# Accouplement élastique JUBOFLEX®

### Description

Les accouplements JUBOFLEX® sont constitués par :

- un élément élastique en caoutchouc précontraint avec inserts métalliques pour le logement des vis de fixation et une bande de précompression (à enlever seulement après le montage),
- deux moyeux en acier matricé (sauf pour le modèle 120 produit en fonte).

Ils sont produits :

- pour le montage avec le moyeu d'assemblage SER-SIT®, mesures 4 à 25,
- avec moyeu plein, mesures 35 à 120.

**GJB4 - GJB25**

**GJ4 - GJ120**

### Fonctionnement

L'accouplement JUBOFLEX® est un accouplement présentant des propriétés élastiques exceptionnelles :

- il atténue de façon très efficace les irrégularités cycliques et les pics de couple,
- il offre une grande sécurité d'emploi et une excellente résistance aux déformations alternées grâce à la précompression,
- il tolère des valeurs de désalignement difficilement vérifiables avec d'autres joints.

Ceci évite la nécessité d'un alignement précis des machines à accoupler. En service, enlever la bande métallique de cerclage de l'élément élastique ; la précompression est assurée par les boulons de serrage.

### Identification

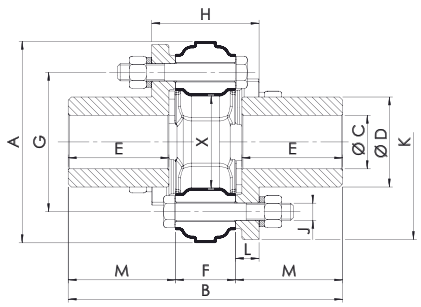
Les codes des composants de l'accouplement JUBOFLEX® sont les suivants :

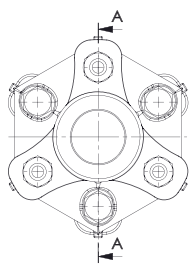
- GJ accouplement complet,
- GJM moyeu,
- AJ élément élastique.

Le numéro qui suit, exprimé en daNm, indique le couple nominal transmissible.

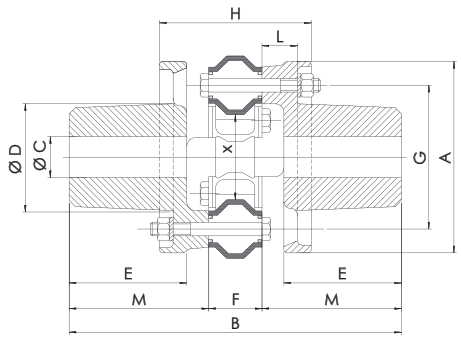
Exemple : GJ4 = accouplement complet (2 moyeux + 1 élément élastique) avec couple nominal transmissible de 4 daNm.

