



# Vibrationsdæmpere

## Bredt udvalg

Brd. Klee tilbyder et bredt program af tekniske vibrationsdæmpere i høj kvalitet, og vi er bredt lagerførende i standardudførelser. Desuden kan vi levere kundespecifikke løsninger inden for formstøbte emner.

Et godt netværk af underleverandører er medvirkende til, at vi kan opfylde tolerancekravene iht. DIN 7715 M3-M4 samt tilbyde et bredt udvalg af materialer.

# Anvendelse af vibrationsdæmpere

Ved enhver form for roterende maskineri, herunder motorer, kompressorer, pumper, generatorer eller lignende, opstår der vibrationer.

Disse vibrationer kan overføres til den omgivende struktur, og vil meget ofte medføre støjende vibrationer.

Vibrationer kan være forstyrrende og potentielt farlige for menneskers sundhed og ødelæggende for udstyr.

Ved at erstatte den faste forbindelse mellem maskine og fundament med en fleksibel forbindelse, vil dette være medvirkende til at dæmpe de overførte vibrationer.

Investeringen er som regel lille, men fordelene er store. Maskiner og inventar får forlænget levetid og det ubehag for medarbejdere og kolleger, som vibrationer i strukturen medfører, mindskes.

Kontakt os for mere info eller hjælp til beregning, når du skal finde den bedst egnede dæmper.

## Materiale

Gummi er meget brugt til vibrationsabsorbering, da gummi har en høj elasticitet, fremragende mekaniske egenskaber og fås i forskellige hårdheder og kan desuden hæftes til metal. Det giver et utal af udformninger og karakteristika, der passer til langt de fleste opgaver.

Typiske gummityper er NR, NBR, EPDM og silikone. Hvilken der vælges er afhængig af især miljøet. Langt det mest brugte materiale er NR – naturgummi, som også er det materiale, der har de bedste mekaniske egenskaber og som tilmed er prisgunstigt.

Som standard er metaldele i ST37 stål forzinket. Alle standard cylindriske dæmpere og store dele af resten af programmet kan leveres i A2 rustfast stål og i A4 syrefast stål.

## Fordele

- Enkel montage
- Høj elasticitet (især diagonalt)
- Forlænget levetid
- Økonomisk



# Typer af vibrationsdæmpere



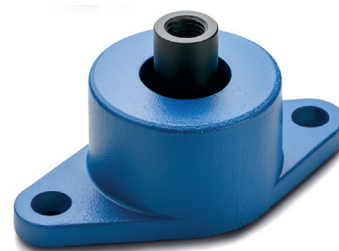
## 1. Standard cylindriske svingningsdæmpere/vibrationsdæmpere

Til dæmpning af vibrationer fra stationære installationer – elmotorer, pumper, kompressorer. Disse kan også bruges som buffere eller fødder/maskinsko med et udvendigt eller indvendigt gevind eller til at montere i konstruktioner tættere på støjgivende element med to udvendige og/eller indvendige gevind.



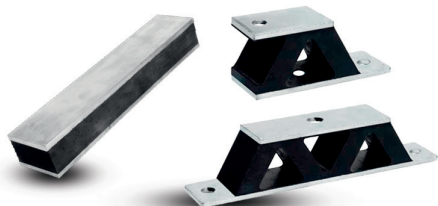
## 2. Buffere/gummibuffere/støddæmpere/truck buffere

Bruges til at dæmpe alle former for stød og slag fra større emner som døre, porte og vogne. De er ligeledes velegnede som endestop. For eksempel på transportbånd og tilkørselsramper.



## 3. Maskinsko med og uden spindel

Med spindel der giver mulighed for at nivellere udstyret ved at justere på spindel. Velegnede til stationære anlæg i et stort spænd af typer og størrelser.



## 4. Sandwichdæmpere og skinner

Bruges også til dæmpning af vibrationer fra stationære installationer – elmotorer, pumper, kompressorer. Disse kan også bruges som buffere eller fødder/maskinsko med et udvendigt eller indvendigt gevind eller til at montere i konstruktioner tættere på støjgivende element med to udvendige og/eller indvendige gevind.



## 5. Sikrede dæmpere (Break safe)

Anvendes typisk til mobile anlæg og er konstrueret, så de ikke falder fra hinanden, hvis gummi skulle svinge. F.eks. til udstyr monteret i entreprenormaskiner eller på skibe.



## 6. Wire isolatorer

Disse er særligt velegnede til brug i forbindelse med HVAC, pumper, rensningsanlæg og mobile anlæg, jernbaner og marine. Disse er også velegnede ved transport på skib af f.eks. vinger, biler eller maskiner.



## 7. Fjeder dæmpere

Til vibrationsisolering af HVAC, kompressorer, køleenheder, centrifuger, vibrerende sigte og generatorer.



## 8. Metal puder/underlag

Særligt velegnede til elektromekanisk udstyr, industrielle køleapplikationer, understøttelse af rør, og når der ønskes vibrationsisolering ved kompression.



Se mere på [www.klee.dk](http://www.klee.dk)

**Brd. Klee A/S**

Gadagervej 11  
2620 Albertslund  
Tel 43 86 83 33  
Fax 43 86 83 88  
[klee@klee.dk](mailto:klee@klee.dk)  
[www.klee.dk](http://www.klee.dk)