Vibisol® Vibrationsdämpare UNI

Produktdatablad

Dämpare för främst kyl- och ventilationsaggregat, men också för andra typer av installationer i bred omfattning. UNI standardserie består av åtta stycken typer som väljs baserat på belastning. Serien erbjuds i två storlekar och tjocklekar, 70x70 och 100x100 mm i tjocklek 30 och 55 mm. Detta resulterar i olika nedfjädringar och resonansfrekvenser. Dämparna produceras med den avancerade PUR-elastomeren Vibradyn® i 25 och 50 mm:s tjocklek. På dessa en tryckfördelande rostfri stålplåt på 3 mm och på topp 2 mm friktionsgummi. Dämparna är beständiga mot lösningsmedel, oljor, fetter och utspädda syror och alkalier. Vibradyn® har 99% slutna celler.

- Brett belastningsområde upp till 3568 kg
- Egenfrekvens ner till 7 Hz
- Snabb och enkel installation
- Försedda med anti-glidskydd
- Kemiskt beständiga
- Lång livslängd och underhållsfria



UNI 70x70

Typ	Last (kg)		Frekvens (Hz)		Nedfjädring (mm)	
	30mm	55mm	30mm	55mm	30mm	55mm
UNI 75-1	20-32	20-30	16-12	11-8	1-2	2-4
UNI-150-2	33-61	31-59	16-11	11-7	1-2	2-4
UNI-350-3	62-132	60-128	15-10	11-7	1-3	2-5
UNI-750-4	133-278	129-274	16-11	11-7	2-3	3-6
UNI-1500-5	279-497	275-462	14-10	9-7	2-3	5-8
UNI-3000-6	498-895	463-719	17-13	12-11	1-3	3-5
UNI-6000-7	896-1177	720-818	17-15	12-11	2-3	3-4
UNI-12000-8	1178-1349	819-900	19-17	14-12	2-3	3-4

UNI 100x100

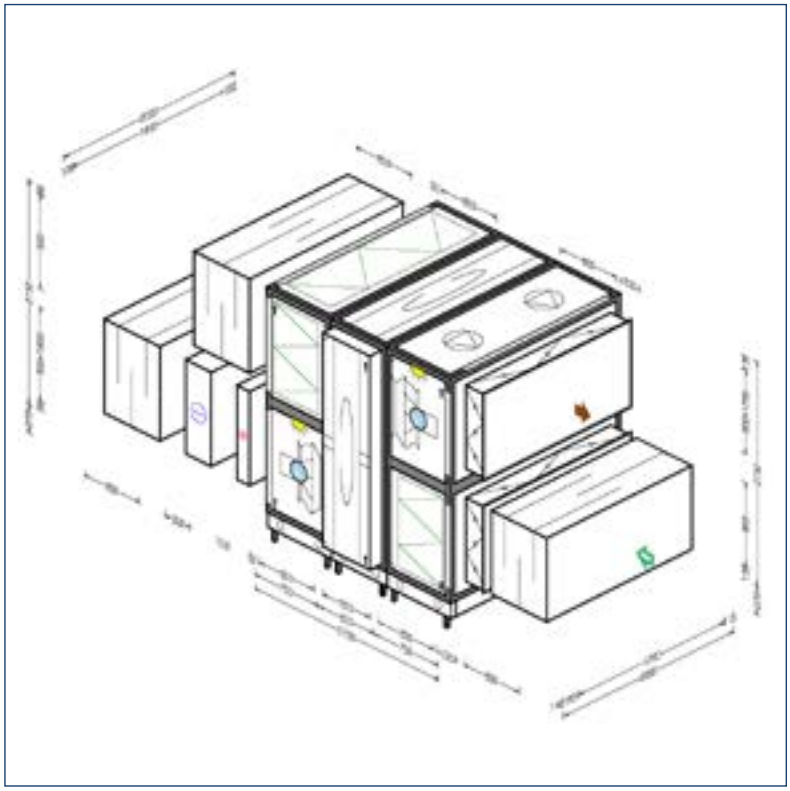
Typ	Last (kg)		Frekvens (Hz)		Nedfjädring (mm)	
	30mm	55mm	30mm	55mm	30mm	55mm
UNI-75-9	40-68	40-64	16-11	11-8	1-2	2-4
UNI-150-10	69-128	65-121	16-11	11-7	1-2	2-4
UNI-350-11	129-281	122-264	15-10	11-7	1-3	2-5
UNI-750-12	282-584	265-562	16-11	11-7	1-3	3-6
UNI-1500-13	585-1100	563-969	14-10	9-7	2-4	4-8
UNI-3000-14	1101-2086	970-1630	17-12	12-9	1-3	3-5
UNI-6000-15	2087-3087	1631-1966	17-14	12-11	2-3	3-4
UNI-12000-16	3088-3568	1967-2650	19-17	14-12	2-3	3-4

