



# SPRING-FLEX

## ACCOUPEMENTS FLEXIBLES À RESSORT

- Absorption de désalignements très élevés
- Elimination des charges sur les axes à cause des désalignements
- Sans usure ni fatigue
- Absorption de vibrations
- Haute élasticité torsionnelle
- Protection contre des accélérations soudaines dans la transmission



Les accouplements SPRING-FLEX reposent sur l'utilisation d'un ressort hélicoïdal servant d'élément élastique de transmission. Ces ressorts sont fabriqués en acier inoxydable, et leur section est ovale. Les extrémités du ressort sont maintenues vissées et fixées aux noyaux en alliage d'aluminium.

Le résultat en est un accouplement d'une grande élasticité qui permet d'unir des axes très désalignés sans que les réactions

sur les roulements ne soient trop importantes. L'accouplement conserve ses caractéristiques dans les deux sens de rotation.

Ces accouplements sont recommandées pour des systèmes de mesure et des machines ne présentant pas un couple résistant très élevé, lorsque l'alignement des axes peut être important ou lorsque des variations peuvent se produire (dilatations thermiques, tenues aux vibrations, mouvements, etc.).

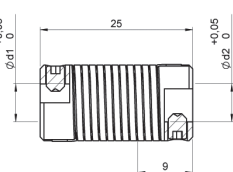
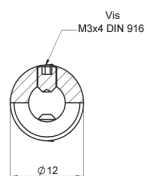
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Couple          | Couple de serrage | Vitesse maximale | Désalignements maximales admissibles |           |           | Constante élastique de torsion | Constantes élastiques radiales | Poids     | Inertie                |     |
|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|-----|
|                 |                   |                  | Angulaire                            | Axial     | Radial    |                                |                                |           |                        |     |
| <i>Ncm</i>      | <i>Ncm</i>        | <i>rpm</i>       | <i>degré</i>                         | <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>Nm/rad</i>                  | <i>N/mm</i>                    | <i>gr</i> | <i>gcm<sup>2</sup></i> |     |
| <b>SFP 1225</b> | 15                | 70               | 8000                                 | ±5        | ±0,5      | ±0,5                           | 40                             | 60        | 14                     | 2,8 |
| <b>SFP 1635</b> | 50                | 150              | 3000                                 | ±5        | ±1        | ±1                             | 50                             | 70        | 28                     | 10  |
| <b>SFP 2650</b> | 150               | 300              | 3000                                 | ±5        | ±1        | ±1,5                           | 40                             | 60        | 100                    | 95  |

#### SFP 1225

Exemple de référence: SFP 1225 06/06

∅ d1/d2

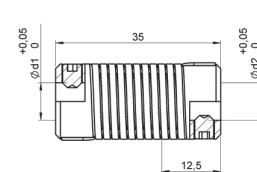
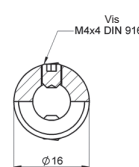


03/03  
03/04  
03/05  
04/04  
04/05  
04/06  
05/05  
**06/06**

#### SFP 1635

Exemple de référence: SFP 1635 08/08

∅ d1/d2

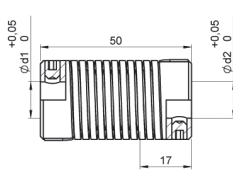
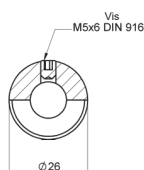


04/04  
04/05  
04/06  
05/05  
05/06  
**06/06**  
06/08  
**08/08**

#### SFP 2650

Exemple de référence: SFP 2650 10/12

∅ d1/d2



06/06  
06/08  
06/10  
08/08  
08/10  
**10/10**  
10/12  
12/12

En gras = Livraison immédiate. Vérifiez avec nous le délai de livraison pour les autres options.  
D'autres diamètres d'axe disponibles sur demande.

