

Réducteurs antidéflagrants

1 Vue d'ensemble

Le présent document s'applique aux réducteurs STÖBER ci-après :

- Réducteurs planétaires antidéflagrants P, PA, PE, PH, PHA, PHQ, PHQA, PHV, PHVA
- Réducteurs brushless à couple conique antidéflagrants KL, KS, PHK, PHKX, PHQK, PK, PKX
- Réducteurs antidéflagrants C, F, FS, K, S, W0
- Variateurs antidéflagrants R, RD11
- Combinaisons des réducteurs susmentionnés

Le présent document contient des informations relatives à la sécurité et à la protection de la santé des utilisateurs des réducteurs, ainsi que des références à la documentation afférente. L'utilisateur n'est autorisé à effectuer les travaux en rapport avec les réducteurs que s'il a intégralement lu et compris le présent document et la documentation afférente. Dans le cas de composants d'entraînement rapportés, la documentation correspondante doit également être observée.

2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Les réducteurs décrits dans la présente documentation sont prévus pour un montage dans les machines ou installations commerciales. Exploitez les réducteurs antidéflagrants exclusivement dans l'atmosphère explosible qui correspond au marquage sur la plaque signalétique ATEX concernée.

Est considérée comme utilisation non conforme à l'emploi prévu :

- Toute surcharge des réducteurs
- Le dépassement de la plage de température ambiante indiquée sur la plaque signalétique ATEX
- Fonctionnement dans des conditions ambiantes différentes de celles décrites dans la documentation technique correspondante
- Modification ou transformation des réducteurs
- Utilisation des réducteurs à des fins différentes de celles définies dans la planification.

La mise en service de la machine dans laquelle le réducteur est monté est interdite jusqu'au constat de la conformité de la machine avec la législation et les directives locales. Il convient d'observer en particulier Directive (machines) 2006/42/CE et Directive (ATEX) 2014/34/UE dans le champ d'application respectif.

3 Exigences relatives au personnel

Tous les travaux mécaniques à effectuer pendant le montage, la mise en service, l'entretien et le démontage du produit sont strictement réservés à un personnel qualifié ayant suivi une formation correspondante dans le domaine de la métallurgie.

Tous les travaux électrotechniques à effectuer pendant le montage, la mise en service, l'entretien et le démontage du produit sont strictement réservés à des électriciens qualifiés ayant suivi une formation correspondante dans le domaine de l'électrotechnique.

Seul un personnel disposant des qualifications nécessaires est habilité à effectuer les travaux autour du transport, du stockage et de la mise au rebut.

Par ailleurs, le personnel chargé d'utiliser le produit doit lire attentivement, comprendre et respecter les dispositions en vigueur, les prescriptions légales, les règlements applicables, la présente documentation ainsi que les consignes de sécurité inhérentes.

4 Éviter les dommages corporels

4.1 Risques dûs aux atmosphères explosibles



Les poussières ou mélanges de gaz explosifs sont susceptibles d'être enflammés par les pièces de la machine chaudes ou mobiles !

Les explosions peuvent causer des blessures graves voire la mort !

- Assurez-vous de l'absence d'atmosphère explosible sur le lieu de transport, de montage, de mise en service et d'entretien.
- Utilisez le réducteur uniquement conformément à l'emploi prévu.
- Observer les consignes contenues dans les instructions de service afférentes.

4.2 Risques mécaniques



Mouvements dangereux des pièces de machine !

Les pièces de machine en mouvement peuvent entraîner des blessures graves voire la mort !

- ✓ Avant de démarrer le moteur ou l'entraînement :
 - Montez tous les dispositifs de protection nécessaires pour l'exploitation.
 - Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone dangereuse ou ne puisse y accéder de manière incontrôlée.
 - Quittez la zone dangereuse.



Il existe un risque de projection des clavettes non sécurisées ou des éléments de transmission de force due à la rotation de l'arbre d'entraînement !

Les pièces métalliques projetées peuvent entraîner des blessures graves !

- Montez dûment les éléments de transmission de force prévus ou bien enlevez-les avant un essai de fonctionnement.

⚠️ AVERTISSEMENT**Abaissement ou chute d'axes soumis à la force de gravité ou d'axes verticaux après la coupure du moteur en raison de la force de gravité !**

Des axes soumis à la force de gravité ou axes verticaux en chute peuvent entraîner des blessures graves voire la mort !

- Notez que le frein d'arrêt du moteur n'offre pas de sécurité suffisante pour les personnes se trouvant dans la zone dangereuse des axes soumis à la force de gravité ou axes verticaux.
- Déplacez les axes soumis à la force de gravité ou axes verticaux dans la position la plus basse, verrouillez-les ou soutenez-les mécaniquement avant d'autoriser les personnes à accéder à la zone dangereuse.

4.3 Risques thermiques**⚠️ PRUDENCE****La surface du réducteur peut atteindre des températures supérieures à 65 ° C pendant le fonctionnement !**

Un contact de la peau avec la surface chaude du réducteur peut provoquer des brûlures sévères !

- Évitez tout contact avec le réducteur durant le fonctionnement ou directement après le fonctionnement.
- Attendez que le réducteur refroidisse suffisamment avant d'effectuer des travaux sur le moteur.
- Portez des gants de protection pour effectuer des travaux sur le réducteur.

5 Transport

Des engins de levage (p. ex. une grue) sont nécessaires pour le levage et le transport du réducteur en fonction du poids. Le poids de votre réducteur est indiqué dans les documents de livraison correspondants.

⚠️ AVERTISSEMENT**Charges suspendues !**

Les charges qui se décrochent et chutent pendant le levage peuvent entraîner des blessures graves voire la mort !

- Veuillez observer les consignes contenues dans le présent chapitre.
- Circonscrivez la zone dangereuse et assurez-vous que personne ne se trouve sous les charges suspendues.
- Portez des chaussures de sécurité.

Pour éviter une chute ou un endommagement du réducteur pendant le transport, observez les points suivants :

- Ne levez et n'accrochez pas le réducteur sur l'arbre de sortie ou sur les pièces rapportées.
- Accrochez accessoirement des charges rapportées au réducteur étant donné que les anneaux de levage du réducteur sont uniquement conçus pour son poids.

6 Montage

Avant le montage, vérifiez la présence d'avaries de transport ou d'entreposage sur le produit. Si le produit est endommagé ne le montez pas, mais contactez le service après-vente STOBBER. Vérifiez si les prescriptions relatives aux conditions ambiantes sont respectées sur le lieu de montage.

ATTENTION ! Les solvants peuvent endommager les joints à lèvres d'arbre ! Évitez tout contact entre les solvants et les joints à lèvres d'arbre pendant le nettoyage et le dégraissage des composants.

ATTENTION ! Endommagement des encodeurs, des roulements et des arbres dû à un montage incorrect ! Pour le montage d'éléments de machine avec des ajustements, il est conseillé de ne pas faire usage de force, p. ex. coups de marteau sur les éléments de transmission de force, arbres, carter du moteur ou du réducteur, et de suivre les consignes indiquées dans la documentation.

7 Documents afférents

Vous pouvez consulter ou télécharger les documents afférents au produit. Pour cela, lisez le numéro de série inscrit sur la plaque signalétique du produit et entrez-le sur Internet à l'adresse suivante : <https://id.stober.com>

Une autre possibilité consiste à scanner le code QR sur la plaque signalétique du produit à l'aide d'un appareil mobile approprié pour créer un lien vers les documents afférents.