

# MPP®

\*\* Élasticité torsionnelle   \* Élasticité radiale   emboîtement Élasticité axiale   \* Élasticité conique



## DESCRIPTION

- Élément élastique ① : polyuréthane, en forme de croisillon,
- Manchon ② : fonte avec des doigts d'entraînement ③ livré sans préalésage (sauf 633054 et 633055).

## FONCTIONNEMENT

La conception de l'accouplement MPP® lui confère les propriétés suivantes :

- montage par emboîtement;
- forme cylindrique compacte sans aspérité ni saillie;
- travail de l'élément élastique en compression;
- sécurité positive;
- plage d'utilisation - 30°C à + 70°C en régime continu.

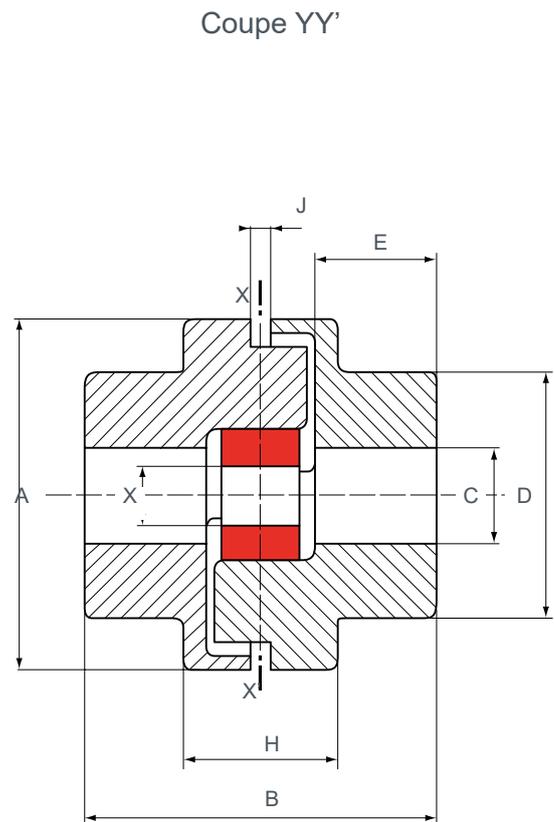
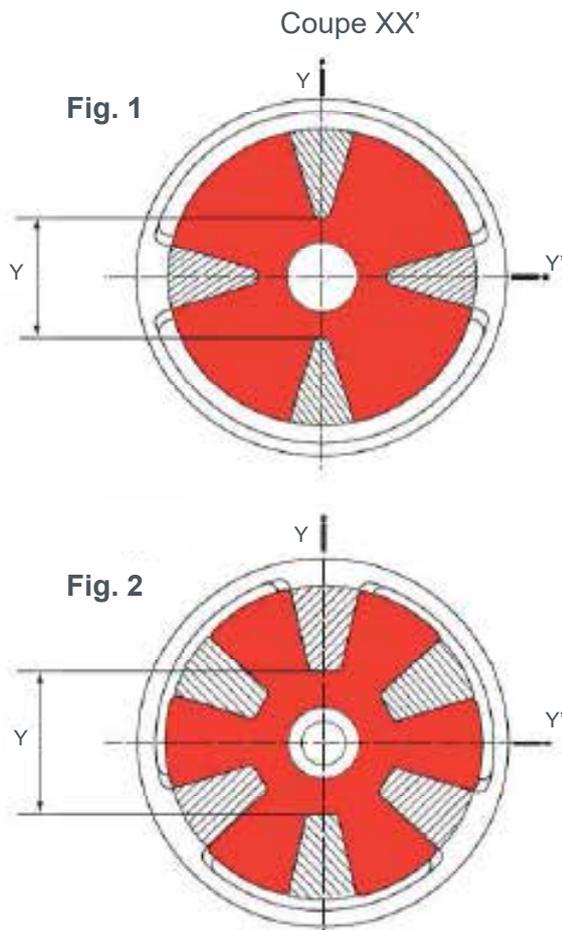
### Avantages

- Encombrement réduit,
- Simplicité d'utilisation.

### Recommandation

- Il est recommandé de ne pas soumettre l'accouplement à des tractions axiales qui risqueraient de faire glisser l'élément élastique des doigts d'entraînement des manchons.

