



EKO, ES

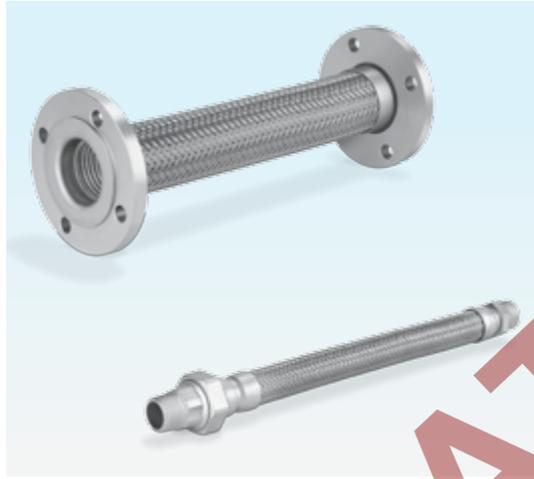
ERC CE

Compensateurs en acier spécial EKO

- Fonctionnement de la machine sans défaut grâce à l'absorption des dilatations thermiques et des déformations dues à la pression
- Sécurité à l'éclatement élevée de par la conception du soufflet à parois multiples
- Absorption des mouvements axiaux et latéraux.

Tuyaux flexibles en acier spécial ES

- Protection contre la fatigue grâce à l'absorption des vibrations
- Absorption des mouvements angulaires et latéraux
- Compensation des tolérances de montage grâce à une longueur au choix



*EKO:
Compensateurs en acier
spécial avec raccord ta-
raudé et raccord à bride*

*ES:
Tuyaux flexibles en acier
spécial avec raccord ta-
raudé et raccord à bride*

Application

EKO

Le compensateur en acier spécial EKO est utilisé pour l'installation sûre et sans contrainte de conduites et pour éviter la transmission des vibrations dans les tuyauteries de gaz, d'air et d'eau.

Le compensateur en acier spécial EKO peut compenser les dilatations thermiques et les déformations dues à la pression dans les conduites, désaccoupler les vibrations des groupes montés sur un matériau élastique des systèmes raccordés et procéder à une compensation élastique des mouvements relatifs entre les éléments de l'installation. Ceci permet de réduire les forces et les couples au niveau des raccords.

Les compensateurs en acier spécial EKO peuvent être livrés en option avec un diaphragme de mesure intégré pour adapter les débits gaz et air pour les brûleurs gaz.

Le compensateur en acier spécial EKO..R peut être utilisé jusqu'à une température de service de 250 °C. Le EKO..F, EKO..FZ résiste aux températures élevées (RHT) avec des joints à bride profilés de type WL-HT.

ES

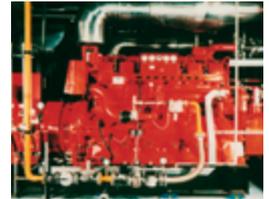
Le tuyau flexible ES convient au raccordement flexible et sans tension des appareils et des conduites et pour éviter la transmission de vibrations dans les tuyauteries de gaz, d'air et d'eau.

Le tuyau flexible en acier spécial ES peut absorber les vibrations d'une fréquence élevée et d'une amplitude faible, par ex. dans les conduites de combustibles, supprimer le bruit de structure, par ex. de conduites, compenser les inégalités de montage entre les groupes d'un système et servir d'élément de conduite flexible, par ex. au niveau des presses. Il peut être monté là où aucun point fixe ne peut être placé.

Le tuyau flexible en acier spécial ES est disponible en option dans toutes les longueurs.



*Tuyaux flexibles en
acier spécial dans les
conduites d'alimenta-
tion de bâtiments*

