



EKO, ES

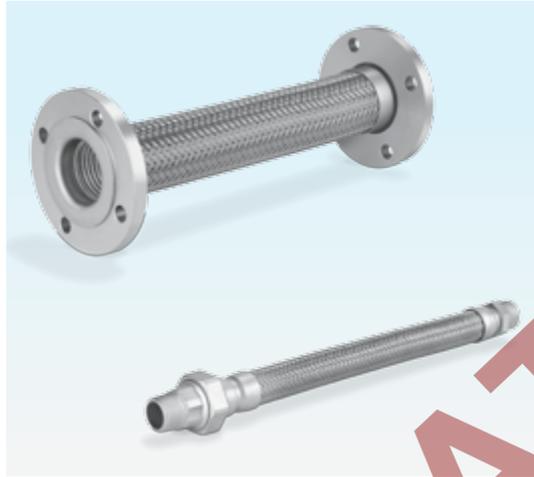
ERC CE

Compensateurs en acier spécial EKO

- Funcionamiento de la máquina libre de perturbaciones gracias a la absorción de las dilataciones debidas al calor y la presión
- Elevada seguridad contra el reventamiento por las múltiples paredes del fuelle
- Absorción de movimiento axial y lateral

Tuyaux flexibles en acier spécial ES

- Protección contra la fatiga del material gracias a la absorción de las vibraciones
- Absorción de movimiento angular y lateral
- Compensación de tolerancias de montaje gracias a que puede tener cualquier longitud



*EKO:
Compensadores de
acero inoxidable con
conexión roscada y co-
nexión por bridas*

*ES:
Tubos flexibles de acero
inoxidable con conexión
roscada y conexión por
bridas*

Aplicación

EKO

El compensador de acero inoxidable EKO sirve para instalar tuberías de forma segura y exenta de tensiones, así como para evitar la transmisión de vibraciones en las instalaciones de gas, aire y agua.

El compensador de acero inoxidable EKO puede compensar dilataciones debidas al calor y a la presión en las tuberías, desacoplar las vibraciones producidas por grupos con suspensión elástica de los sistemas a ellos conectados y compensar elásticamente los movimientos relativos entre diferentes partes de la instalación. Gracias a ello se reducen las fuerzas y los pares en las conexiones.

El compensador de acero inoxidable con brida galvanizada en caliente permite la utilización de gas de vertedero.

Los compensadores de acero inoxidable EKO se pueden suministrar opcionalmente con diafragma de estrangulación integrado, para la adaptación de la cantidad de gas y de aire para quemadores de gas.

El compensador de acero inoxidable EKO..R se puede emplear en temperaturas de servicio de hasta 250 °C. El EKO..F, EKO..FZ es resistente a las altas temperaturas (HTB) en combinación con juntas de brida tipo WL-HT.

ES

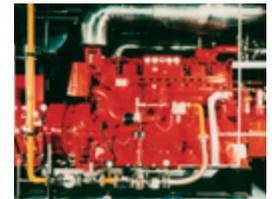
El tubo flexible de acero inoxidable ES sirve para conectar de forma flexible y exenta de tensiones aparatos y tuberías, así como para evitar la transmisión de vibraciones en las instalaciones de gas, aire y agua.

El tubo flexible de acero inoxidable ES puede absorber vibraciones de alta frecuencia y pequeña amplitud, p. ej. en tuberías de combustible, reducir el sonido propagado por los cuerpos sólidos, p. ej. en las tuberías, compensar inexactitudes de montaje entre los grupos y servir de elemento de conducción flexible, p. ej. en las prensas. Se puede montar en lugares en los que no se pueden situar puntos fijos.

El tubo flexible ES se puede suministrar opcionalmente en cualquier longitud.