## Accouplements élastiques JUBOFLEX® à moyeu plein

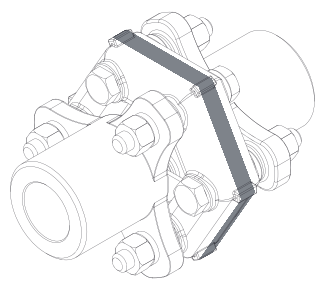



GJ4 - GJ70



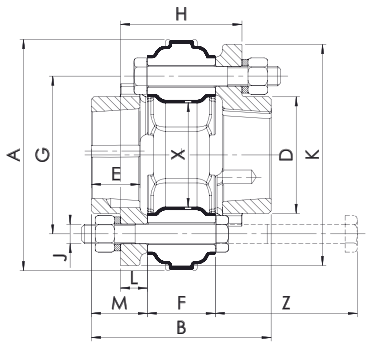

GJ120

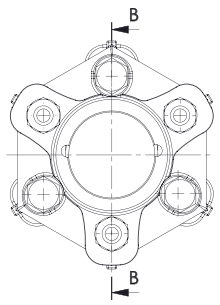


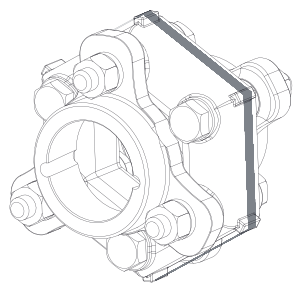
| Type | C | | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | J [mm] | K [mm] | L [mm] | M [mm] | X [mm] | W [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | min [mm] | max [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| **GJ4** | - | 30 | 91 | 128 | 42 | 47 | 28 | 65 | 50 | 8 | 87 | 11 | 50 | 23 | 2 |
| **GJ9** | - | 40 | 117 | 172 | 56 | 66 | 32 | 85 | 60 | 10 | 113 | 14 | 70 | 35 | 3 |
| **GJ16** | - | 48 | 142 | 196 | 68 | 70 | 46 | 100 | 80 | 12 | 135 | 17 | 75 | 40 | 5 |
| **GJ25** | - | 60 | 181 | 247 | 90 | 93 | 51 | 132 | 93 | 14 | 172 | 21 | 98 | 63 | 12 |
| **GJ35** | - | 70 | 202 | 284 | 105 | 109 | 54 | 150 | 96 | 18 | 196 | 21 | 115 | 68 | 18 |
| **GJ50** | - | 75 | 232 | 322 | 115 | 124 | 62 | 170 | 108 | 20 | 225 | 23 | 130 | 75 | 25 |
| **GJ70** | - | 80 | 263 | 346 | 122 | 133 | 68 | 190 | 116 | 20 | 246 | 24 | 139 | 82 | 32 |
| **GJ120*** | 60 | 100 | 280 | 486 | 156 | 172 | 78 | 210 | 222 | 20 | - | 52 | 204 | 110 | 57 |

*= Modèle à 8 lobes

## Accouplement élastique JUBOFLEX® pour montage de la bague conique SERSIT®



| Type | SER-SIT® moyeu conique | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | J [mm] | K [mm] | L [mm] | M [mm] | X [mm] | W [mm] | Z [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GJB4** | 1108 | 91 | 74 | 48 | 20 | 28 | 65 | 54 | 8 | 91 | 11 | 23 | 23 | 0,8 | 65 |
| **GJB9** | 1210 | 117 | 90 | 60 | 25 | 32 | 85 | 65 | 10 | 121 | 14 | 29 | 35 | 1,6 | 75 |
| **GJB16** | 1610 | 142 | 106 | 70 | 25 | 46 | 100 | 81 | 12 | 140 | 17 | 30 | 40 | 2,7 | 90 |
| **GJB25** | 2012 | 181 | 121 | 95 | 30 | 51 | 132 | 91 | 14 | 177 | 21 | 35 | 63 | 5 | 100 |

## Bague conique SERSIT®

| Type | Diamètre de l'alésage (H7) Rainures de clavette suivant DIN 6885 Page 1 - JS9 | | Longueur [mm] | Diam. max. | Vis | | | | Ms [Nm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | n° | Filetage | Longueur [mm] | Type de clé pour les vis de blocage | |
| **1108 (28.20)** | [mm] | 9 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 **26 27 28** | 22,3 | 38 | 2 | 1/4 | 13 | M3 | 5,5 |
| | [inches] | 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - **1 1/8** | | | | | | | |
| **1210 (30.25)** | [mm] | 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 **30 32** | 25,4 | 47 | 2 | 3/8 | 16 | M5 | 20 |
| | [inches] | 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 -1 -1 1/8 -**1 1/4 - 1 1/2** | | | | | | | |
| **1610 (40.25)** | [mm] | 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 **40 42** | 25,4 | 57 | 2 | 3/8 | 16 | M5 | 20 |
| | [inches] | 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 -1 -1 1/8 -1 1/4 -1 3/8 -1 1/2 -**1 5/8** | | | | | | | |
| **2012 (50.30)** | [mm] | 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 45 48 **50** | 31,8 | 70 | 2 | 7/16 | 22 | M5 | 20 |
| | [inches] | 5/8 -3/4 - 7/8 -1 -1 1/8 -1 1/4 -1 3/8 -1 1/2 -1 5/8 -1 3/4 -1 7/8 - **2** | | | | | | | |

Les diamètres d'alésages imprimés en gras sont en acier et non en fonte.

