

# Indice de protection IP68 – 8 m

## 1 Description

L'indice de protection IP68 selon la norme DIN EN 60529, option de commande « **K51** », désigne la protection contre la submersion par l'eau.

Les servomoteurs électriques de type 2SA7... et 2SG7... conformes à l'indice de protection IP68 sont protégés contre l'immersion dans l'eau jusqu'à une profondeur de **colonne d'eau** maximale de 8 m (à partir de l'arête supérieure du servomoteur) pour une durée maximale de **72 heures**.

Pendant l'immersion, jusqu'à **10 actionnements moteur** (cycles de commutation) sont autorisés.

## 2 Fonctionnement en mode manuel<sup>1</sup>

En cas de submersion du servomoteur, la pression de la colonne d'eau agit de façon uniforme sur toutes les pièces externes du boîtier du servomoteur et par conséquence sur la manivelle/le volant à main.

Les servomoteurs 2SA7... conformes à l'indice de protection IP68 sont donc livrés avec une bride de fixation sur l'arbre de la commande à main afin d'éviter que le volant à main/la manivelle ne soit involontairement enfoncé contre la tension de ressort dans la commande à main.

La bride de fixation doit être retirée si une inversion de la commande à main s'avère nécessaire (voir Fig.).

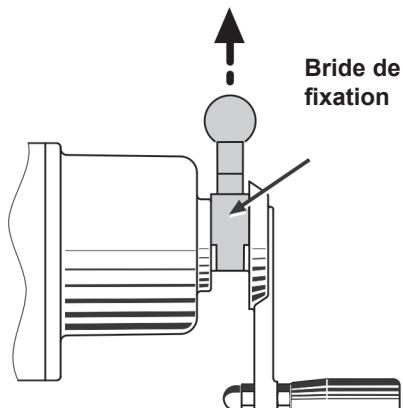


Fig. : Bride de fixation contre accouplement involontaire en mode manuel



- Pour garantir l'indice de protection IP68, la bride de fixation doit être fixée sur l'arbre de la commande à main !
- Pour le fonctionnement en mode manuel, la bride de fixation doit être retirée !

## 3 Presses étoupe

Les servomoteurs électriques sont livrés sans presses étoupe. À la livraison, les écrous sont fermés par des bouchons borgnes.

Pour le raccordement des câbles moteur et de commande, il convient d'utiliser des passe-câbles à vis étanches. La taille des passe-câbles à vis doit être adaptée au diamètre extérieur des câbles.

Voir les recommandations du constructeur des passe-câbles à vis.

Des presses étoupe adaptées pour IP68 sont disponibles auprès des sociétés suivantes :

U. I. Lapp GmbH  
Schulze-Delitzsch-Str. 25  
D-70565 Stuttgart  
Allemagne

Pflitsch GmbH & Co.KG  
Ernst-Pflitsch-Straße 1  
D-42499 Hückeswagen  
Allemagne



- Pour garantir l'indice de protection IP68, il est impératif d'utiliser les presses étoupe étanches correspondant au diamètre des câbles !

<sup>1</sup> ne concerne pas les servomoteurs à fraction de tour 2SG7....

## 4 Mise en service

Lors de la mise en service, il convient de faire preuve de la plus grande prudence et d'observer les points suivants :

- Les surfaces d'étanchéité du boîtier et des caches doivent être propres.
- Les joints toriques des caches ne doivent pas être endommagés.
- Les surfaces d'étanchéité doivent être recouvertes d'une mince couche de graisse sans acides.
- Les couvercles doivent être mis en place de façon uniforme et fixe.



- Utiliser un moyen d'étanchéité approprié entre le servomoteur et la bride !
- En cas d'utilisation de modèles d'arbres de sortie de formes A et AF (écrou), il est impossible d'empêcher, pendant l'immersion, que de l'eau pénètre dans l'arbre creux via l'écrou de la tige d'actionnement, entraînant ainsi de la corrosion. L'eau pénètre en outre également dans le palier de butée, ce qui entraîne la formation de corrosion et endommage les paliers. Les modèles d'arbres de sortie A et AF ne doivent donc pas être utilisés en cas de risque de d'immersion.

## 5 Après immersion

Après immersion, contrôler chaque servomoteur électrique. Pour cela, retirer les couvercles de l'unité électronique, du compartiment de détection de position et du raccordement électrique. Si une faible quantité d'eau a pénétré, sécher dans tous les cas entièrement l'intérieur.



- Après une immersion, il est recommandé de demander au service après-vente de SIPOS Aktorik de procéder à une opération d'entretien.