



Description des catégories Rotinox

Pour protéger efficacement les moteurs rotor n[®] contre les agents agressifs présents dans certains milieux industriels, Rotor a développé une gamme de moteurs parfaitement adaptés : la série Rotinox.

Cette série est divisée en 4 niveaux de protections, dépendants de l'agent agressif et de sa concentration.

Présence :	Humidité/poussière pénétrante et abrasive	Agression chimique
Episodique	Rotinox-1	Rotinox-2
Fréquente	Rotinox-1	Rotinox-3
Continue	Rotinox-1	Rotinox-4

Quels sont les agents destructeurs ?

La **corrosion** correspond à une dissolution plus ou moins localisée d'un métal ou d'un alliage dans son environnement. Elle se produit en phase humide. Ces mécanismes varient en fonction des milieux, des matériaux et des conditions de service.

L'**oxydation**, par opposition à la corrosion, se traduit par une altération en phase dite "sèche".

L'**abrasion** peut être combinée ou non avec les deux états décrits ci-dessus. Elle entraîne une usure prématurée des organes de contact en mouvement.

Comment se protéger de ces agents destructeurs ?

40 ans d'expérience dans les domaines très variés de l'industrie et de la marine ont permis d'apporter une solution appropriée à chaque environnement.

Contre la poussière abrasive, une protection efficace est apportée, notamment par des bagues de type RB, des joints d'étanchéité renforcés vers la bride et la boîte à bornes.

Contre l'humidité, une imprégnation tropicalisée jusqu'à 98% d'humidité relative est réalisée sur le bobinage, l'étanchéité est renforcée sur toutes les parties d'assemblage et mobiles du moteur.

Contre la corrosion et/ou l'oxydation, les moteurs sont recouverts, selon les besoins, de 1 à 2 couches de peinture époxy à 2 composants par un procédé "Airless coating". La plaque d'identification est en cuivre ou en inox. La visserie peut aussi être en acier inoxydable.

Dans certaines applications où l'arbre est en contact avec les substances agressives, l'arbre est aussi en acier inoxydable.

ROTINOX : un moteur conçu pour durer, même dans les pires conditions

“Tunnelier groene hart”

Moteurs conçus pour ambiance continue d'humidité et/ou poussière sans présence de produits agressifs.

Applications :

Carrières/sablères, briqueteries, scieries, aciéries, silos et minoteries...

Protections supplémentaires :

- ▶ Tropicalisation du bobinage jusqu'à 98% d'humidité relative
- ▶ IPW55 : protection renforcée contre les agents extérieurs



ROTINOX -1



Chaîne de conditionnement du poisson

Moteurs conçus pour ambiance continue d'humidité et/ou poussière avec présence épisodique de produits légèrement agressifs (produits de nettoyage industriels par exemple).

Applications :

Agro-alimentaires, abattoirs, brasseries, laiteries, conserveries, industries du plâtre/calcaire...

Protections supplémentaires :

- ▶ Plaque d'identification en inox
- ▶ 1 couche supplémentaire de revêtement époxy à 2 composants
- ▶ Protection IP56, renforcée contre l'humidité et les jets d'eaux assimilables aux paquets de mer
- ▶ Tropicalisation du bobinage jusqu'à 98% d'humidité relative



ROTINOX -2



Papeterie

Moteurs conçus pour ambiance continue d'humidité et/ou poussière avec présence fréquente de produits agressifs et acides.

Applications :

Industries papetières, cimenteries, traitement d'eau...

Protections supplémentaires :

- ▶ Visserie en inox
- ▶ Plaque d'identification en inox
- ▶ 2 couches supplémentaires de revêtement époxy à 2 composants
- ▶ Protection IP56, renforcée contre l'humidité et les jets d'eaux assimilables aux paquets de mer
- ▶ Tropicalisation du bobinage jusqu'à 98% d'humidité relative



ROTINOX -3



Complexe chimique “delfzijl”

Moteurs conçus pour ambiance continue d'humidité et/ou poussière avec présence continue de produits agressifs.

Applications :

Industries chimiques, offshore, marine...

Protections supplémentaires :

- ▶ Arbre en inox
- ▶ Visserie en inox
- ▶ Plaque d'identification en inox
- ▶ 2 couches supplémentaires de revêtement époxy à 2 composants
- ▶ Protection IP56, renforcée contre l'humidité et les jets d'eaux assimilables aux paquets de mer
- ▶ Tropicalisation du bobinage jusqu'à 98% d'humidité relative



ROTINOX -4

