

# PAULSTRADYN®



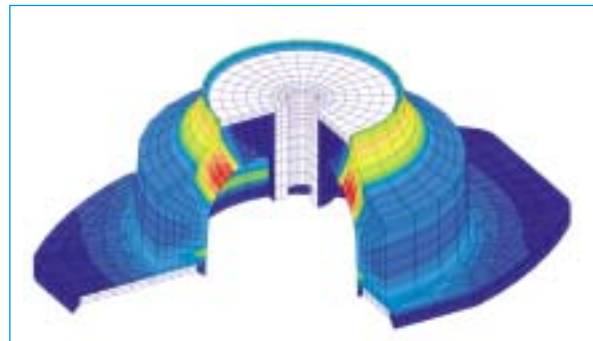
Fréquences propres :

- en axial 7 Hz
- en radial 3 à 5,5 Hz

## AVANTAGES

- Atténuation vibratoire supérieure à 90 % à 1500 tr/mn (25 Hz).
- Gamme performante et homogène.
- Caractéristiques stabilisées.
- Facilité de montage.
- Anticorrosion : tenue au brouillard salin\* : 400 heures.
- Esthétique.

\*Après montage suivant recommandations catalogue.



Modélisation par éléments finis

### Nouvelle formule SILTECH®

- Faible rigidification dynamique
- Fluage réduit

## APPLICATIONS

Découplage antivibratoire pour équipements fixes :

- machines tournantes telles que moto-ventilateurs, climatiseurs, moto-pompes, moto-compresseurs, groupes électrogènes.
- canalisations, plafonds, transformateurs, armoires électriques...

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Fig. 1

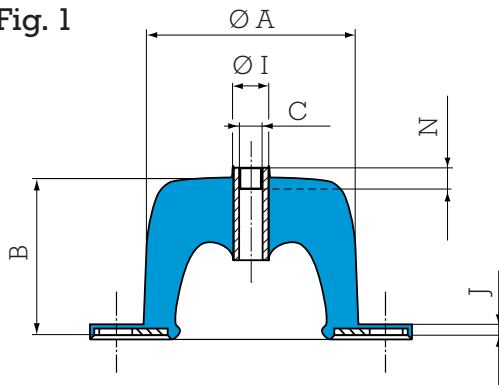
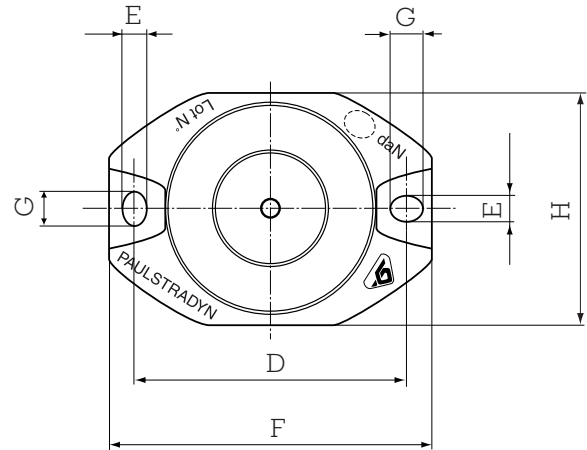
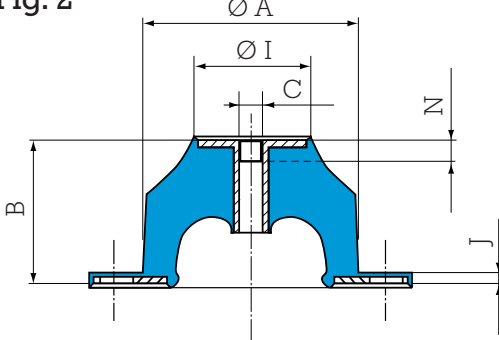


