

En option
**ACIER
INOX**

TYPE ATEX

POUR LES APPLICATIONS EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Selon la réglementation ATEX définissant les normes européennes ATEX 95a. En général, les atmosphères explosives sont classées en trois différentes zones:

Zone 0:

endroit dans lequel une atmosphère explosive, sous forme d'un mélange d'air et de substances inflammables (gaz, vapeur ou brouillard), est présente fréquemment, de façon continue, ou pour de longues périodes. La **Zone 20** appartient à cette catégorie. L'atmosphère explosive se présente sous forme d'un nuage de poussières explosives.

Zone 1:

endroit dans lequel une atmosphère explosive est susceptible de se former en service normal sous forme d'un mélange d'air et de substances inflammables (gaz, vapeur ou brouillard).

La **Zone 21** appartient à cette catégorie. L'atmosphère explosive se présente sous forme d'un nuage de poussières explosives.

Zone 2:

endroit dans lequel une atmosphère explosive, sous forme d'un mélange d'air et de substances inflammables (gaz, vapeur ou brouillard), n'est pas susceptible de se former en fonctionnement normal et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période.

La **Zone 22** appartient à cette catégorie. L'atmosphère explosive se présente sous forme d'un nuage de poussières explosives.

Pour les zones à risques 1/21 et 2/22 les accouplements à insert en élastomère **SERVOMAX EX** sont certifiés selon les directives ATEX 95a



ATmosphère EXplosive

Plans des Servomax EX:

aucun changement dimensionnel par rapport à la gamme standard. Les matières des moyeux et des inserts sont différentes.

Insert en élastomère:

un insert en élastomère spécial (**Type D/Sh65D**), capable de conduire l'électricité, est utilisé afin d'éviter les charges électrostatiques et les étincelles.

Montage et détermination des tailles:

pour des questions de sécurité, toutes les valeurs de désalignement et de couple transmissible sont réduites de 30%.

Maintenance:

une inspection régulière de l'accouplement doit être réalisée.

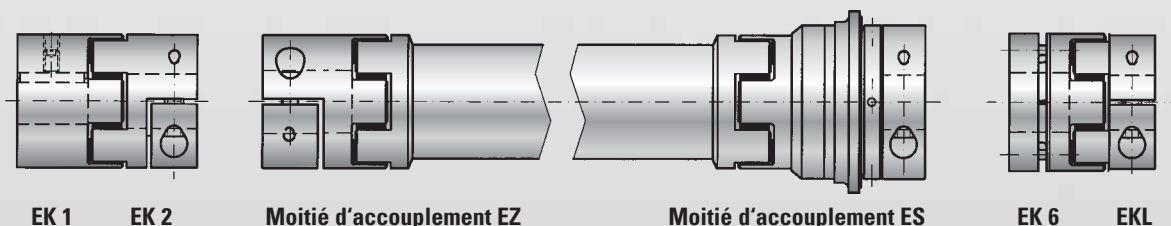
Notice de montage:

une notice de montage et de maintenance est fournie avec chaque accouplement EX.

Les solutions R+W non standards à base de composants standards

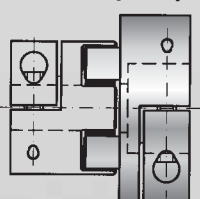
Tous les moyeux et inserts en élastomère standards de même série sont interchangeables.

Exemple:



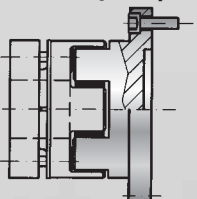
Solutions R+W non standards avec moyeux spéciaux

EK 2 Moyeux spéciaux



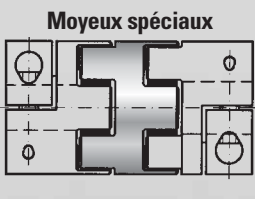
Moyeux spéciaux pour gros alésages

EK 6 Moyeux spéciaux



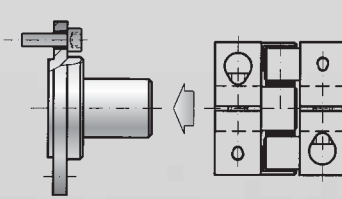
Moyeux spéciaux à bride

EK 2 Moyeux spéciaux



Pièce intermédiaire pour désalignement latéral plus important

EKL



Bride d'adaptation pour engrenage planétaire suivant ISO 9409