

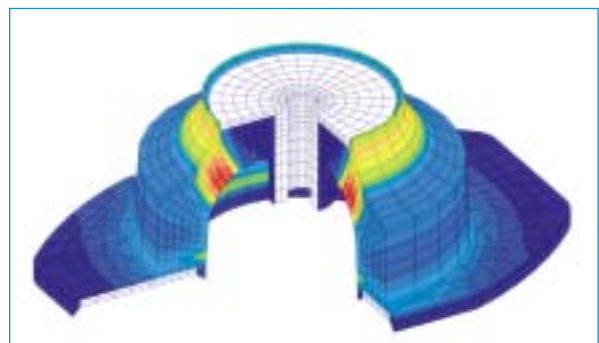
PAULSTRADYN®



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 Elastormischung 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

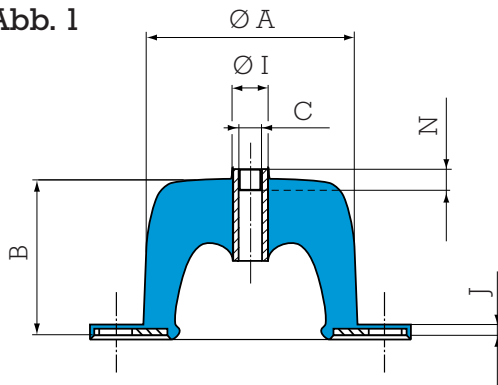
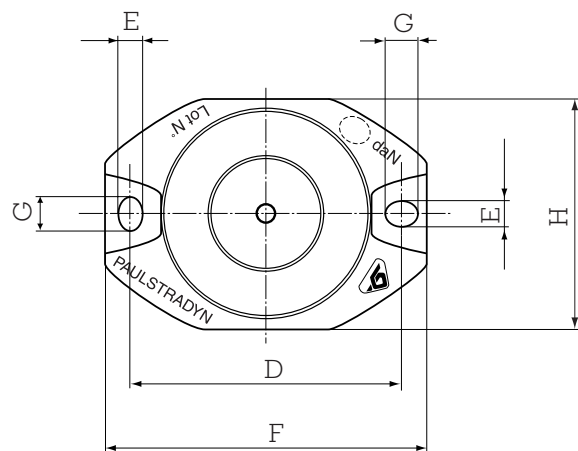
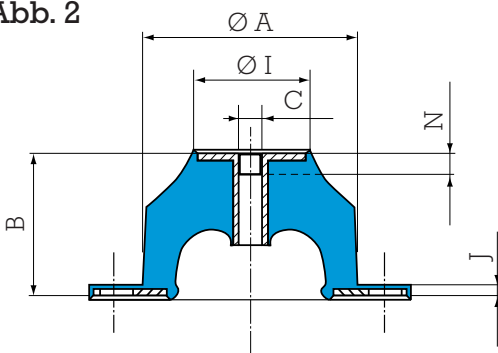


Abb. 2



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

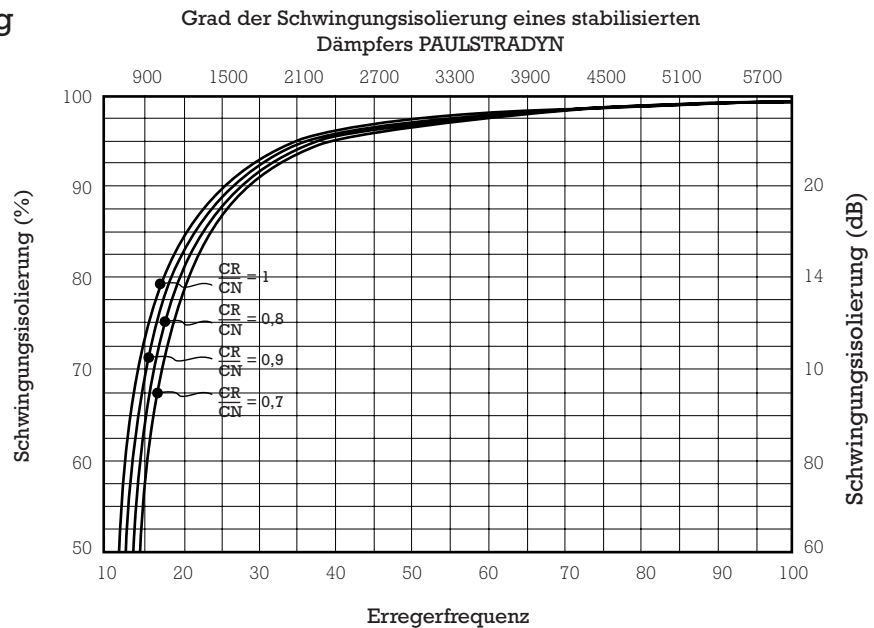
Die angegebenen technischen Daten in Bezug auf Schwingungsisolierung und Höhe der Dämpfer unter Nominallast sind Werte, die sich **nach einem Monat bei einer Umgebungstemperatur von 20° C** einstellen. In diesem Fall wird ein Dämpfer als stabilisierter Dämpfer bezeichnet.