Fig. 2



| Désignation                            | Réf.                                 | Charge nominale CN (daN)   | Fig. | Dimensions (mm) |    |     |     |      |     |      |     |     |     |    |
|--|--------------------------------------|----------------------------|------|-----------------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|
|  |                                      |                            |      | Ø A             | B* | C   | D   | E    | F   | G    | H   | Ø I | J   | N  |
| Paulstradyn 4<br>7<br>12               | 533701<br>533702<br>533703           | 4<br>7<br>12               | 1    | 40              | 40 | M6  | 52  | 6,2  | 64  | 6,2  | 44  | 12  | 2,5 | 6  |
| Paulstradyn 20<br>30<br>50             | 533704<br>533705<br>533706           | 20<br>30<br>50             | 2    | 60              | 40 | M6  | 76  | 6,2  | 90  | 8,2  | 64  | 32  | 2,5 | 6  |
| Paulstradyn 70<br>100<br>130           | 533707<br>533708<br>533709           | 70<br>100<br>130           | 2    | 80              | 40 | M8  | 100 | 8,2  | 122 | 12,2 | 84  | 48  | 2,5 | 12 |
| Paulstradyn 160<br>200<br>260          | 533710<br>533711<br>533712           | 160<br>200<br>260          | 2    | 100             | 40 | M10 | 124 | 10,2 | 152 | 16,2 | 104 | 68  | 3   | 10 |
| Paulstradyn 325<br>400<br>500          | 533713<br>533714<br>533715           | 325<br>400<br>500          | 2    | 150             | 40 | M12 | 182 | 12,2 | 214 | 20,2 | 154 | 116 | 4,5 | 10 |
| Paulstradyn 640<br>820<br>1050<br>1350 | 533716<br>533717<br>533718<br>533719 | 640<br>820<br>1050<br>1350 | 2    | 200             | 40 | M16 | 240 | 14,2 | 280 | 24,2 | 204 | 159 | 5,5 | 20 |

\* Hauteur, au repos 40 mm, sous charge 32 mm (voir chapitre caractéristiques techniques).

CN : Charge statique nominale en compression dans la direction axiale du support.

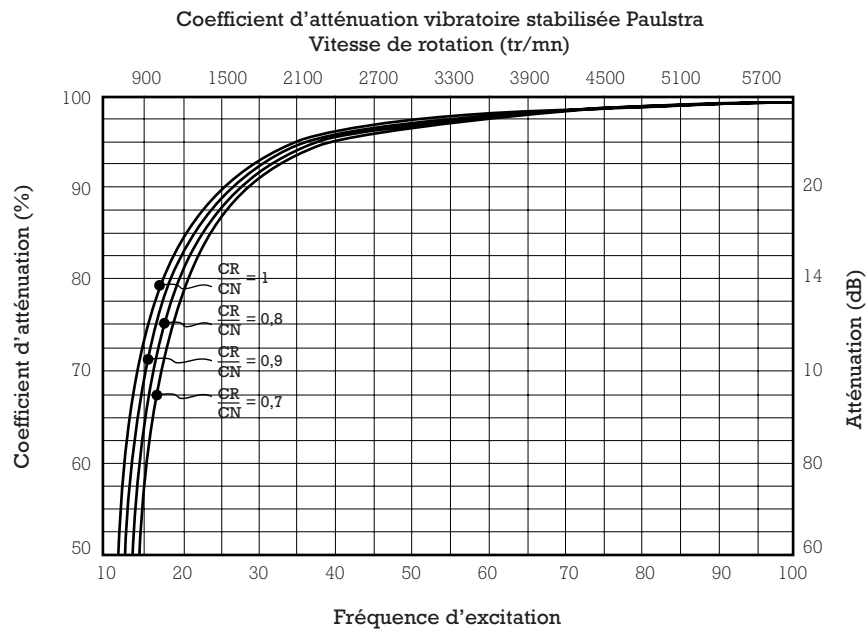
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques d'atténuation vibratoire et de hauteur sous charge nominale, sont des valeurs stabilisées après un mois sous charge à 20 °C.

## Caractéristiques communes

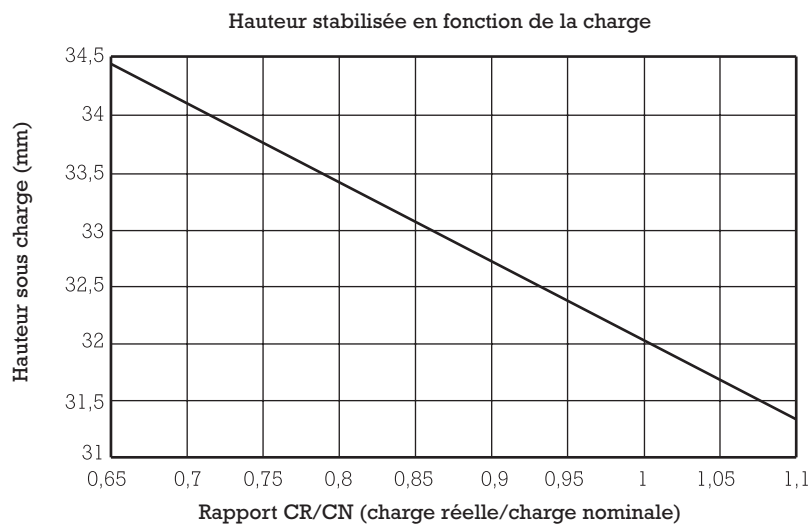
- Fréquence propre en axial 7 Hz, sous charge nominale.
- Fréquence propre en radial 3 à 5,5 Hz.
- Course maximale :
  - en axial : 12 mm.
  - en radial : ± 10 mm.