*Tubos flexibles de acero
inoxidable en las líneas
de alimentación de edi-
ficios*

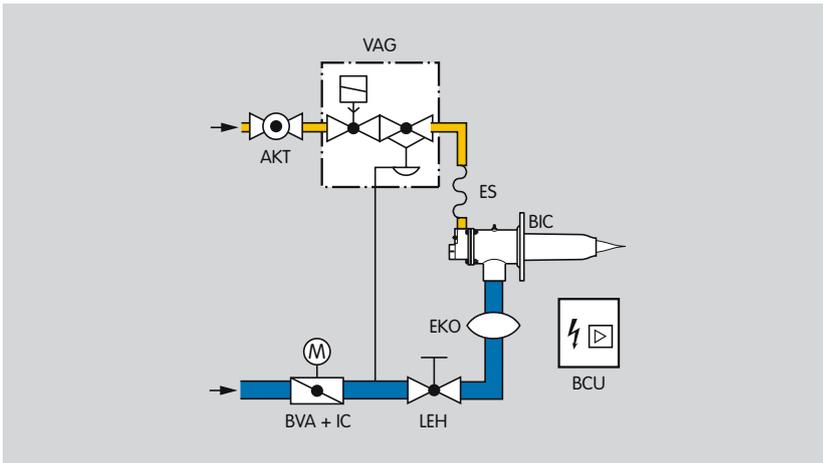


*Tubos flexibles de acero
inoxidable en las líneas
de alimentación del mo-
tor de gas*



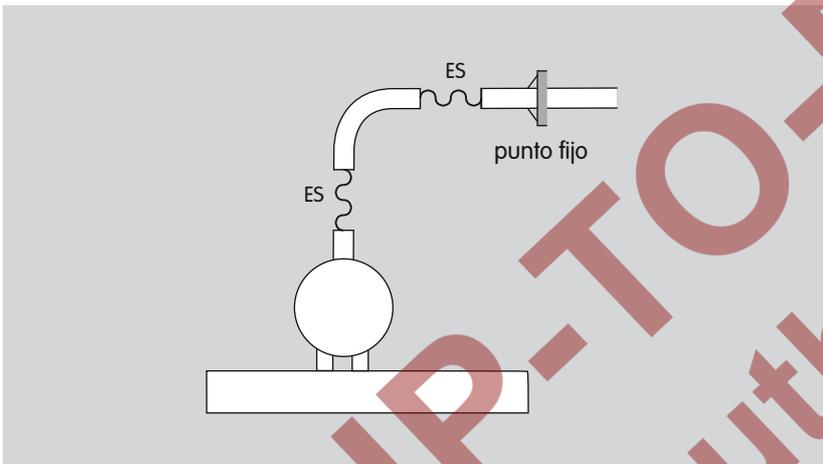
*Tubos flexibles y com-
pensadores de acero
inoxidable en un horno
para cocción de ladrillos*

Ejemplos de aplicación



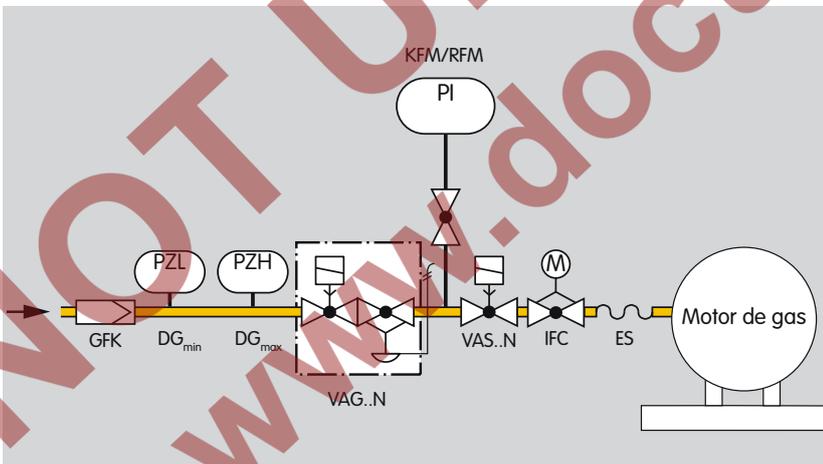
Líneas de alimentación de gas y de aire en un horno de secado

El quemador ejerce influencias de presión y temperatura sobre las líneas de alimentación de gas y de aire. El tubo flexible y el compensador de acero inoxidable compensan las dilataciones producidas por la presión y el calor en las tuberías. Procurando un funcionamiento sin perturbaciones.



