

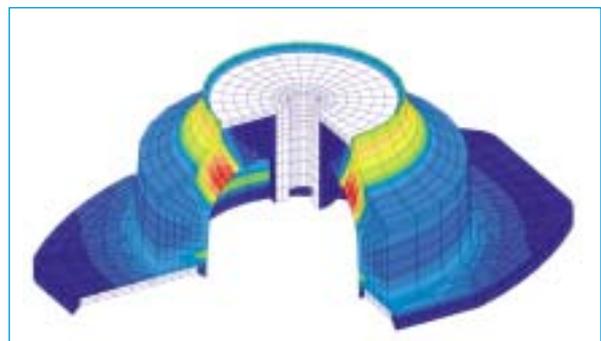
# PAULSTRADYN®



Eigenfrequenzen:  
• axial: 7 Hz  
• radial: 3 bis 5,5 Hz

## VORTEILE

- Schwingungsisolierung von über 90% bei einer Drehzahl von 1500 U/min. (25 Hz).
- Einheitliche Dämpferreihe: Lastbereich 25 bis 13500 N.
- Einfache Montage durch Langlöcher.
- Korrosionsbeständig gegen 400 U. Salznebel.
- Leistungsfähiges und gleichartiges Sortiment.
- Stabilisierung.
- Formgestaltung.



Finite Elemente - Berechnung

### Neue Elastomermischung SILTECH®

- Niedrige dynamische Versteifung
- Sehr gutes Kriechverhalten

# ANWENDUNGSBEREICHE

- Lagerung umlaufender Maschinen wie Ventilatoren, Klimaanlage, Pumpen, Kompressoren, Elektroaggregaten.
- Lagerung von Rohrleitungen, Zwischendecken, Transformatoren, Schaltschränken.

# EINBAUMASSE

Abb. 1

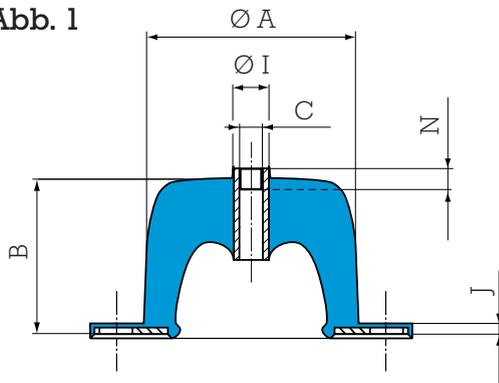
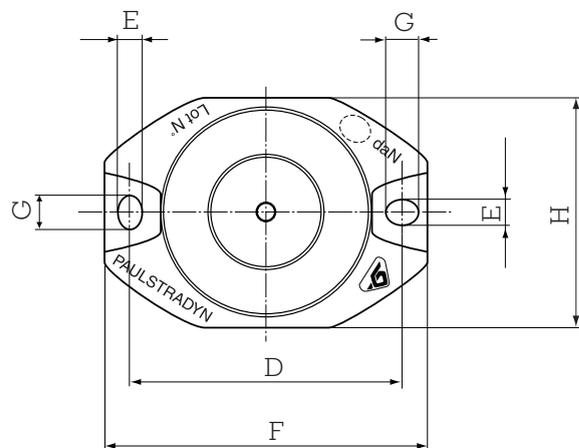
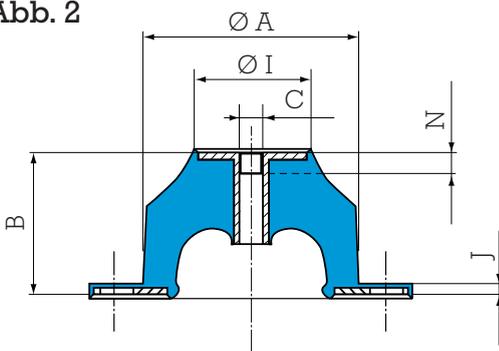


