



Stålfjäderisolator för välbalanserade roterande maskiner

Design

Isotop[®] SD stålfjäderisolator består av två fjäderelement med M10 invändig gänga och en cylindrisk skruvfjäder konstruerad enligt DIN EN 10270-1:2001.

Höjdjustering sker via en gängstång M10 med tre muttrar och tre låsbrickor för nivåjustering och viktfordelning.

Rostskydd: tillval, antingen galvaniserad eller kataforesbelagd (KTL).

Användningsområde

Isotop[®] SD stålfjäderisolatorer har en egenfrekvens, beroende på belastning, på ca. 3 Hz och används till:

- Källisolering av ventilatorer, fläktar, utsug, luftkonditioneringar, kompressorer, nödaggregat, pumpar, etc.
- Mottagarisolering av känsliga elektroniska komponenter, mätutrustning, vågar, provningsanläggningar etc.
- Slagisolering av alla typer av maskiner.

Obligatoriska uppgifter för val

- Total vikt
- Antal och placering av stödpunkter
- Tyngdpunkt
- Enhetens strukturella form (dimensioner)
- Belastningsriktning
- Lägsta störande frekvens (rotationshastighet eller antal slag)

Fördelar

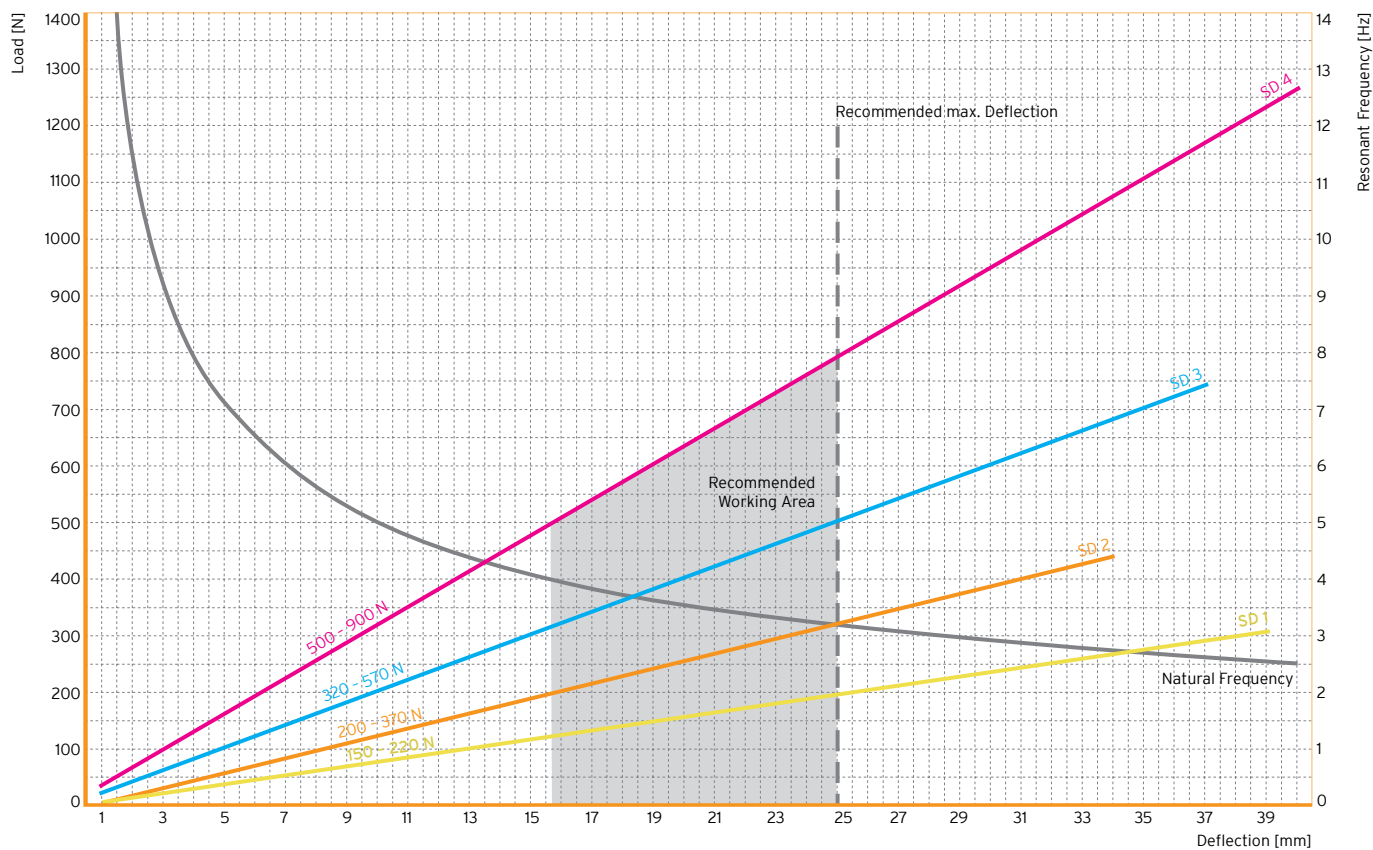
- Bygghöjd, diameter och anslutningsgänga är identiskt för alla typer, vilket garanterar utbytbart.
- Tack vare den öppna konstruktionen är källan ansluten till basen enbart via fjädern. Fjädern kan pendla fritt horisontellt.
- Fjädern är helt synlig, vilket gör att den kan kontrolleras utan de-montering. Avståndet mellan fjädervarven är synlig under belastning.
- Tillbehör, basplatta, höjdjustering är lika för alla typer.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Isotop® SD 1 - SD 4