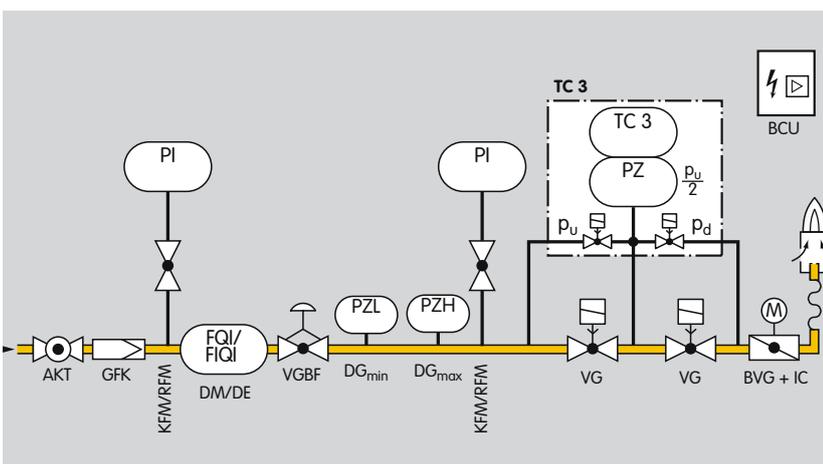
Instalación de gas de escape en un compresor

Dos tubos flexibles de acero inoxidable montados en ángulo recto en la tubería de gas de escape reducen las vibraciones de todos los lados que actúan desde el grupo sobre la tubería conectada.



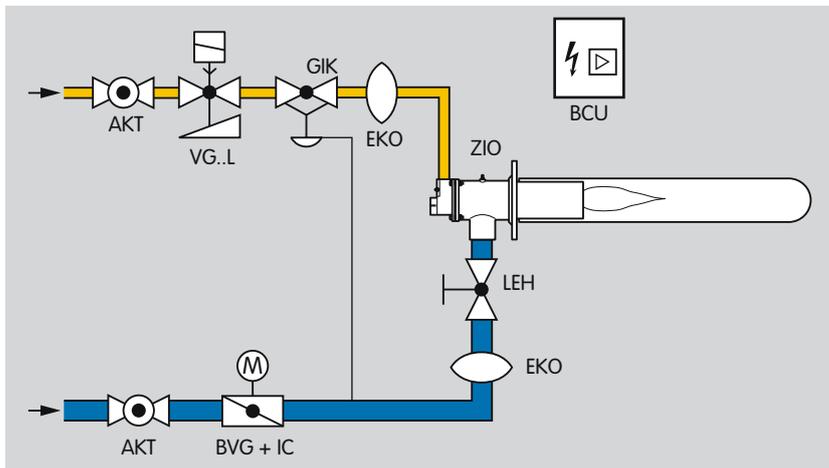
Líneas de combustible en un motor de gas

Al conectar un motor de gas a las líneas de combustible se pueden producir tolerancias de montaje en los puntos de conexión. Éstas se pueden compensar fácilmente con tubos flexibles de acero inoxidable.