Abb. 2



| Bezeichnung | Bestell-Nr.                | Nennlast statisch** (daN)            | Abb.                       | Abmessungen in 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 |

\* 40 mm freie Höhe, 32 mm Höhe unter statischer Nennlast

\*\* statische Nennlast in Druckrichtung

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

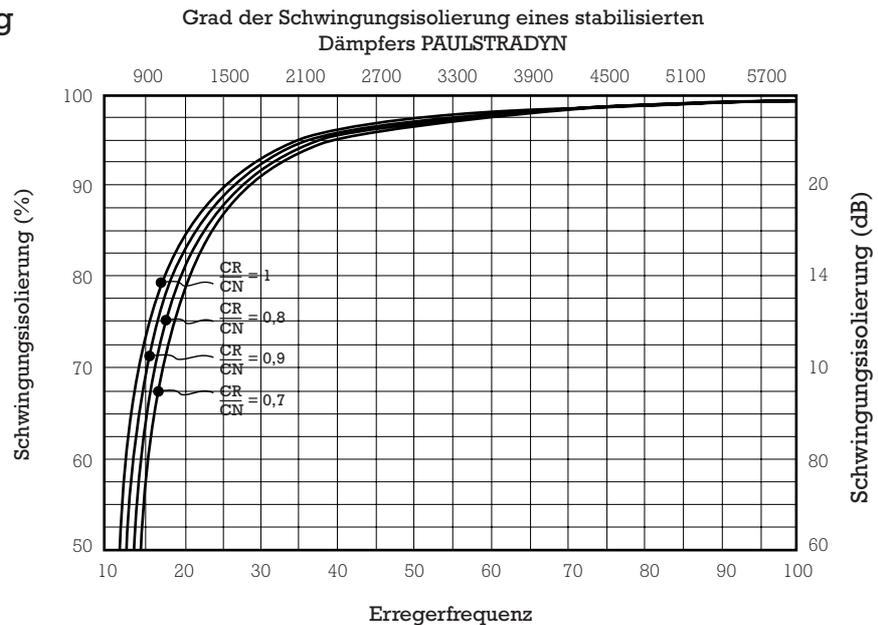
Die angegebenen technischen Daten in Bezug auf Schwingungsisolierung und Höhe der Dämpfer unter Nominallast sind Werte, die sich **nach einem Monat bei einer Umgebungstemperatur von 20° C** einstellen. In diesem Fall wird ein Dämpfer als stabilisierter Dämpfer bezeichnet.

## Eigenschaften

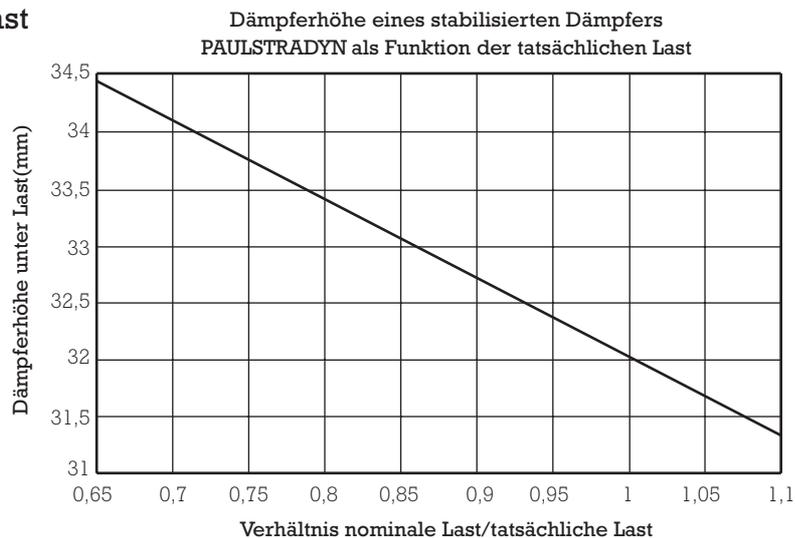
- Eigenfrequenz axial unter Nennlast: ca. 7 Hz
- Eigenfrequenz radial: 3 bis 5,5 Hz
- Max. Auslenkung axial: 12 mm
- Max. Auslenkung radial: ± 10 mm