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



## Manchons livrés non alésés

| Réf.   | Type    | Fig. | Couple nominal TCN (N.m) | Couple maxi (N.m) | Vitesse maxi (tr/mn) | Alésage C (mm) |      | A (mm) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | H (mm) | J (mm) | X (mm) | Y (mm) | Poids (kg) |
|--------|---------|------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
|        |         |      |                          |                   |                      | mini           | maxi |        |        |        |        |        |        |        |        |            |
| 633052 | MPP® 3  | 1    | 30                       | 90                | 9 000                | -              | 28   | 58     | 62     | 42     | 20     | 32     | 3      | 10     | 20,7   | 0,6        |
| 633053 | MPP® 8  | 1    | 80                       | 240               | 7 000                | -              | 42   | 84     | 89     | 63     | 30     | 41     | 5      | 13     | 31,2   | 1,8        |
| 633051 | MPP® 20 | 1    | 200                      | 600               | 4 000                | -              | 55   | 118    | 116    | 82     | 40     | 51     | 6      | 20     | 44     | 4,5        |
| 633054 | MPP® 38 | 2    | 380                      | 1 150             | 3 000                | 20             | 60   | 145    | 160    | 90     | 60     | 67     | 6      | 30     | 58     | 9,4        |
| 633055 | MPP® 65 | 2    | 650                      | 2 000             | 3 000                | 20             | 75   | 170    | 208    | 112    | 80     | 82     | 6      | 32     | 68     | 18         |

1 N.m ≈ 0,1 mkg

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez nous consulter.

Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

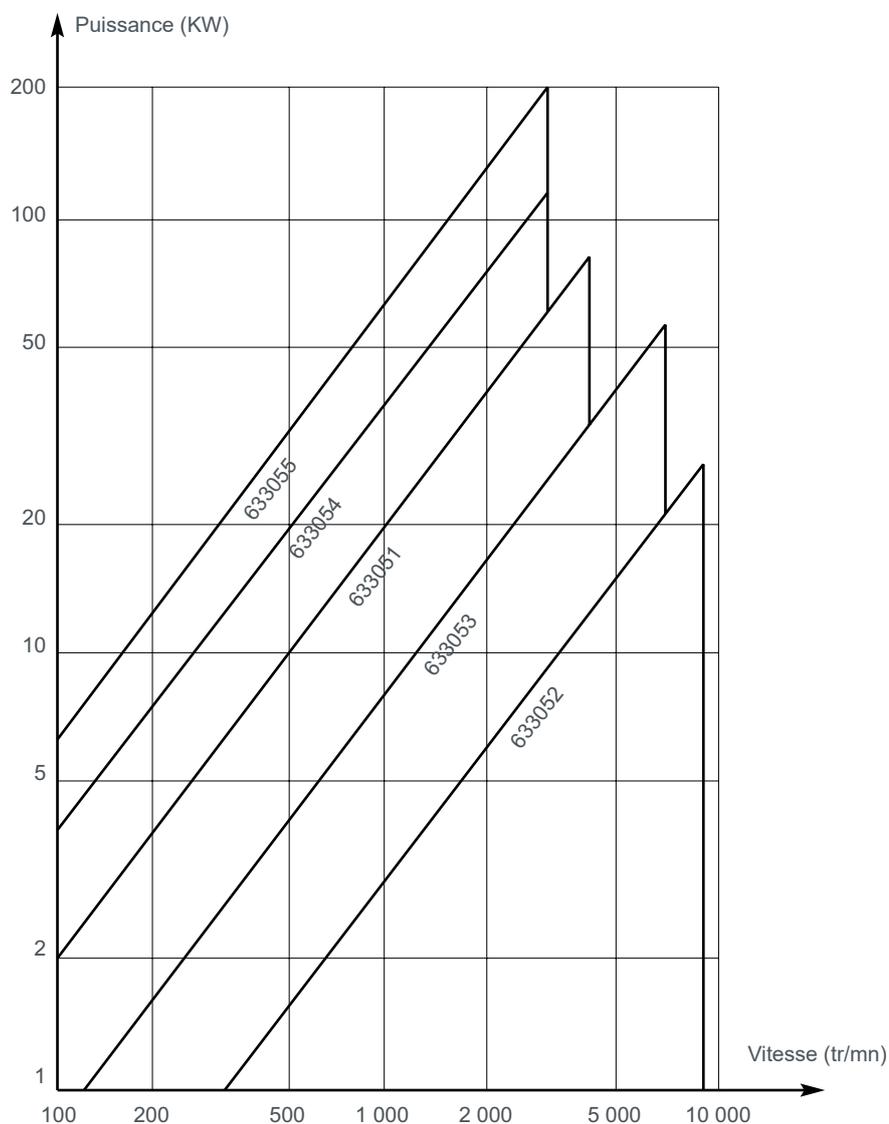
## NOMENCLATURE

| Référence accouplement | Élément élastique |      | Manchon   |      |
|------------------------|-------------------|------|-----------|------|
|                        | Référence         | Nbre | Référence | Nbre |
| 633051                 | 633551            | 1    | 321535    | 2    |
| 633052                 | 633552            | 1    | 321503    | 2    |
| 633053                 | 633553            | 1    | 321534    | 2    |

| Référence accouplement | Élément élastique |      | Manchon   |      |
|------------------------|-------------------|------|-----------|------|
|                        | Référence         | Nbre | Référence | Nbre |
| 633054                 | 633554            | 1    | 321464    | 2    |
| 633055                 | 633555            | 1    | 321465    | 2    |

# CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

## GAMME DE PUISSANCE

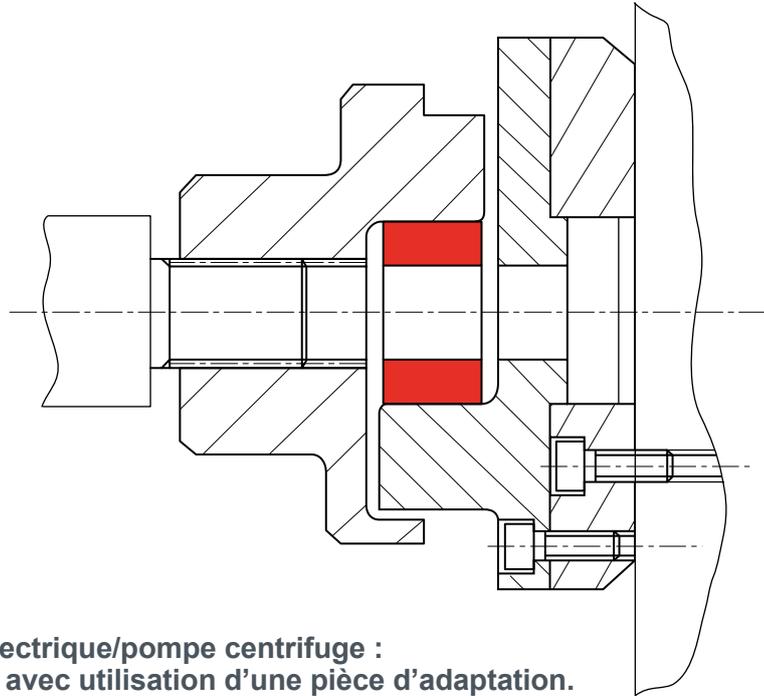


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Couple nominal TCN (N.m) | Couple vibratoire TCN (N.m) | Angle de torsion sous TCN (degrés) | Désalignement radial* (mm) | Désalignement conique* (degrés) | Désalignement axial (mm) |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 30                       | 15                          | 10°                                | 0,2                        | 1°                              | 1,5                      |
| 80                       | 40                          | 10°                                | 0,4                        | 1°                              | 2,5                      |
| 200                      | 100                         | 10°                                | 0,9                        | 1°                              | 3                        |
| 380                      | 380                         | 10°                                | 1                          | 1°                              | 3                        |
| 650                      | 650                         | 10°                                | 1                          | 1°                              | 4                        |

\* donné pour une vitesse de 3 000 tr/mn.

# MONTAGE



**Exemple : liaison moteur électrique/pompe centrifuge : montage sur volant moteur avec utilisation d'une pièce d'adaptation.**

## GUIDE DE CHOIX

ACCOUPEMENT PAULSTRA MPP®/MOTEURS NORMALISÉS ASYNCHRONES TRIPHASÉS DE FRÉQUENCE 50 Hz

\* Cette sélection tient compte d'un coefficient de sécurité égal à 1,3 correspondant aux conditions normales d'utilisation des machines usuelles entraînées.