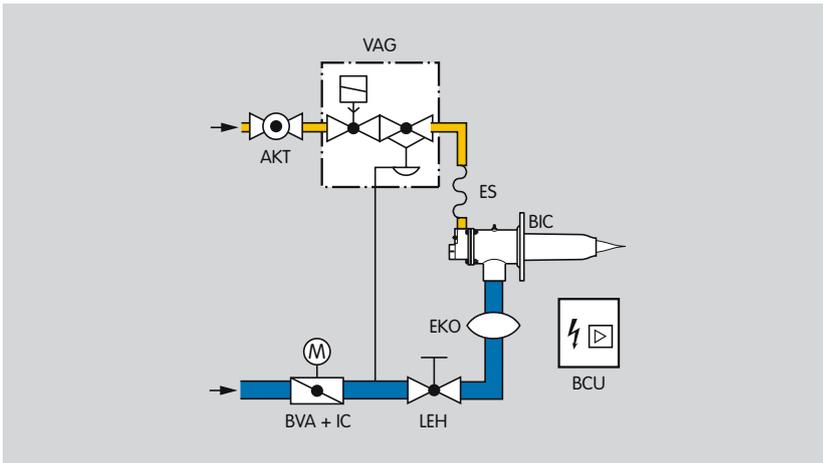


*Tuyaux flexibles en acier
spécial pour l'alimenta-
tion d'un moteur à gaz*



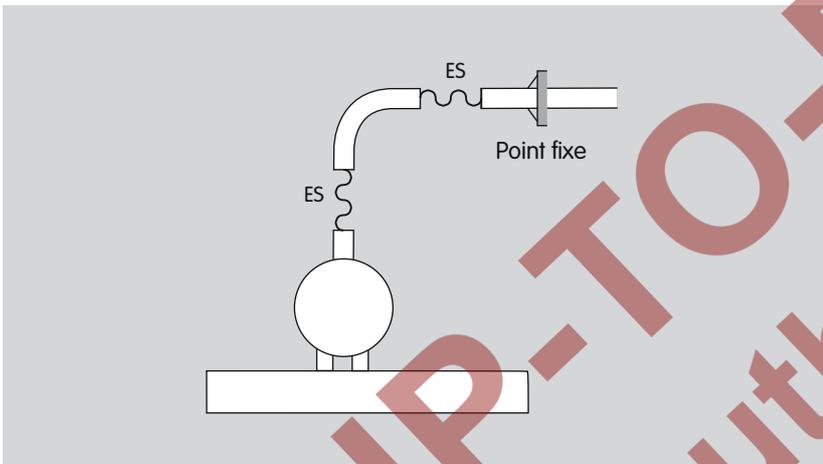
*Tuyaux flexibles et com-
pensateurs en acier
spécial sur four de bri-
queterie*

Exemples d'application



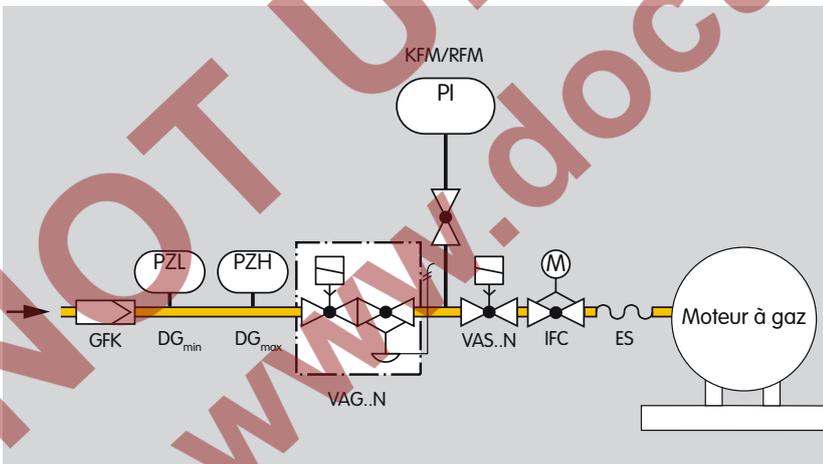
Alimentation en gaz et air d'une étuve

Des influences de pression et de température émanant du brûleur agissent sur la conduite d'alimentation en gaz et air. Le tuyau flexible et le compensateur en acier spécial compensent la dilatation thermique et les déformations des conduites dues à la pression. Ils contribuent à un fonctionnement sans défaut.



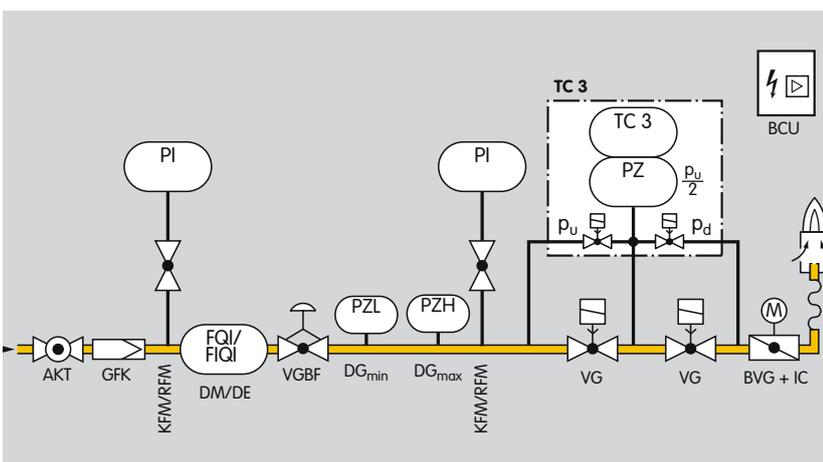
Système d'évacuation des fumées d'un compresseur

Deux tuyaux flexibles en acier spécial montés à angle droit dans la conduite de fumées réduisent les vibrations se propageant du groupe dans toutes les directions et agissant sur la conduite raccordée.



