

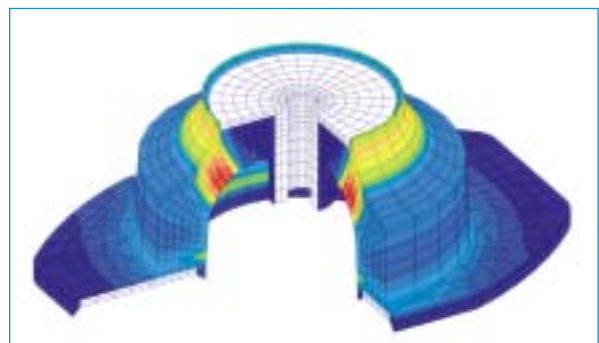
# PAULSTRADYN®



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

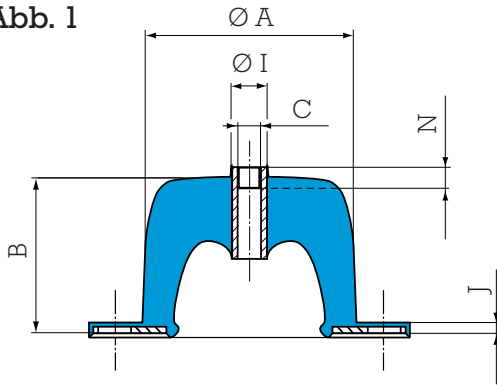
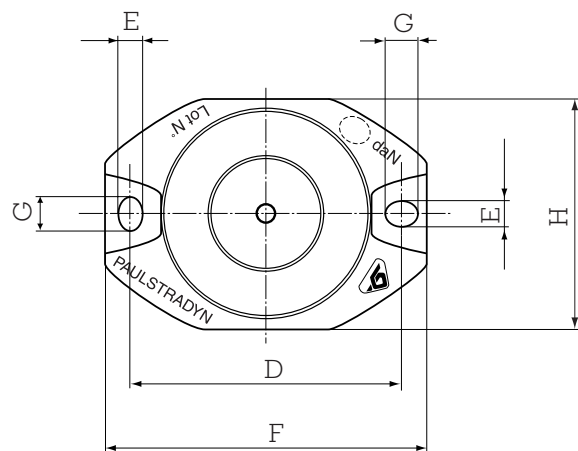
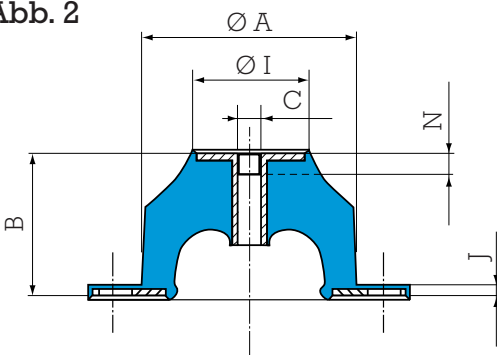


Abb. 2



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	533701	4	1	40	40	M6	52	6,2	64	6,2	44	12	2,5	6
	7	533702	7												
	12	533703	12												
Paulstradyn	20	533704	20	2	60	40	M6	76	6,2	90	8,2	64	32	2,5	6
	30	533705	30												
	50	533706	50												
Paulstradyn	70	533707	70	2	80	40	M8	100	8,2	122	12,2	84	48	2,5	12
	100	533708	100												
	130	533709	130												
Paulstradyn	160	533710	160	2	100	40	M10	124	10,2	152	16,2	104	68	3	10
	200	533711	200												
	260	533712	260												
Paulstradyn	325	533713	325	2	150	40	M12	182	12,2	214	20,2	154	116	4,5	10
	400	533714	400												
	500	533715	500												
Paulstradyn	640	533716	640	2	200	40	M16	240	14,2	280	24,2	204	159	5,5	20
	820	533717	820												
	1050	533718	1050												
	1350	533719	1350												

