



**Les +**  
- NOMBREUSES CONFIGURATIONS  
- APPLICATIONS LOURDES

Directive 94/9/CE  
**CE ATEX**   
Cat.2-3.Grpe II. Zone 1/2.G/D

### Présentation :

Le système modulaire des motoréducteurs s'adapte à la variété des domaines d'utilisation. Sélectionnez votre entraînement idéal parmi les motoréducteurs standard, les servoréducteurs, les motovariateurs, les motoréducteurs en acier inoxydable ou en exécution pour atmosphères explosibles.

### Description :

Le rôle central dans un motoréducteur est tenu par le réducteur avec son nombre de trains, ses engrenages. Ils transmettent la force du moteur depuis le côté entrée vers le côté sortie. Le réducteur fonctionne comme convertisseur de couple et de vitesse.

Dans la plupart des cas d'application, le réducteur diminue la vitesse de rotation du moteur et dans le même temps transmet des couples nettement plus élevés que ceux que peut fournir un moteur électrique seul. De la conception du réducteur dépend par conséquent si le motoréducteur est prévu pour des charges légères, moyennes ou lourdes et pour des durées de fonctionnement courtes ou longues.

Selon que le réducteur convertisse la vitesse d'entrée arrivant du moteur en une vitesse plus lente ou plus rapide, on parle de démultiplication ou de multiplication. Le rapport de vitesse  $i$  entre la vitesse d'entrée et la vitesse de sortie du réducteur permet de définir cette valeur. Une autre grandeur de mesure importante pour un motoréducteur est le couple maximal côté sortie. Cette valeur est indiquée en Newton mètre (Nm) ; elle sert de mesure pour la force du motoréducteur et la charge qu'il peut mettre en mouvement.

### Caractéristiques techniques :

Avec nos motoréducteurs, les possibilités d'application sont tout aussi variées que les combinaisons possibles sont nombreuses. Il existe plusieurs catégories de motoréducteurs : motoréducteurs standard, servoréducteurs, Motoréducteurs pour convoyeurs aériens, motovariateurs mécaniques, motoréducteurs en acier inoxydable et motoréducteurs en exécution pour atmosphères explosibles ;

#### Motoréducteurs standard :

Les motoréducteurs standards séduisent par la diversité des types de construction possibles, la diversité des tailles et le grand nombre de variantes disponibles. Cela fait de ces motoréducteurs des systèmes d'entraînement solides indispensables, notamment dans la production et la logistique. En fonction de l'étagement des réducteurs, des couples élevés jusqu'à 50 000 Nm sont possibles.



#### Motovariateurs mécaniques :

Pour les applications pour les lesquelles la vitesse de l'entraînement doit être adaptée en continu, nos motovariateurs mécaniques sont la solution. De telles exigences s'appliquent p. ex. aux convoyeurs à bande simples ou aux agitateurs, dont la vitesse doit toujours être adaptée aux différents processus. L'adaptation de la vitesse se fait en continu, soit avec le volant, soit au moyen d'une commande à distance.



#### Motoréducteurs en acier inoxydable :

En cas d'application dans les zones aseptiques soumise au nettoyage intensif, le motoréducteur doit pouvoir résister à l'utilisation de produits chimiques et à l'humidité. Nos motoréducteurs en acier inoxydable résistants aux acides et aux liquides alcalins sont conçus dans ce but. Leur surface facile à nettoyer et leur exécution sans ventilateur empêchent l'encrassement des interstices. En ce qui concerne la puissance, vous n'avez aucune concession à faire. Qu'il s'agisse de motoréducteurs à engrenages cylindriques en acier inoxydable RES.. ou de motoréducteurs à couple conique en acier inoxydable KES., ces motoréducteurs sont particulièrement robustes, durables, faciles d'entretien et compacts un réducteur à couple conique.



#### Servoréducteurs :

Puissance, dynamisme et précision. Telles sont les caractéristiques principales des servoréducteurs. Notre système modulaire permet également ici de nombreuses combinaisons et des configurations réducteur - moteur très diverses sur ce segment. À chaque besoin son motoréducteur.



#### Motoréducteurs en exécution pour atmosphères explosibles :

Partout dans le monde, une grande partie de nos motoréducteurs standard et de nos servoréducteurs sont disponibles en exécution pour atmosphères explosibles dans le respect des directives locales. Ils s'agit d'entraînements performants et sûrs qui assurent des performances élevées et ce, même dans les environnements présentant un risque d'explosion dus aux mélanges air - gaz ou air - poussière.

