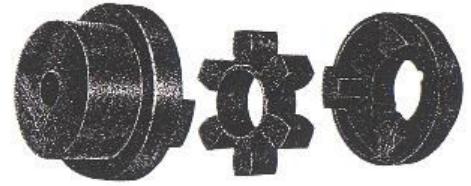




**Caractéristiques générales**

- Élément élastique monobloc en forme d'étoile en caoutchouc nitrile PU 80 Shore A
- Température d'utilisation : de -40°C à +100°C.
- Plateaux en fonte FGL 250 phosphaté



**Sélection**

- Calculer le couple à transmettre (en Nm)  

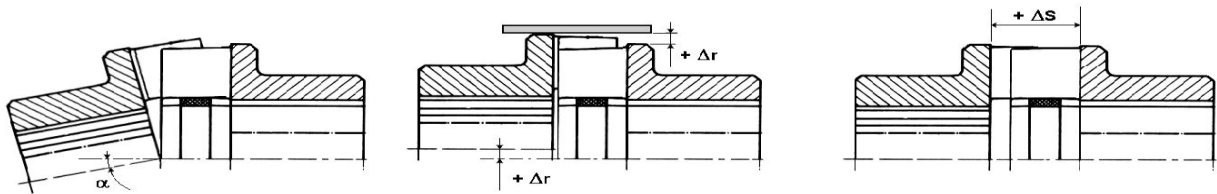
$$C = 9550 \times \frac{P}{N}$$
 P : puissance en kW  
 N : vitesse de rotation en tr/min
- Corriger la valeur de ce couple en la multipliant par le facteur de service pris dans le tableau ci-dessous

| <b>Moteur à combustion interne - 1 à 3 cylindres avec facteur d'irrégularité de 1/80 à 1/100</b>  |  |     |     |     |
|---|--|-----|-----|-----|
| <b>Moteur à combustion interne - 4 à 6 cylindres avec facteur d'irrégularité de 1/100 à 1/200</b> |  |     |     |     |
| <b>Moteur électrique - Turbine à vapeur - Turbine à eau</b>                                       |  |     |     |     |
| Type de charge  | Type d'organe récepteur  | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| Charge régulière  | Agitateurs - Convoyeurs - Compresseurs centrifuges - Dynamomètres - Filtres à air - Génératrices - Lignes d'arbres - Pompes centrifuges - Ventilateurs centrifuges                                   | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| Surcharges modérées   | Agitateurs - Appareils de levage - Elévateurs à godets - Machines textiles - Machines outils - Machines à bois - Mélangeurs - Pompes rotatives - Presses à imprimer - Treuils - Ventilateurs de mine | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Surcharges importantes  | Appareils de levage - Broyeurs à barres - Concasseurs - Compresseurs rotatifs - Dragues - Calandres - Fours rotatifs - Presses à briques, à découper - Tambours de dessablage                        | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Fortes inerties<br>A-coups<br>Inversion de couple<br>ou de rotation                               | Broyeurs rotatifs - Convoyeurs alternatifs - Cribles vibrants - Compresseurs alternatifs - Malaxeurs à caoutchouc - Laminaires - Pompes alternatives   | 2,5 | 3,0 | 3,5 |

- Vérifier que ce couple corrigé est inférieur au couple nominal de l'accouplement

**Montage**

- Les accouplements existent en version préalésée ou avec un moyeu amovible VECOBLOC<sup>®</sup>
- Pour le type à moyeu amovible, la position de montage des moyeux FF, HH ou FH est à préciser à la commande
- Le bon alignement des arbres conditionne la durée de vie de l'accouplement