Kontakta oss för alternativa typer vid högre eller lägre belastningar.

Monteringsanvisning

Fötter och balkram för aggregat ska centreras i mitten på dämparna. Normalt behövs ingen skruvfästning men om det är nödvändigt kan självborrande skruv med kort längd användas. Typ balk- eller plåtskruv.







Exempel på ett urval i tabellerna:

Aggregatet ovan har 3 delar med olika vikter. Del A väger 825 kg. Del B 200 kg och del C 350 kg. Varje del har fyra fötter och vikten fördelas så per fot blir det för A 206 kg, för B 50 kg och för C 87 kg. Aggregatets fötter har en diameter på 50 mm och vi väljer då UNI 70x70 mm. I tabellen väljer vi efter belastning för A, UNI 750-4, för B, UNI 150-2 och för C, UNI 350-3. Aggregatet har ett lägsta varvtal på 1592 Rpm. Vi delar det på 60 och erhåller störfrekvensen 26 Hz. Om det är balkram istället för fötter gäller samma placering under aggregatets delar. Plattorna placeras i varje "hörn". Är det långa delar ökas antalet plattor och placeras symmetriskt.

Avslutningsvis väljer vi tjocklek som avgörs av hur låg egenfrekvens som önskas och den isolationsgrad som erhålls. I det här exemplet får vi med 30 mm 12-13 Hz, med 55 mm 8-9 Hz vilket ger teoretiskt ca 70 respektive 90% isolering. Isoleringsgraden kan begränsas av påverkansfaktorer i betong- och träbjälklag

Din leverantör inom stomljud- och vibrationsisolering

Vibisol är verksamt i de nordiska länderna. Vår ambition är att vara en ledande aktör inom flera områden. Vi erbjuder lösningar och produkter för att isolera stegljud, stomljud och vibrationer. Vårt breda produktutbud omfattar PUR-elastomererna Vibrafoam®, Vibradyn®, Vibisol® HLB, Eltecpur®, stålfjäderisolatorer, elastiska hängare, dämpare och stegljudsmattor för en rad olika golvkonstruktioner inom bygg, industri, infrastruktur - spårbunden trafik och sport.

Ni finner oss i Stenkullens industriområde, Lerums kommun strax utanför Göteborg. Vi har här kontor, bearbetning och lager.

Våra leverantörer är Kraiburg PuraSys, Kraiburg Relastec, HET-Group, Danalim, Insulco, Senor m.fl.



Infrastruktur - Spårbunden trafik



Hus på fjädrande bädd



Gym



Industri



Höga trähus



Kyla & ventilation

Besöksadress:
Stillestorps Industriväg 8
443 61 Stenkullen

Postadress:Vibisol AB
Box 3037, 443 03 Lerum

Telefon:0302-770130
E-post: info@vibisol.se
Hemsida: www.vibisol.se

VIBISOL

All information som tillhandahålls är resultatet av studier och erfarenheter. Det kommuniceras i god tro, men får under inga omständigheter utgöra en garanti från vår sida, eller göra oss ansvariga, även om tredje parts rättigheter kränks. Ansvarig utgivare: Vibisol AB, Utgåva 2025.