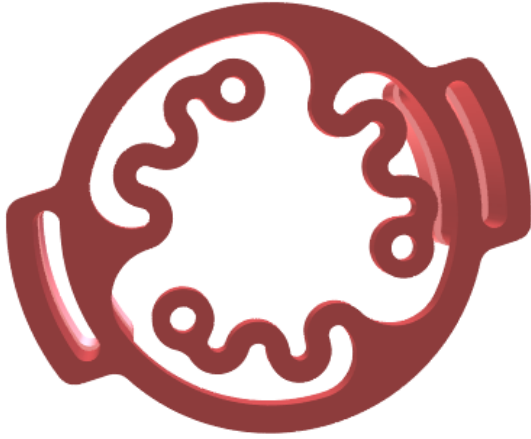


# Accouplement statorique / support de couple

## Modèle ZMS58

Document n° ZMS 12939 EF

Date : 16.01.2017



Vue 3D

- **Accouplement statorique / support de couple pour coupler un codeur à arbre creux (trou borgne d'un seul côté) à l'arbre d'un moteur**
- **L'accouplement statorique est réalisé en matière plastique à élasticité permanente et est très résistant aux vibrations et aux chocs**
- **La construction en forme de méandres des éléments faisant ressort le rend très rigide en torsion**
- **Compensation du défaut d'alignement axial et radial dû au montage entre le codeur et l'arbre de transmission**
- **Peut être monté ultérieurement car les dimensions standards dans le domaine des codeurs 58 forment la base.**
- **Température de fonctionnement : de - 40 °C à + 85 °C**

### Conception

Le corps du ZMS, dont la matière plastique est fraisée en une seule phase de travail, comporte trois éléments faisant ressort en forme de méandres qui garantissent la raideur et la rigidité en torsion du support de montage stator.

La fixation du support à l'arbre creux du codeur s'effectue sur le devant de l'appareil grâce à 3 vis à six pans creux M4 et à des rondelles imperdables en matière plastique via les trous taraudés de la bride. L'arbre de transmission est fixé dans l'arbre creux grâce à une bague de serrage. L'adaptateur de hauteur est maintenu sur le côté de l'entraînement grâce à 2 vis à six pans creux M4.

### Fonction

L'accouplement statorique remplit les fonctions suivantes :

- couplage d'un arbre de transmission et d'un arbre de codeur en termes de grandes raideur et rigidité en torsion.
- accouplement statorique comme système masse-ressort pour systèmes de mesure de haute précision.
- compensation de tolérances de montage radiales et axiales entre arbre de transmission et arbre de mesure.
- compensation du décalage angulaire entre arbre de transmission et arbre de mesure.
- Variation de la distance axiale entre l'arbre de transmission et le codeur grâce à l'utilisation d'un adaptateur de hauteur - ajustement de la hauteur adapté.

**Accouplement statorique ZMS58**

**Numéro d'article**

**ZMS 58 - S - H1 - K 01**

Variante mécanique \*

01 Standard

Adaptateur de hauteur 9 mm

Hx x = Nombre d'adaptateurs de hauteur

Type de bride :

S Bride synchro

K Bride de serrage

Type :

58 ø 58 mm

Modèle :

ZMS Accouplement statorique ZMS58

\* Les exécutions de base (Standard), selon notre document, portent la référence 01. Les autres variantes ont des références et des documentations spécifiques.