## Atténuation vibratoire



$$\frac{CR}{CN} = \text{Rapport } \frac{\text{charge réelle}}{\text{charge nominale}}$$

## Hauteur sous charge



## Tenue en température

Température d'utilisation : - 20 °C à + 70 °C.

## Autres caractéristiques\*

- Bon comportement dynamique en haute fréquence.
- Tenue en fatigue et aux chocs.
- Fluage réduit.

\* Des caractéristiques techniques détaillées peuvent être communiquées sur demande. Nous consulter.

# MONTAGE

## Montage classique

① embase machine suspendue  
dimension >  $\varnothing M^*$  (voir tableau "Caractéristiques de montage")

② structure fixe (sol)  
dimension > longueur du support  $F^*$

\* pour répartition des charges et tenue à la corrosion.

③ vis  $\varnothing C^{**}$

④ vis HM  $\varnothing K$  avec rondelle impérative entre tête de vis et PAULSTRADYN<sup>\*\*</sup>

⑤ vis  $\geq K$  avec rondelle impérative entre écrou et PAULSTRADYN<sup>\*\*</sup>

\*\* visserie qualité 4,6 minimum

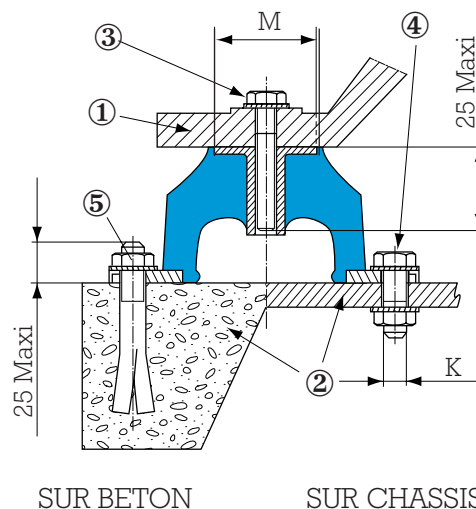


Fig. 1

## Couple de serrage recommandé

| Diamètre K (mm) | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----------------|----|----|-----|-----|
| Couple N.m      | 2  | 5  | 12  | 20  |

Nota : ne pas peindre les supports après montage.

## Autre Montage

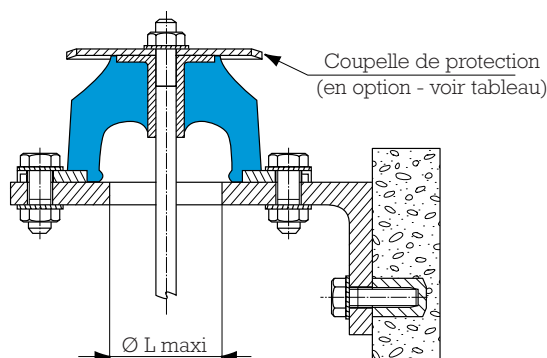


Fig. 2

## Caractéristiques de montage et références coupelles de protection

| Références Paulstradyn         | Dimensions (mm) |                      |                      | Référence coupelle (en option) |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
|                                | K Fig. 1        | $\geq L$ maxi Fig. 2 | $\geq M$ maxi Fig. 1 |                                |
| 533701, 533702, 533703         | M5              | 27                   | 14                   | 342919                         |
| 533704, 533705, 533706         | M5              | 40                   | 34                   | 342356                         |
| 533707, 533708, 533709         | M6              | 46                   | 50                   | 342733                         |
| 533710, 533711, 533712         | M8              | 47                   | 70                   | 342734                         |
| 533713, 533714, 533715         | M10             | 99                   | 118                  | 342353                         |
| 533716, 533717, 533718, 533719 | M12             | 127                  | 162                  | 342354                         |