**Caractéristiques techniques**

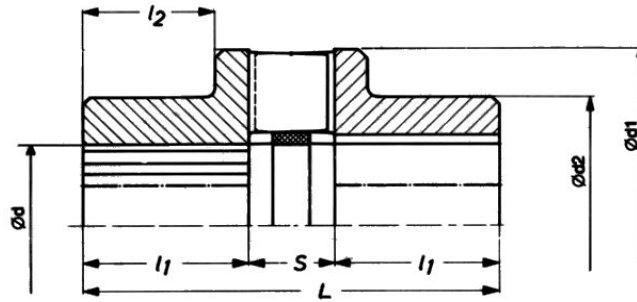
| Taille         | Couple nominal en Nm |      | Vitesse de rotation maxi. en tr/min | Désalignement*  |                | Rigidité torsionnelle en mN | Angulaire ° | Moment inertie Kg m <sup>2</sup> |
|----------------|----------------------|------|-------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|
|                | en Nm                | Maxi |                                     | radial Δr en mm | axial Δs en mm |                             |             |                                  |
| <b>CRC 70</b>  | 31.5                 | 72   | 9100                                | 0.3             | +0.20          | 10.2                        | 1           | 0.00085                          |
| <b>CRC 90</b>  | 80                   | 180  | 7400                                | 0.3             | +0.50          | 25.5                        | 1           | 0.00195                          |
| <b>CRC 110</b> | 160                  | 360  | 5630                                | 0.3             | +0.60          | 49                          | 1           | 0.00400                          |
| <b>CRC 130</b> | 315                  | 720  | 4850                                | 0.4             | +0.80          | 84                          | 1           | 0.00780                          |
| <b>CRC 150</b> | 600                  | 1500 | 4200                                | 0.4             | +0.90          | 176                         | 1           | 0.01810                          |
| <b>CRC 180</b> | 950                  | 2350 | 3500                                | 0.4             | +1.10          | 240                         | 1           | 0.04340                          |
| <b>CRC 230</b> | 2000                 | 5000 | 2800                                | 0.5             | +1.30          | 336                         | 1           | 0.12068                          |
| <b>CRC 280</b> | 3150                 | 7200 | 2300                                | 0.5             | +1.70          | 960                         | 1           | 0.44653                          |

- ★ Désalignement angulaire maxi 1° quelque soit la taille
- ★ Les défauts d'alignement ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées prises séparément. S'il existe plusieurs défauts simultanés, les valeurs indiquées seront plus réduites.
- ★ pour des vitesses jusqu'à 100 tr/min, ne pas dépasser le couple nominal