**Accessoires (fournis)**

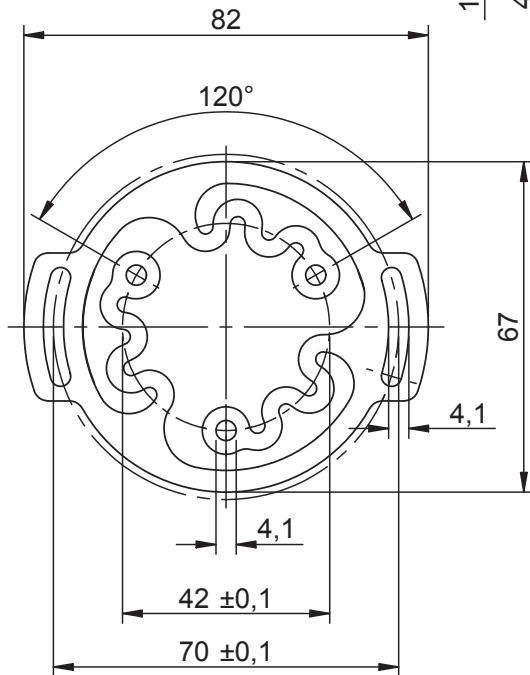
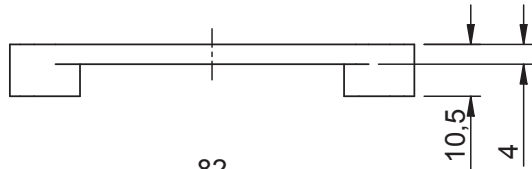
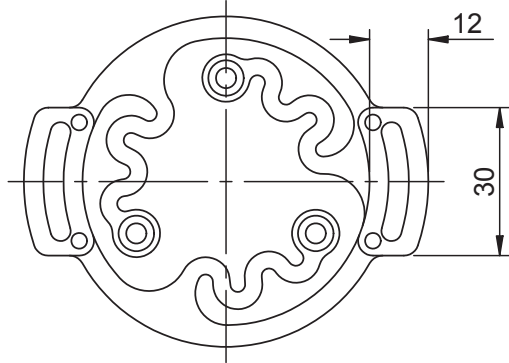
Désignation	Nombre	Remarque
Vis à 6 pans M4x30, DIN 912, A2	2	pour l'adaptateur de hauteur H1
Rondelle de sécurité S 4,3, A2	2	
Rondelle DIN 9021-4,3	2	
Vis à 6 pans M4x12, DIN 912, A2	3	pour la fixation au codeur
Rondelle de sécurité S4,3; A2	3	
Rondelle 4,3, PA	3	

Accouplement statorique ZMS58

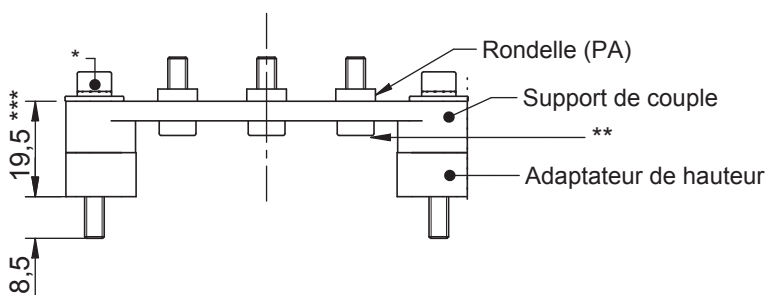
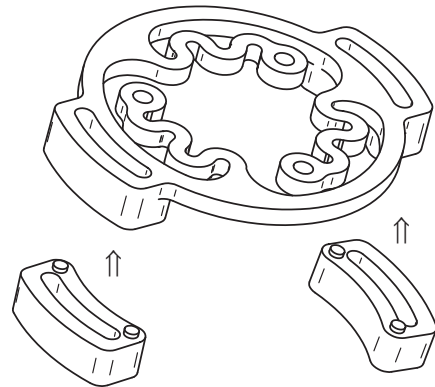
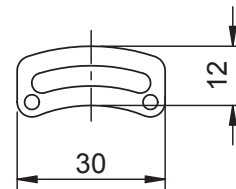
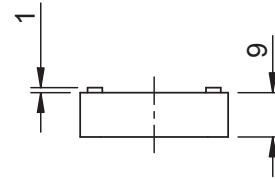
Schéma de montage

Dimensions en mm

Support de couple ZMS58-S-H1-K01



Adaptation de la hauteur pour support de couple (toujours 2x par support de couple)



\* 2x vis DIN 912  
M4x30 (VA)  
2x rondelle de sécurité S 4,3; A2 (VA)  
2x rondelle DIN 9021-4,3

\*\* 3x vis DIN 912  
M4x10 (VA)  
3x rondelle de sécurité S4,3; A2 (VA)  
3x rondelle (PA)