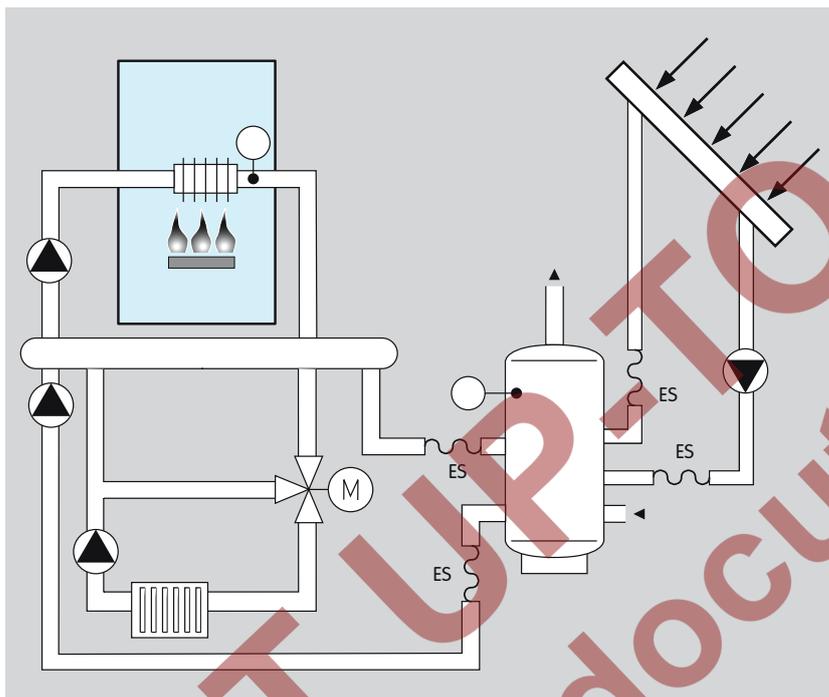
Ligne de régulation de pression, de mesure et de sécurité de gaz

En una línea de gas, p. ej. para instalaciones de depuración térmica de aire de escape, el tubo flexible de acero inoxidable ofrece una buena y económica protección contra las dilataciones producidas por el calor. Reduce además el sonido propagado por los cuerpos sólidos en la tubería.



Líneas de alimentación de gas y de aire en un horno de fundición de aluminio

Se ejercen influencias de presión y temperatura sobre las líneas de alimentación de gas y de aire. Los compensadores de acero inoxidable compensan las dilataciones producidas por la presión y el calor en las tuberías. Los compensadores de acero inoxidable EKO..10P están especialmente adaptados al quemador ZIO de Kromschroder, para una elevada potencia de quemador con una reducida presión de servicio.



Tuberías en una instalación de calefacción con placas solares

Las tuberías entre el colector, la caldera de calefacción y el acumulador se adaptan a la arquitectura del edificio. Con los tubos flexibles de acero inoxidable se compensan económicamente las inexactitudes de montaje.

Gama

Compensador de acero inoxidable con conexión roscada EKO..R

	RI	RA
EKO 15	●	●
EKO 20	●	●
EKO 25	●	●
EKO 32	●	●
EKO 40	●	●
EKO 50	●	●

Ejemplo de pedido

EKO 25RA

Código tipo Compensador de acero inoxidable con conexión roscada EKO..R

Código	Descripción
EKO	Compensador de acero inoxidable
15, 20, 25, 32, 40, 50	Diámetro nominal
RI	Rosca interior Rp
RA	Rosca exterior R

Compensador de acero inoxidable con conexión por bridas EKO..F

	F	10P	100P	-Z
EKO 25	●			●
EKO 32	●			●
EKO 40	●			●
EKO 50	●			●
EKO 65	●			●
EKO 80	●			●
EKO 100	●			●
EKO 125	●			●
EKO 150	●			●
EKO 200	●		●	●
EKO 250	●	●		
EKO 350	●	●		

Ejemplo de pedido

EKO 200F100P

Código tipo Compensador de acero inoxidable con conexión roscada EKO..F

Código	Descripción
EKO	Compensador de acero inoxidable
25 - 350	Diámetro nominal
F	Brida con orificio según PN 10, $p_{u \text{ máx.}} 10 \text{ bar}$
10P	Brida con orificio según PN 16, $p_{u \text{ máx.}} 1 \text{ bar}$
100P	Brida con calibre maestro de agujeros según PN 16, $p_{u \text{ máx.}} 16 \text{ bar}$
-Z	Galvanizado en caliente

Tubo flexible de acero inoxidable ES

	RA	F	500	800	1000
ES 8	●		●	●	●
ES 10	●		●	●	●
ES 16	●		●	●	●
ES 20	●		●	●	●
ES 25	●		●	●	●
ES 32	●		●	●	●
ES 40	●		●	●	●
ES 50	●		●	●	●
ES 65		●	●	●	●
ES 80		●	●	●	●
ES 100		●	●	●	●

Ejemplo de pedido

ES 32RA800

Código de tipo Tubo flexible de acero inoxidable ES

Code	Descripción
ES	Tubo flexible de acero inoxidable
8 - 100	diámetro nominal
RA	Rosca exterior R
F	Brida según EN 1092-1
500, 800, 1000	Longitud [mm]*

* Otras longitudes bajo demanda

Datos técnicos

Fluidos: todos los gases según hoja de trabajo DVGW G 260, aire y agua, o también gases según hoja de trabajo DVGW G 262.

