



ÜV Überlastschutz u. Verbindungssysteme GmbH

Informations techniques - ÜV Accouplements à soufflet metalique

Contenu:

- 1.0 Description et notes**
- 2.0 Base de calcul**
- 3.0 Les instructions d'installation**
- 3.1 Les règles importantes pour le montage et le démontage**
- 3.2 Serrage des vis**
- 4,0 Accouplements spécial**
- 5.0 Exemple de libellé de commande**

1.0 Description et notes

ÜV accouplements à soufflet metalique sont rigide en torsion et permet de compenser des désalignements. La liaison arbres moyeu est sans jeu, la transmission du couple se fait par adhérence. La bague de serrage conique et le moyeu à serrage latéral sont fendus et autorisent un je de montage max. entre arbre et moyeu de 0,05 mm. A fin de faciliter le montage, nous préconisons un ajustement glissant juste.

Exemple de l'ajustement: Diamètre de l'arbre 20h7 / 20H7 trou de couplage

Pour les applications comportant des sollicitations dynamiques élevées, nous recommandons l'utilisation des bagues de serrage coniques.

Dans la majorité des cas toutefois la version avec moyeu à serrage latéral, qui présente une facilité de montage, peut être utilisée.

Les bagues de serrage coniques non alésées sont livrées sans fente.



2.0 Base de calcul

<p><u>Couple d'accélération moteur</u></p> $M_o = \frac{F_1 * J_{Mot} * n * V}{9,55 * T_A * \eta}$ $F_1 = \frac{J_M + J_{Masch}}{J_{Mot}}$ <p><u>Couple d'accélération de l'accouplement</u></p> $M_k = M_b * \frac{J_{Masch} * V}{J_{Masch} + J_{Mot}}$ <p><u>Couple d'un système vis-écrou</u></p> $M_s = \frac{F_A * S * L}{\eta * 628}$ <p><u>Couple nominal du moteur</u></p> $Md = \frac{9550 * P}{n}$	<p> F_1 = rapport d'inertie J_{Mot} = moment d'inertie moteur (kgm²) J_{Masch} = moment d'inertie entraîne (kgm²) n = vitesse de rotation (min⁻¹) T_A = temps de démarrage η = rendement F_A = charge à déplacer (N) S = facteur de sécurité $S1$ = facteur de charge P = puissance (kW) h = pas de la vis </p>
<p><u>Sélection</u></p> <p>Afin d'obtenir une durée de vie optimale, il est impératif de respecter les points suivants :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le couple maximum à transmettre doit toujours rester inférieur au couple nominal de l'accouplement. 2. Le désalignement des arbres ne doit pas dépasser les valeurs indiquées au catalogue. 3. Pour le montage, se conformer aux règles ci-dessous.

3.0 Les instructions d'installation

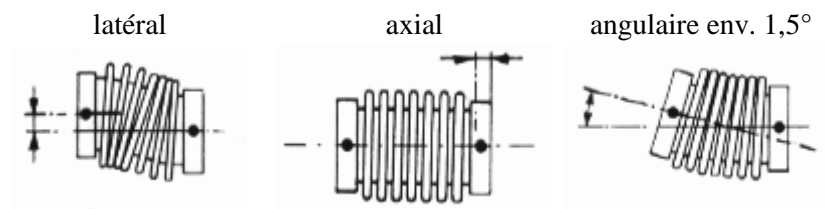
3.1 Les règles importantes pour le montage et le démontage

<ol style="list-style-type: none"> 1. aligner les arbres 2. nettoyer si nécessaire l'alésage et l'arbre (un léger film d'huile facilite le montage) 3. pour les types 550/560, enfile l'accouplement sur les arbres 4. pour les types 550, serrer les vis en croix 	<p>Démontage type 550</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. desserrer les vis 2. utiliser les taraudages d'extraction 									
	<p><u>Désalignements (TYPE 550/560/570/580)</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>admissibles</th> <th>latéral</th> <th>axial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>au montage</td> <td>0,8 mm</td> <td>2mm</td> </tr> <tr> <td>en service</td> <td>0,2 mm</td> <td>0,5mm</td> </tr> </tbody> </table>	admissibles	latéral	axial	au montage	0,8 mm	2mm	en service	0,2 mm	0,5mm
admissibles	latéral	axial								
au montage	0,8 mm	2mm								
en service	0,2 mm	0,5mm								

3.2 Serrage des vis

Taille de vis	Couple Nm
M 2,5	1
M 3	1,5
M 4	3,5
M 5	7
M 6	12
M 8	25
M 10	50
M 12	85
M 14	135
M 16	220
M 20	430

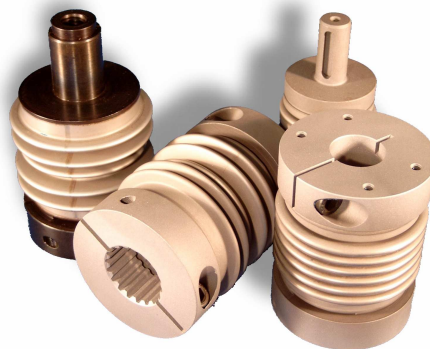
Désalignement des arbres



4.0 Accouplements spécial

Vous n'avez pas trouvé dans notre gamme de produits les accouplements adaptés à votre application ? Nous sommes à votre disposition pour répondre à votre demande.

L'encombrement en longueur ou diamétral, l'alésage ou le diamètre de perçage etc... peuvent être adaptés. Veuillez contactez nos services.



5.0 Exemple de libellé de commande

TYPE 560 – **66.1** **Ø 16H7** **Ø 18H7** **D1 avec DIN 6885**
 Type Taille D1 D2 Spécial



ÜV Überlastschutz u. Verbindungssysteme GmbH
Sudetenstraße 27
63853 Mömlingen
Allemagne

Tel: +49(0)6022/681700

Fax: +49(0)6022/681701

E-Mail: info@uev-gmbh.de

Internet: www.uev-gmbh.de