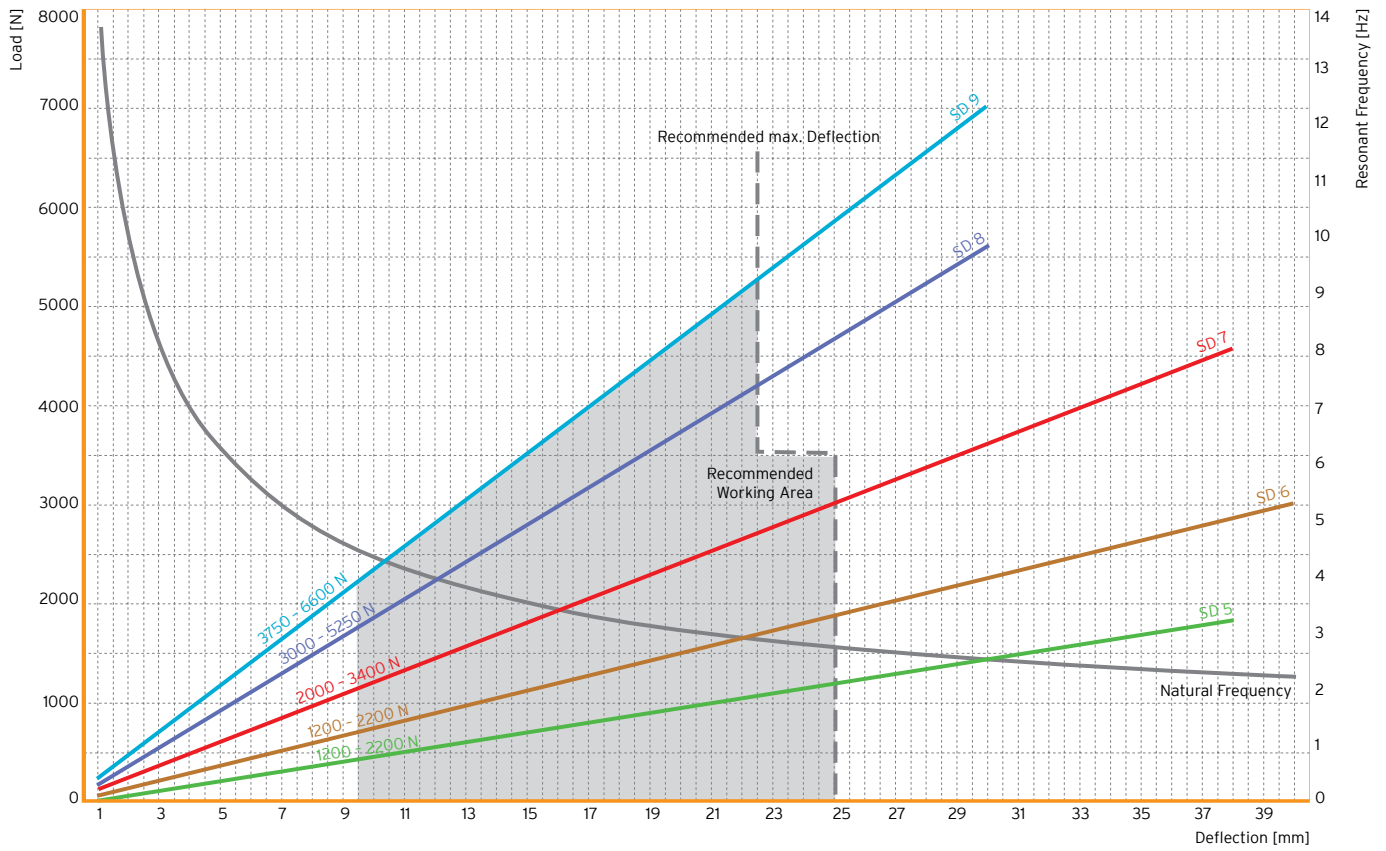
Observera: Belastning högre än rekommenderad nedböjning är möjlig. Vänligen ta då hänsyn till att deformationen orsakad av ytterligare dynamiska belastningar har en övre gräns. Rådfråga oss i dessa fall.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Isotop® SD 5 - SD 9



Observera: Belastning högre än rekommenderad nedböjning är möjlig. Vänligen ta då hänsyn till att deformationen orsakad av ytterligare dynamiska belastningar har en övre gräns. Rådfråga oss i dessa fall.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Urvalstabell

Beskrivning	Ref.nr. galvaniserad	Ref.nr. KTL (svart)	Nominellt område (min/max)	Fjäderkonstant
Isotop® SD 1	45000011	45000001	120 N - 265 N	7,93 N/mm
Isotop® SD 2	45000012	45000002	195 N - 380 N	12,90 N/mm
Isotop® SD 3	45000013	45000003	300 N - 670 N	20,16 N/mm
Isotop® SD 4	45000014	45000004	475 N - 1200 N	31,64 N/mm
Isotop® SD 5	45000015	45000005	720 N - 1700 N	48,07 N/mm
Isotop® SD 6	45000016	45000006	1130 N - 2700 N	75,56 N/mm
Isotop® SD 7	45000017	45000007	1815 N - 3800 N	121,03 N/mm
Isotop® SD 8	45000028	45000008	2800 N - 5200 N	187,10 N/mm
Isotop® SD 9	45000029	45000009	3750 N - 6400 N	234,30 N/mm

