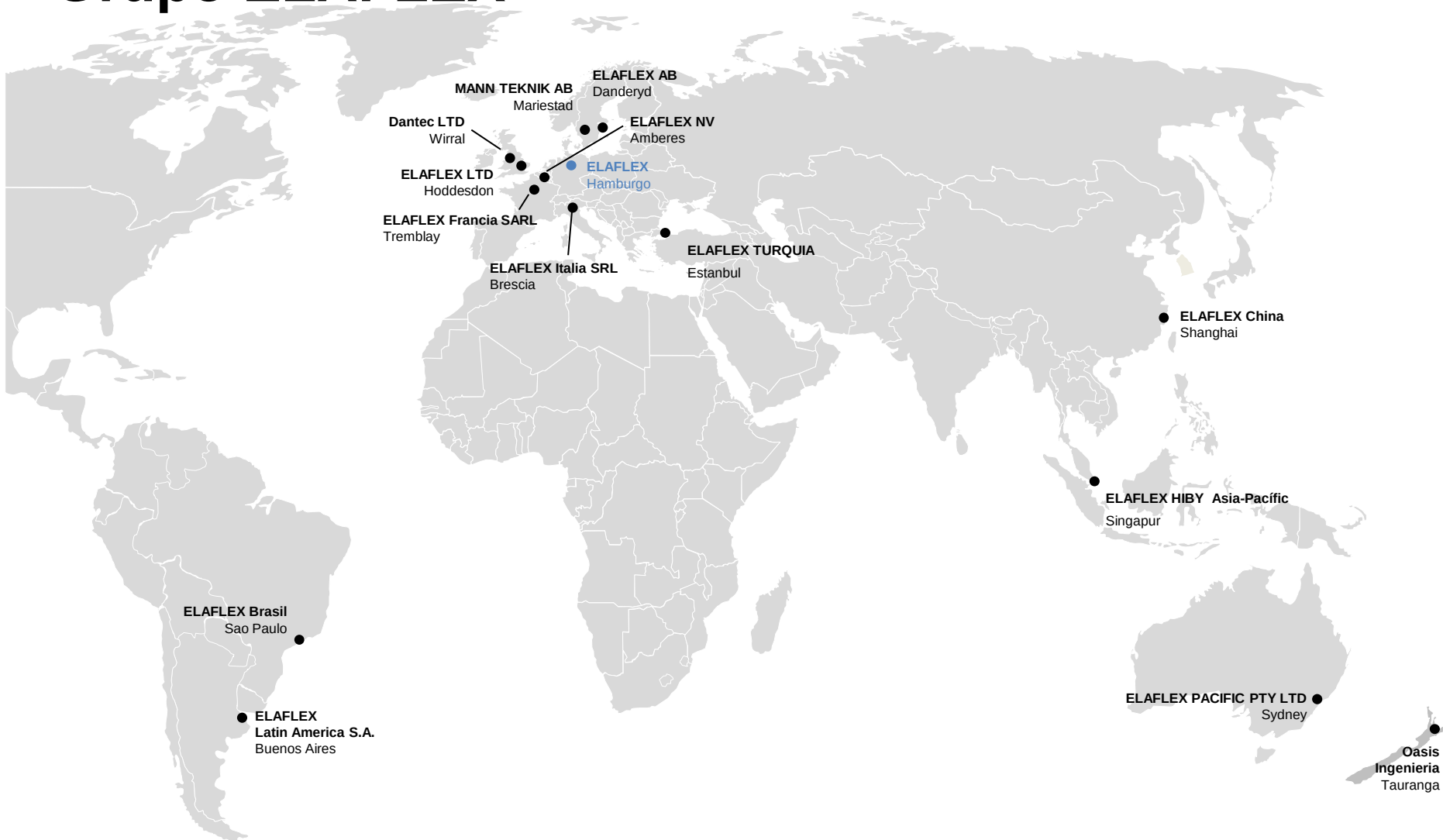
Configurador Dantec: <http://dantecconfigurator.elaflex.com.ar/>

MÁS INFORMACION

<https://elaflex.com.ar/productos-catalogo>



Grupo ELAFLEX



Más de 200 distribuidores autorizados en todo el mundo - www.elaflex.com.ar

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