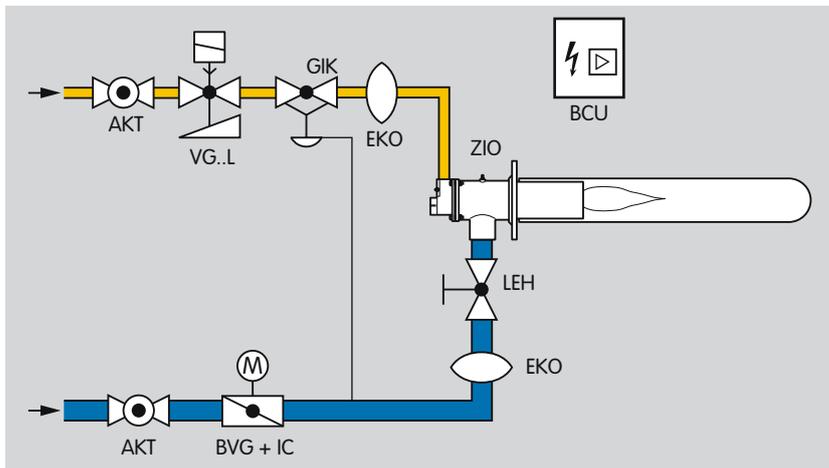
Conduites de combustibles vers un moteur à gaz

Lors du raccordement d'un moteur à gaz aux conduites de combustibles, des tolérances de montage sont possibles au niveau des raccords. Celles-ci peuvent être facilement compensées à l'aide de tuyaux flexibles en acier spécial.



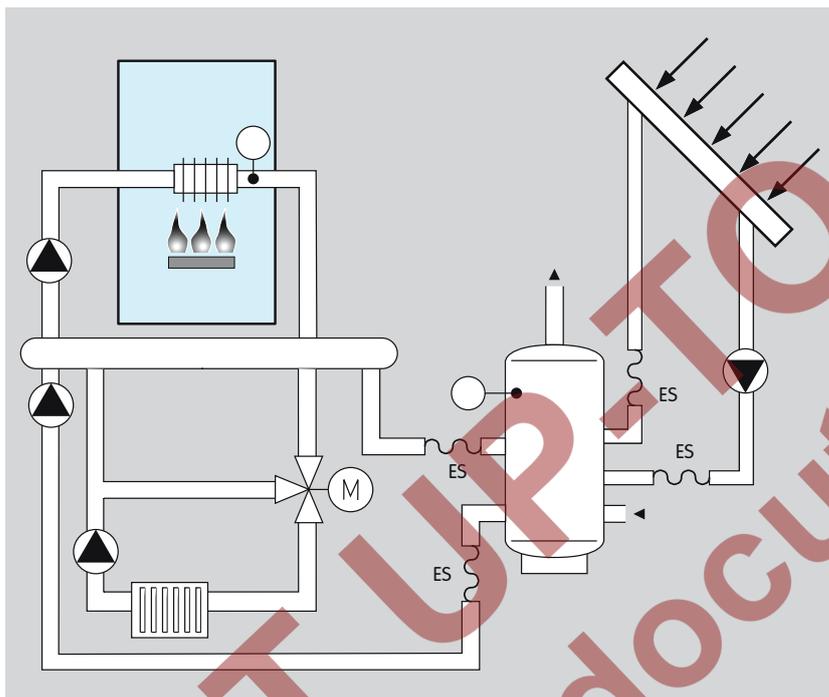
Ligne de régulation de pression, de mesure et de sécurité de gaz

Sur un circuit de gaz, pour des épurateurs thermiques de l'air d'échappement par ex., le tuyau flexible en acier spécial offre une protection efficace et à faible coût contre les dilatations thermiques. Il permet de réduire le bruit de structure dans la conduite.



Alimentation en gaz et air d'un four de fusion d'aluminium

Les influences de pression et de température agissent sur la conduite d'alimentation en gaz et air. Les compensateurs en acier spécial compensent la dilatation thermique et les déformations dues à la pression dans les conduites. Les compensateurs en acier spécial EKO..10P sont spécialement adaptés aux brûleurs Kromschroder ZIO pour une puissance brûleur élevée en cas de pression de service basse.



Conduites sur une installation de chauffage intégrant des panneaux solaires

Les conduites entre le collecteur, la chaudière et le ballon sont adaptées à l'architecture du bâtiment. Les inégalités de montage sont compensées de façon optimale à l'aide de tuyaux flexibles en acier spécial.