| Type Moteur    | Puissance 2 pôles<br>n ≈ 3 000 tr/mn |                | Type accouplement       | Puissance 4 pôles<br>n ≈ 1 500 tr/mn |              | Type accouplement | Puissance 6 pôles<br>n ≈ 1 000 tr/mn |              | Type accouplement | Puissance 8 pôles<br>n ≈ 750 tr/mn |                  | Type accouplement         | Dimensions des bouts cylindriques D x E |               |
|----------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------|---|---------------|
|                | Kw                                   | CV             |                         | Kw                                   | CV           |                   | Kw                                   | CV           |                   | Kw                                 | CV               |                           | ≈ 3 000 tr/mn                           | ≈ 1 500 tr/mn |
| 56             | 0,09<br>0,12                         | 0,12<br>0,16   | MPP 3<br>MPP 3          | 0,06<br>0,09                         | 0,08<br>0,12 | MPP 3<br>MPP 3    | 0,06<br>0,09                         | 0,08<br>0,12 | MPP 3<br>MPP 3    |                                    |                  |                           | 9 x 20                                  |               |
| 63             | 0,18<br>0,25                         | 0,25<br>0,34   | MPP 3<br>MPP 3          | 0,12<br>0,18                         | 0,16<br>0,25 | MPP 3<br>MPP 3    | 0,12<br>0,18                         | 0,16<br>0,25 | MPP 3<br>MPP 3    |                                    |                  |                           | 11 x 23                                 |               |
| 71             | 0,37<br>0,55                         | 0,5<br>0,75    | MPP 3<br>MPP 3          | 0,25<br>0,37                         | 0,34<br>0,5  | MPP 3<br>MPP 3    |                                      |              |                   |                                    |                  |                           | 14 x 30                                 |               |
| 80             | 0,75<br>1,1                          | 1<br>1,5       | MPP 3<br>MPP 3          | 0,55<br>0,75                         | 0,75<br>1    | MPP 3<br>MPP 3    | 0,37<br>0,55                         | 0,5<br>0,75  | MPP 3<br>MPP 3    |                                    |                  |                           | 19 x 40                                 |               |
| 90 S<br>90 L   | 1,5<br>2,2                           | 2<br>3         | MPP 3<br>MPP 3          | 1,1<br>1,5                           | 1,5<br>2     | MPP 3<br>MPP 3    | 0,75<br>1,1                          | 1<br>1,5     | MPP 3<br>MPP 3    |                                    |                  |                           | 24 x 50                                 |               |
| 100 L          | 3                                    | 4              | MPP 3                   | 2,2<br>3                             | 3<br>4       | MPP 3<br>MPP 3    | 1,5                                  | 2            | MPP 3             | 0,75<br>1,1                        | 1<br>1,5         | MPP 3<br>MPP 3            | 28 x 60                                 |               |
| 112 M          | 4                                    | 5,5            | MPP 3                   | 4                                    | 5,5          | MPP 3             | 2,2                                  | 3            | MPP 3             | 1,5                                | 2                | MPP 3                     | 28 x 60                                 |               |
| 132 S          | 5,5<br>7,5                           | 7,5<br>10      | MPP 8                   | 5,5                                  | 7,5          | MPP 8             | 3                                    | 4            | MPP 8             | 2,2                                | 3                | MPP 8                     | 38 x 80                                 |               |
| 132 M          |                                      |                |                         | 7,5                                  | 10           | MPP 8             | 4,0<br>5,5                           | 5,5<br>7,5   | MPP 8<br>MPP 8    | 3                                  | 4                | MPP 8                     | 38 x 80                                 |               |
| 160 M<br>160 L | 11,0<br>15,0<br>18,5                 | 15<br>20<br>25 | MPP 8<br>MPP 8<br>MPP 8 | 11<br>15                             | 15<br>20     | MPP 20<br>MPP 20  | 7,5<br>11                            | 10<br>15     | MPP 20<br>MPP 20  | 4<br>5,5<br>7,5                    | 5,5<br>7,5<br>10 | MPP 8<br>MPP 20<br>MPP 20 | 42 x 110                                |               |
| 180 M<br>180 L | 22                                   | 30             | MPP 20                  | 18,5<br>22                           | 25<br>30     | MPP 20<br>MPP 20  | 15                                   | 20           | MPP 20            | 11                                 | 15               | MPP 20                    | 48 x 110                                |               |
| 200 L          | 30<br>37                             | 40<br>50       | MPP 20<br>MPP 20        | 30                                   | 40           | MPP 38            | 18,5<br>22                           | 25<br>30     | MPP 38<br>MPP 38  | 15                                 | 20               | MPP 38                    | 55 x 110                                |               |
| 225 S<br>225 M | 45                                   | 61             | MPP 38                  | 37<br>45                             | 50<br>61     | MPP 38<br>MPP 38  | 30                                   | 40           | MPP 38            | 18,5<br>22                         | 25<br>30         | MPP 38<br>MPP 38          | 55x110                                  | 60x140        |
| 250 M          | 55                                   | 75             | MPP 38                  | 55                                   | 75           | MPP 65            | 37                                   | 50           | MPP 65            | 30                                 | 40               | MPP 65                    | 60x140                                  | 65x140        |
| 280 S          | 75                                   | 100            | MPP 38                  | 75                                   | 100          | MPP 65            | 45                                   | 61           | MPP 65            | 37                                 | 50               | MPP 65                    | 65x140                                  | 75x140        |