EKO

La pérdida de presión en el EKO es aproximadamente el doble de la que produce una tubería de superficie lisa de la misma longitud.

Fuelle de acero inoxidable 1.4571.

EKO..R

Anillos de apriete de acero inoxidable 1.4301,
Unión roscada de fundición maleable galvanizada,
Junta REINZ-AFM 34 según DIN 3535-6, asiento plano, resistente a altas temperaturas (HTB).

Temperatura de servicio:
aire: -20 hasta +250 °C,
gas: -20 hasta +250 °C,
agua: 0 hasta +100 °C.

Se pueden soportar durante cortos periodos de tiempo puntas de temperatura de hasta 300 °C.

Presión de entrada máx. MOP:
aire y agua: 10 bar,
gas: 5 bar.

Observar la presión de entrada admisible con carga dinámica y temperatura elevada.

EKO..F

Soufflet et collerette en acier spécial :
1.4571 hasta DN 100, 1.4541 > DN 100.

Temperatura de servicio:
aire: -20 hasta +500 °C,
gas: -20 hasta +150 °C,
agua: 0 hasta +100 °C.

Presión máxima de entrada MOP: 10 bar,
EKO 250F10P, EKO 350F10P: 1 bar.

Observar la presión de entrada admisible con carga dinámica y temperatura elevada.

EKO..F : bride galvanisée, EKO..FZ : bride galvanisée à chaud.

Resistente a las altas temperaturas sólo en combinación con juntas de brida tipo WL-HT.

ES

La pérdida de presión es aproximadamente el doble o el triple de la que produce una tubería de superficie lisa de la misma longitud. En caso de montaje en codo de 90° se incrementa como máximo en un factor de 2.

Material: tubo flexible ondulado de acero inoxidable 1.4541,
trenzado exterior de acero inoxidable 1.4301.

ES..RA

Roscas de conexión de ambos lados DN 8 hasta DN 25 de acero para tornos automáticos 1.0718, desde DN 32 de acero 1.0037.

Conexión:

1 rosca exterior, hermetización cónica,
1 boquilla hexagonal y rosca exterior según EN 10226-1.

Accesorios de tubo de acero inoxidable soldado.

Piezas sueltas de unión roscada de fundición maleable / fundición de acero galvanizado.

Temperatura de servicio:

aire, gas, agua: -10 hasta +300 °C, dependiendo del material sellante seleccionado se puede reducir la temperatura de servicio admisible.

Presión máxima de entrada p_U :
aire y agua: 16 bar,
gas: 4 bar.

Observar la presión de entrada admisible con carga dinámica y temperatura elevada.

ES..F

Rebordeado previo para soldadura de acero inoxidable 1.4541, (brida suelta de acero, galvanizado, PN 16 según DIN EN 1092-1).

Temperatura de servicio:

aire, gas, agua: -10 hasta +300 °C.

Presión máxima de entrada p_U :
aire, gas y agua: 16 bar.

Observar la presión de entrada admisible con carga dinámica y temperatura elevada.

Ciclos de mantenimiento

El compensador de acero inoxidable EKO y el tubo flexible de acero inoxidable ES requieren muy poco mantenimiento.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Información Técnica de este producto

www.docuthek.com

Término buscado:

EKO, ES

Su interlocutor

www.kromschroeder.com → Process Heat → Sales

Elster GmbH
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Alemania

Tel. +49 541 1214-0
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.com

Se reserva el derecho a realizar
modificaciones técnicas sin
previo aviso.
Copyright © 2016 Elster GmbH
Reservados todos los derechos.

Honeywell
**krom
schroder**