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

\*\* statische Nennlast in Druckrichtung

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

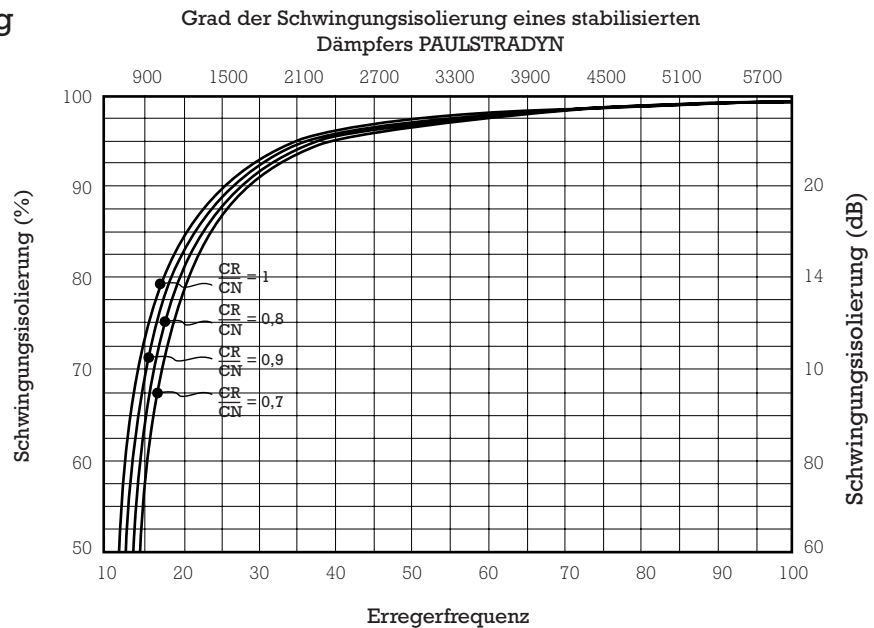
Die angegebenen technischen Daten in Bezug auf Schwingungsisolierung und Höhe der Dämpfer unter Nominallast sind Werte, die sich **nach einem Monat bei einer Umgebungstemperatur von 20° C** einstellen. In diesem Fall wird ein Dämpfer als stabilisierter Dämpfer bezeichnet.

## Eigenschaften

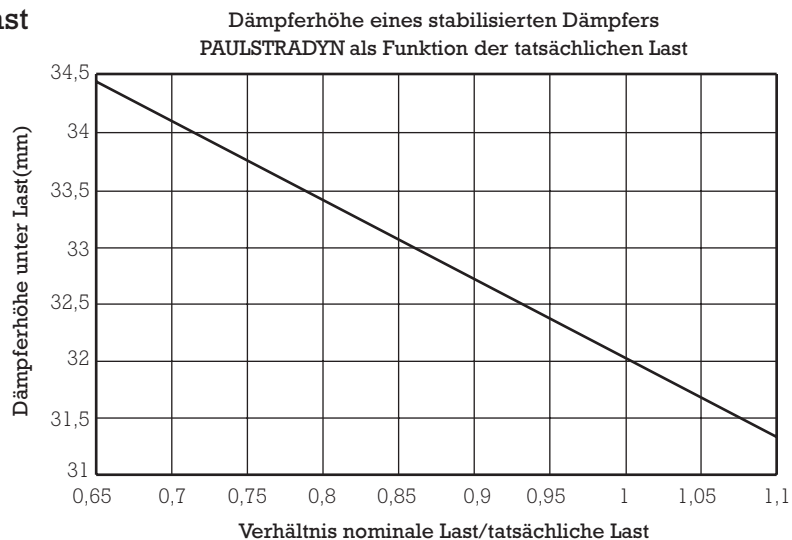
- Eigenfrequenz axial unter Nennlast: ca. 7 Hz
- Eigenfrequenz radial: 3 bis 5,5 Hz
- Max. Auslenkung axial: 12 mm
- Max. Auslenkung radial: ± 10 mm

## Schwingungsisolierung

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



## Dämpferhöhe unter Last



## Temperaturbereich

- 20° C bis + 70° C.

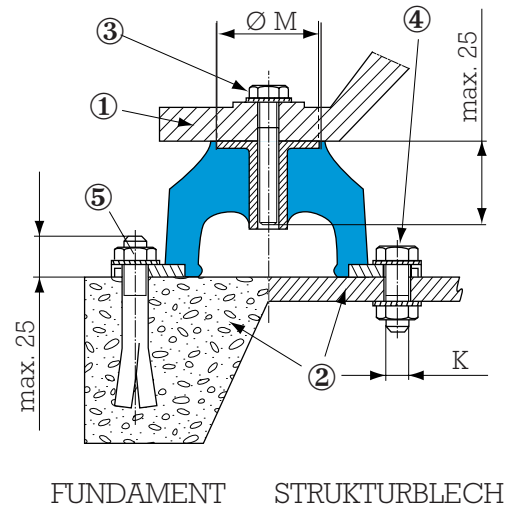
## Andere Eigenschaften

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

# MONTAGE

## Klassische Montage

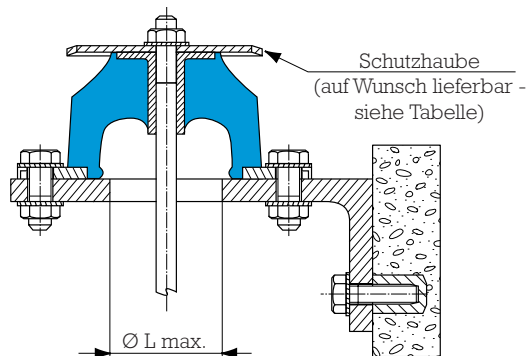
- ① Befestigungsfläche der zu lagernden Maschine >  $\varnothing M$  (siehe Tabelle „technische Daten zur Montage“).
- ② Befestigung auf Strukturblech oder Fundament Grundfläche > Grundfläche (H x F) des Dämpfers, um eine gleichmäßige Verteilung der Lasten und den Korrosionsschutz zu gewährleisten.
- 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