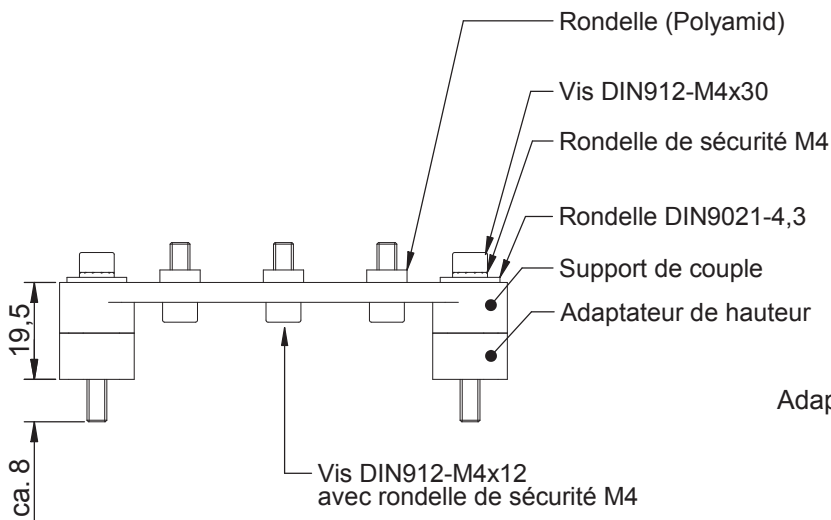
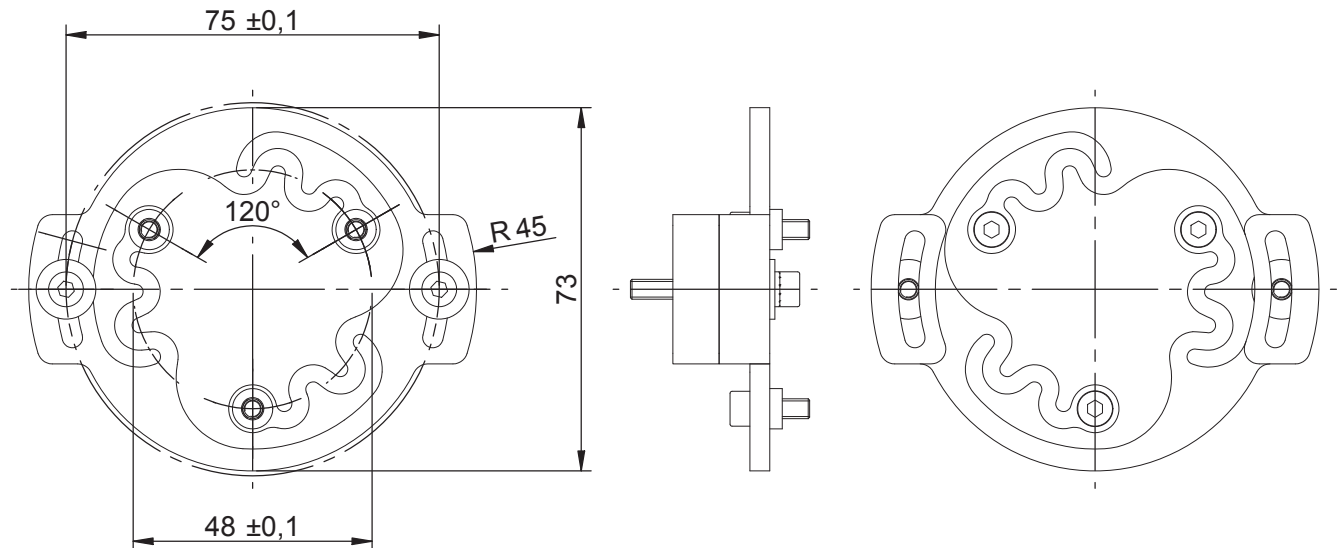
\*\*\* Dimension pour l'adaptateur de hauteur  
H1 = 9 mm

Accouplement statorique **ZMS58**

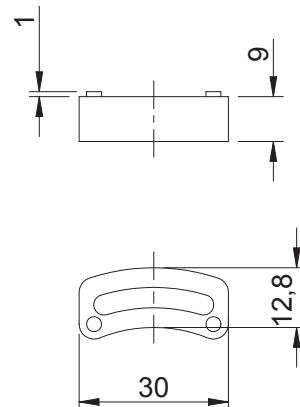
Schéma de montage

Dimensions en mm

Support de couple ZMS58-K-H1-K01



Adaptation de la hauteur pour support de couple (toujours 2x par support de couple)



**Accouplement statorique ZMS58**

**Exemple d'application**

**Dimensions en mm**