## Caractéristiques techniques

| Type | $T_{KN}$ [Nm] | $T_{Kmax}$ [Nm] | φ [°] | $n_{max}$ [$min^{-1}$] | Nr | Vis/ Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GJ4** | 40 | 120 | 8 | 6 000 | 6 | M8 x 50 |
| **GJ9** | 90 | 270 | 8 | 5 000 | 6 | M10 x 65 |
| **GJ16** | 160 | 480 | 8 | 4 500 | 6 | M12 x 80 |
| **GJ25** | 250 | 750 | 7 | 3 500 | 6 | M14 x 90 |
| **GJ35** | 350 | 1 050 | 7 | 3 000 | 6 | M18 x 100 |
| **GJ50** | 500 | 1 500 | 7 | 2 800 | 6 | M20 x 115 |
| **GJ70** | 700 | 2 100 | 8 | 2 400 | 6 | M20 x 115 |
| **GJ120** | 1 200 | 3 600 | 8,6 | 2 400 | 8 | M20 x 150 |

| | | |
|---|---|---|
| $T_{KN}$ | Couple nominal de l'accouplement | Nm |
| $T_{Kmax}$ | Couple maximal de l'accouplement | Nm |
| φ | Angle de torsion | ° |
| $n_{max}$ | Vitesse de rotation maximum | $min^{-1}$ |
| Nr | Nombre de vis | |

## Codification de commande

Moyeu **GJM 16**

Moyeu plein avec accouplement JUBOFLEX®
Pour montage d'une bague conique SER-SIT®

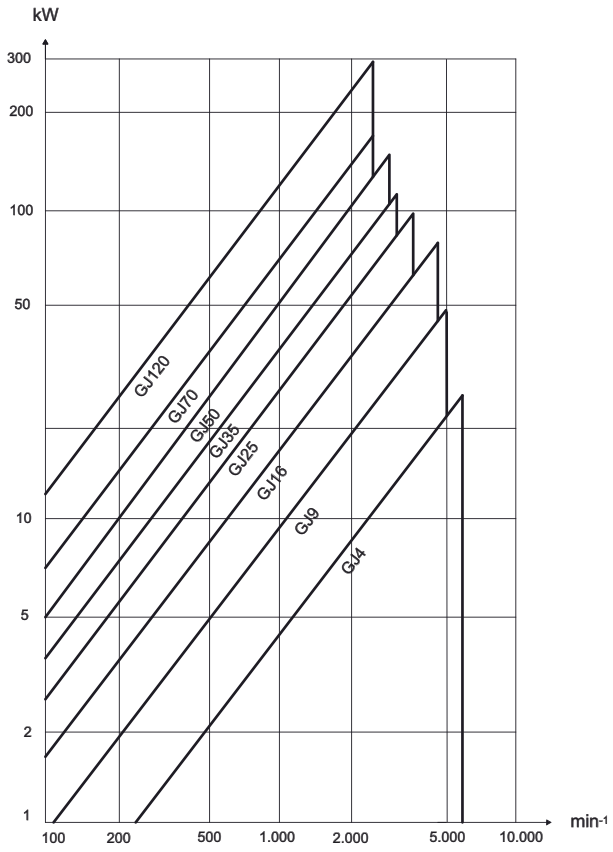
Type

Elément élastique **AJ 16**

AJ: Elément élastique

Type

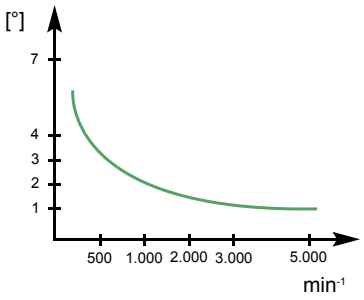
## Puissances transmissibles




## Désalignement radial

| Couple nominal [Nm] | Désalignement radial 1 500 tr/mn [mm] |
|---|---|
| 40 | 0,7 |
| 90 | 0,9 |
| 160 | 1,4 |
| 250 | 1,5 |
| 350 | 1,8 |
| 500 | 2 |
| 700 | 2,1 |
| 1 200 | 2,4 |

## Désalignement angulaire




## Montage

La précompression, pour le montage initial, est obtenue par le cerclage extérieur de l'élément élastique à l'aide d'une bande métallique (tous les éléments sont fournis cerclés).

Pour monter l'accouplement, serrer les trois vis non adjacentes aux alésages de l'élément élastique, aux trois bras d'un moyeu et les trois alésages restants de l'élément élastique à l'autre moyeu.

Serrer les boulons avec les couples indiqués dans le tableau. Enfin, enlever la bande de cerclage.

| Type | Ms [Nm] |
|---|---|
| **GJ4** | 21 |
| **GJ9** | 41 |
| **GJ16** | 72 |
| **GJ25** | 113 |
| **GJ35** | 240 |
| **GJ50** | 350 |
| **GJ70** | 350 |
| **GJ120** | 350 |