Accouplement semi-élastique CRC version préalésée

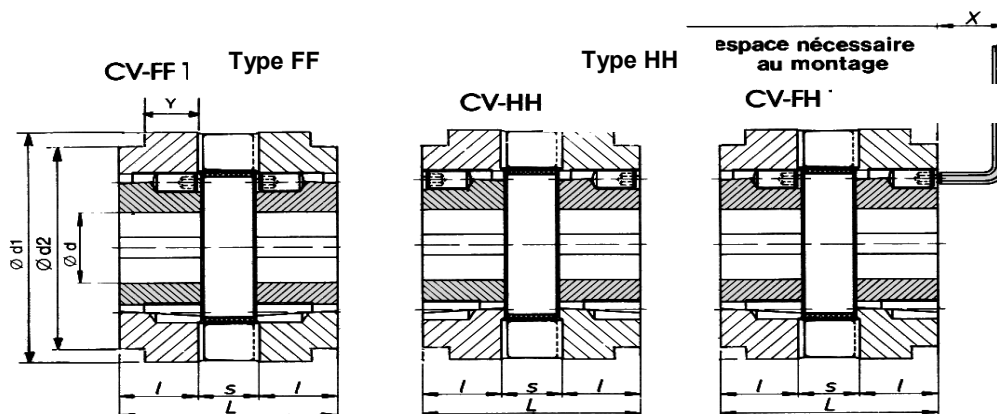


| Taille  | Alésage<br>Ø d<br>mini. | Alésage<br>Ø d<br>maxi. | Ø d1 | Ø d2 | S    | L     | l1  | l2   | Poids (kg) *         |            |
|---------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|-------|-----|------|----------------------|------------|
|         |                         |                         |      |      |      |       |     |      | Élément<br>élastique | 2 Plateaux |
| CRC 70  | 10                      | 32                      | 69   | 60   | 18   | 70    | 26  | 21   | 0,02                 | 1          |
| CRC 90  | 10                      | 38                      | 85   | 65   | 22.5 | 86.5  | 32  | 26   | 0,03                 | 1.2        |
| CRC 110 | 10                      | 55                      | 112  | 100  | 29   | 119   | 45  | 37   | 0,05                 | 5          |
| CRC 130 | 20                      | 60                      | 130  | 105  | 36   | 146   | 55  | 46   | 0,10                 | 5.5        |
| CRC 150 | 20                      | 70                      | 150  | 115  | 40   | 160   | 60  | 50   | 0,15                 | 7.2        |
| CRC 180 | 30                      | 80                      | 180  | 125  | 49   | 189   | 70  | 58   | 0,28                 | 17         |
| CRC 230 | 40                      | 100                     | 225  | 155  | 58.5 | 238.5 | 90  | 77   | 0,40                 | 25         |
| CRC 280 | 50                      | 115                     | 275  | 185  | 74.5 | 284.5 | 105 | 88.5 | 0.50                 | 50         |

★Poids d'un accouplement complet : ajouter le poids d'un élément élastique et de deux plateaux (poids donné pour Ø d mini.)

★Diamètre de préalésage=diamètre mini -2

Accouplement semi-élastique CRC version moyeu VECOBLOC®



Le type de montage des moyeux (HH, FF ou FH) est à préciser à la commande.

| Taille  | Moyeu** |       | Alésage<br>Ø d<br>mini. | Alésage<br>Ø d<br>Maxi. | Ø d1 | Ø d2 | L     | l    | S    | X  | Poids (kg) ***       |            |
|---------|---------|-------|-------------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|----|----------------------|------------|
|         | Inter.  | VECO. |                         |                         |      |      |       |      |      |    | Élément<br>élastique | 2 Plateaux |
| CRC 70  | 1008    | 25.20 | 10                      | 25                      | 69   | 60   | 66    | 24   | 18   | 29 | 0.02                 | 1          |
| CRC 90  | 1108    | 28.20 | 12                      | 28 *                    | 85   | 65   | 70.5  | 24   | 22.5 | 29 | 0.03                 | 1.2        |
| CRC 110 | 1610    | 40.25 | 12                      | 42 *                    | 112  | 100  | 83    | 27   | 29   | 38 | 0.05                 | 5          |
| CRC 130 | 1610    | 40.25 | 12                      | 42 *                    | 130  | 105  | 89    | 26.5 | 36   | 38 | 0.10                 | 5.5        |
| CRC 150 | 2012    | 50.30 | 15                      | 50                      | 150  | 115  | 108   | 34   | 40   | 42 | 0.15                 | 7.2        |
| CRC 180 | 2517    | 65.45 | 18                      | 65                      | 180  | 125  | 143   | 47   | 49   | 48 | 0.28                 | 17         |
| CRC 230 | 3020    | 75.50 | 25                      | 75                      | 225  | 155  | 163.5 | 54.5 | 58.5 | 55 | 0.4                  | 26         |
| CRC 280 | 3535    | 90.90 | 45                      | 90                      | 275  | 185  | 225.5 | 90.5 | 74.5 | 67 | 0.5                  | 50         |

★Pour les moyeux 28.20 Ø 28, 30.25 Ø 32, 40.25 Ø 40 et Ø 42, il faut prévoir des moyeux acier et diminuer la hauteur totale de clavette d'1 mm.

★★Les moyeux 65.45 Ø 65 et 75.50 Ø 75 sont à prévoir en acier.

★★★ Poids d'un accouplement complet : ajouter le poids d'un élément élastique, de deux plateaux avec moyeux. Ils sont donnés pour des plateaux VECOBLOC avec moyeux alésage moyen.