Eigenschaften

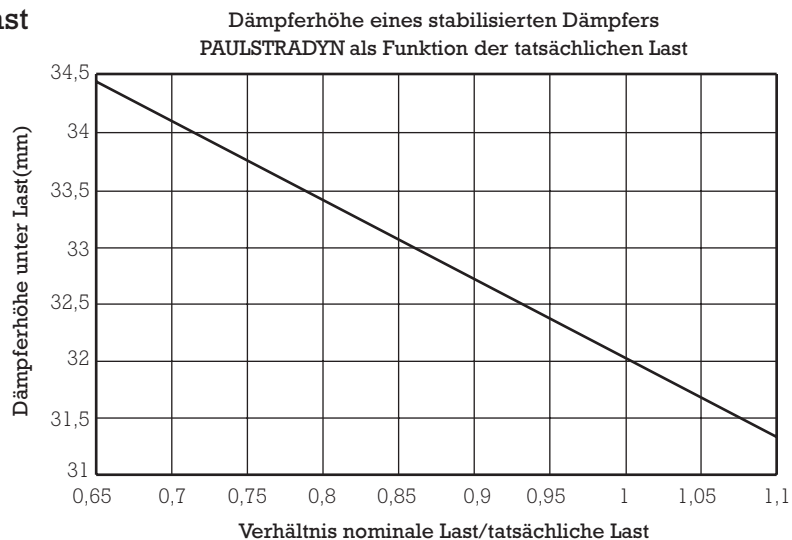
- Eigenfrequenz axial unter Nennlast: ca. 7 Hz
- Eigenfrequenz radial: 3 bis 5,5 Hz
- Max. Auslenkung axial: 12 mm
- Max. Auslenkung radial: ± 10 mm

Schwingungsisolierung

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



Dämpferhöhe unter Last



Temperaturbereich

- 20° C bis + 70° C.

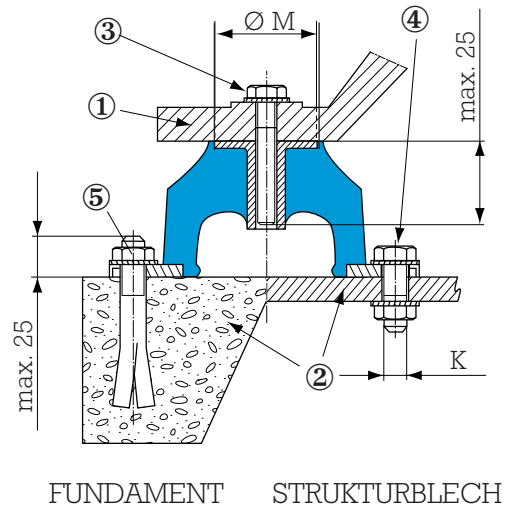
Andere Eigenschaften

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

MONTAGE

Klassische Montage

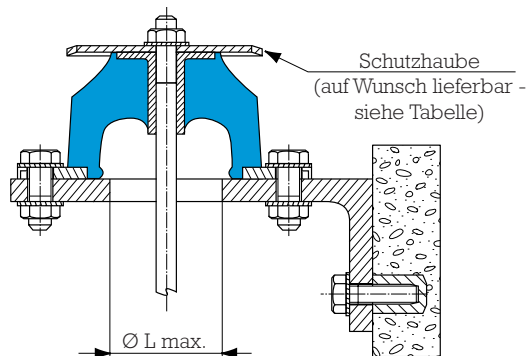
- ① Befestigungsfläche der zu lagernden Maschine > $\varnothing M$ (siehe Tabelle „technische Daten zur Montage“).
- ② Befestigung auf Strukturblech oder Fundament Grundfläche > Grundfläche (H x F) des Dämpfers, um eine gleichmäßige Verteilung der Lasten und den Korrosionsschutz zu gewährleisten.
- ③ 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