Sélection

Compensateur en acier spécial avec raccord vissé EKO..R

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

Exemple de commande

EKO 25RA

Code de type Compensateur en acier spécial avec raccord vissé EKO..R

Code	Description
EKO	Compensateur en acier spécial
15, 20, 25, 32, 40, 50	Diamètre nominal
RI	Taraudage Rp
RA	Filetage R

Compensateur en acier spécial avec raccord à bride 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	●	●		

Exemple de commande

EKO 200F100P

Code de type Compensateur en acier spécial avec raccord vissé EKO..F

Code	Description
EKO	Compensateur en acier spécial
25 - 350	Diamètre nominal
F	Bride avec perçage selon PN 10, $p_{u\text{maxi}}$ 10 bar
10P	Bride avec perçage selon PN 16, $p_{u\text{maxi}}$ 1 bar
100P	Bride avec perçage selon PN 16, $p_{u\text{maxi}}$ 10 bar
-Z	Galvanisé à chaud

Tuyau flexible en acier spécial 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		●	●	●	●

Exemple de commande

ES 32RA800

Code de type Tuyau flexible en acier spécial ES

Code	Description
ES	Tuyau flexible en acier spécial
8 - 100	Diamètre nominal
RA	Filetage R
F	Bride selon EN 1092-1
500, 800, 1000	Longueur [mm]*

* Autres longueurs sur demande

Caractéristiques techniques

Fluides : tous les gaz selon le code de pratique DVGW G 260, air et eau, ou bien les gaz selon le code de pratique DVGW G 262.

EKO

La perte de charge sur un EKO est environ 2 x plus élevée que pour une conduite de même longueur à surface lisse.

Soufflet en acier spécial 1.4571

EKO..R

Bagues de serrage en acier spécial 1.4301,
Raccord vissé en fonte malléable galvanisé,
Joint d'étanchéité REINZ-AFM 34 selon DIN 3535-6 à étanchéité plate plat, résistant aux températures élevées (RHT)

Température de service :

air : -20 à +250 °C,
gaz : -20 à +250 °C,
eau : 0 à +100 °C.

Des pointes de température brèves jusqu'à 300 °C peuvent être tolérées.

Pression amont maxi. MOP :

air et eau : 10 bar,
gaz : 5 bar.

Tenir compte de la pression amont admissible sous charge dynamique et température plus élevée.

EKO..F

Soufflet et collerette en acier spécial :
1.4571 jusqu'à DN 100, 1.4541 > DN 100.

Température de service :

air : -20 à +500 °C,
gaz : -20 à +150 °C,
eau : 0 à +100 °C.

Pression amont maxi. MOP : 10 bar,
EKO 250F10P, EKO 350F10P : 1 bar.

Tenir compte de la pression amont admissible sous charge dynamique et température plus élevée.

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

Résistant aux températures élevées seulement en combinaison avec des joints à bride profilés de type WL-HT.

ES

La perte de charge est environ 2 à 3 fois plus élevée que pour une conduite de même longueur à surface lisse. En position en coude à 90°, elle augmente au maximum du facteur 2.

Matériau : tuyau flexible ondulé en acier spécial 1.4541,
tressage en acier spécial 1.4301.

ES..RA

Raccords filetés des deux côtés DN 8 à DN 25 en acier de décolletage 1.0718, à partir de DN 32 en acier 1.0037.

Raccord :

1 x filetage, vissage à étanchéité conique,
1 x nipple hexagonal et filetage selon EN 10226-1.

Raccords soudés en acier inoxydable.

Pièces de vissage en vrac en fonte malléable / acier moulé, galvanisé.

Température de service :

air, gaz, eau : -10 à +300 °C ; la température de service peut être réduite selon le choix du matériau d'étanchéité.

Pression amont maxi. p_U :

air et eau : 16 bar,
gaz : 4 bar.

Tenir compte de la pression amont admissible sous charge dynamique et température plus élevée.

ES..F

Collerette à souder en acier spécial 1.4541,
(bride séparée en acier, galvanisée, PN 16 selon
DIN EN 1092-1).

Température de service :

air, gaz, eau : -10 à +300 °C.

Pression amont maxi. p_U :

air, gaz et eau : 16 bar.

Tenir compte de la pression amont admissible sous charge dynamique et température plus élevée.

Cycles de maintenance

Le compensateur en acier spécial EKO et le tuyau flexible en acier spécial ES demandent peu d'entretien.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Information technique pour ce produit

www.docuthek.com
Terme recherché:
EKO, ES

Interlocuteur

www.kromschroeder.com → Process Heat → Sales
Elster GmbH
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Allemagne
Tel. +49 541 1214-0
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.com

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2016 Elster GmbH
Tous droits réservés.

Honeywell
kromschroder