## Schwingungsisolierung

$$\frac{CR}{CN} = \text{Verhältnis: } \frac{\text{tatsächliche Last}}{\text{nominale Last}}$$



## Dämpferhöhe unter Last



## Temperaturbereich

- 20° C bis + 70° C.

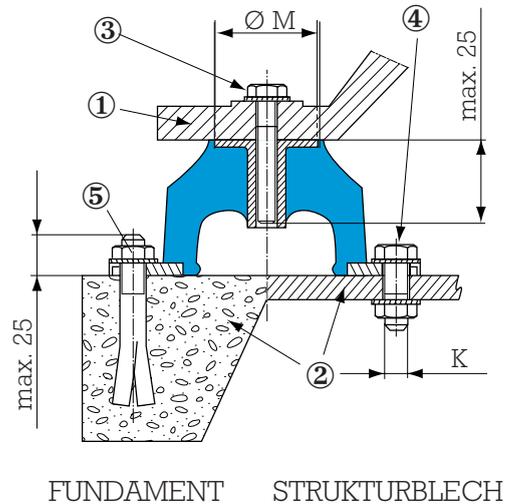
## Andere Eigenschaften

- Gutes dynamisches Verhalten bei Anregungen mit hohen Frequenzen.
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit.
- Sehr gutes Kriechverhalten.

# MONTAGE

## Klassische Montage

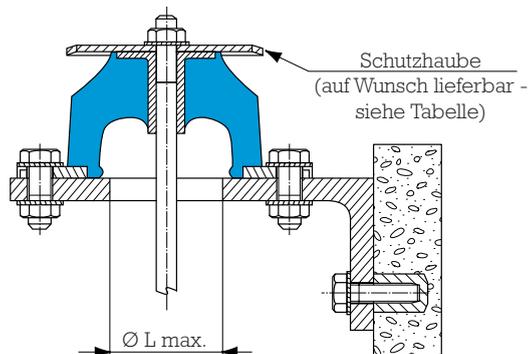
- ① Befestigungsfläche der zu lagernden Maschine >  $\varnothing M$  (siehe Tabelle „technische Daten zur Montage“).
- ② Befestigung auf Strukturblech oder Fundament Grundfläche > Grundfläche (H x F) des Dämpfers, um eine gleichmäßige Verteilung der Lasten und den Korrosionsschutz zu gewährleisten.
- ③ Schraube (Maß C) Festigkeitsklasse 4.6 oder höher.
- ④ Schraubenverbindung Montage muss mit Unterlegscheibe zwischen Schraubenkopf und Dämpfer erfolgen.
- ⑤ Schraubenverbindung Montage muss mit Unterlegscheibe zwischen Mutter und Dämpfer erfolgen.



## Empfohlenes Anzugsmoment

| Schraube (mm)       | M6 | M8 | M10 | M12 |
|---------------------|----|----|-----|-----|
| Anzugsmoment in N.m | 2  | 5  | 12  | 20  |

## Andere Montage



## Technische Daten zur Montage

| Durchmesser A | Maße in mm |          |          | Bestell-Nr. Schutzhaube |
|---------------|------------|----------|----------|-------------------------|
|               | K          | Ø L max. | Ø M min. |                         |
| 40            | M5         | 27       | 14       | 342919                  |
| 60            | M5         | 40       | 34       | 342356                  |
| 80            | M6         | 46       | 50       | 342733                  |
| 100           | M8         | 47       | 70       | 342734                  |
| 150           | M10        | 99       | 118      | 342353                  |
| 200           | M12        | 127      | 162      | 342354                  |