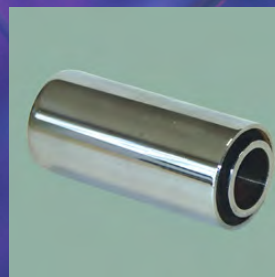


# INDUSTRIPRODUKTER



Vibrationsisolering. Flexibla kopplingar och ljudisolering





# LJUDISOLERING

# VIBRATIONSISSOLERING

VIBRATIONSISSOLERING • LJUDISOLERING • CHOCKDÄMPNING

*Vi behåller rätten att ändra designen och tillverkningen av produkterna och materialen som är beskrivet i denna katalog.  
Bilderna av produkterna är enbart för information.*



## INNEHÅLL

### ALLMÄNT OM VIB.- OCH SHOCKISOLERING

|                           |    |
|---------------------------|----|
| GUIDE FÖR GUMMIISOLATORER | II |
| GUIDE FÖR STÅLISOLATORER  | 13 |

### INDUSTRIISOLATORER

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| RADIAFLEX                      | 16 |
| PAULSTRADYN                    | 22 |
| PAULSTRAFLOAT                  | 26 |
| RA/RAEM                        | 28 |
| STABIFLEX                      | 30 |
| STABIFIX                       | 33 |
| MOTORFÄSTE                     | 35 |
| S.C. ISOLATORER                | 37 |
| METALLKUDDAR                   | 41 |
| 7002                           | 45 |
| VIH-6000, VIH-6100             | 47 |
| VIH75I, VIH752                 | 49 |
| VII8-MG, VII8-DG, V3I8, V3I8-D | 51 |
| STOPP                          | 53 |
| S.T.C                          | 58 |
| FLEX-LOC                       | 60 |
| 22000                          | 62 |
| EVIDGOM                        | 66 |
| VIB FJÄDERISOLATOR             | 69 |
| SLM LUFTFJÄDERISOLATOR         | 72 |
| NIVOFIX                        | 75 |
| VIBSOL                         | 77 |
| V43, V44, V45, V46             | 79 |
| STRASONIC                      | 82 |
| DÄMPPLÅT                       | 84 |
| SANDWICH-ELEMENT               | 85 |
| TRAXIFLEX                      | 87 |
| VI786-A06, VI700               | 89 |
| METALLISOLATOR RÖR             | 92 |

### ELEKTRONIKISOLATORER

|              |    |
|--------------|----|
| SILIKONGUMMI | 96 |
| E4330        | 99 |

### ELEKTRONIK SPECIAL

|                   |     |
|-------------------|-----|
| S.L.F             | 100 |
| EIEII/EIEI2/EIEI3 | 102 |
| EIE2I/EIE22/EIE23 | 103 |
| EIE3I/EIE32       | 104 |
| EIE4I/EIE42/EIE43 | 105 |
| ARDAMP            | 106 |

### MARINISOLATORER

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| VIBMAR                  | III |
| VIB HD                  | 115 |
| GB 530                  | 120 |
| ANDRA MARINA ISOLATORER | 121 |

### GUMMIBUSSNINGAR

|          |     |
|----------|-----|
| BUSSNING | 127 |
|----------|-----|

### FLEXIBLA KOPPLINGAR

|           |     |
|-----------|-----|
| MINIFLEX  | 140 |
| MPP       | 144 |
| JUBOFLEX  | 148 |
| STRAFLEX  | 150 |
| CARDAFLEX | 152 |

# ALLMÄNT OM VIB. & SHOCKISOLERING

## INTRODUKTION

Reduktion av ljud och vibrationer har blivit mycket viktigt:

- Kraven på bättre arbetsmiljö.
- Automatisering inom så väl industrin som hemmet.
- Lättare, snabbare och mera komplexa maskiner.

Följande sidor är avsädda att ge en första inblick i vibrations- och chockisolering.

Vi kommer att ge er nödvändiga grunder och termenologin för att kunna välja typ och storlek av vibrationsisolator. Vi kommer även att presentera olika egenskaper hos olika typer och utförande av isolatorer.

**Varning:** Många applikationer kräver avancerade beräkningar och mätningar för att hitta bästa möjliga isolator, varför vi rekommenderar er att kontakta LIMO's beräkningsingenjörer som alltid står till er tjänst.

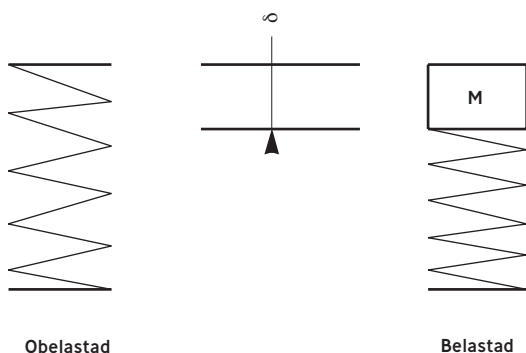


## MÅLET MED EN ELASTISK FJÄDRING

Ett fjädrande element placerad mellan underlaget och utrustningen fyller vanligtvis två funktioner.

Statiskt: Utjämna lasten och bära lasten

Dynamiskt: Isolera från vibrationer och stötar.



## TEORI

### Normal uppställning

En vibrationsisolator karaktiseras av dess last-nedfjädringskurva. Lasten är objektet som placeras ovanpå (M) statisk Nedfj. S nedfjädring (höjdskillnad mellan obelastad och belastad isolator och en subtangent  $\Delta$ ).

Eigenfrekvensen ges i formeln

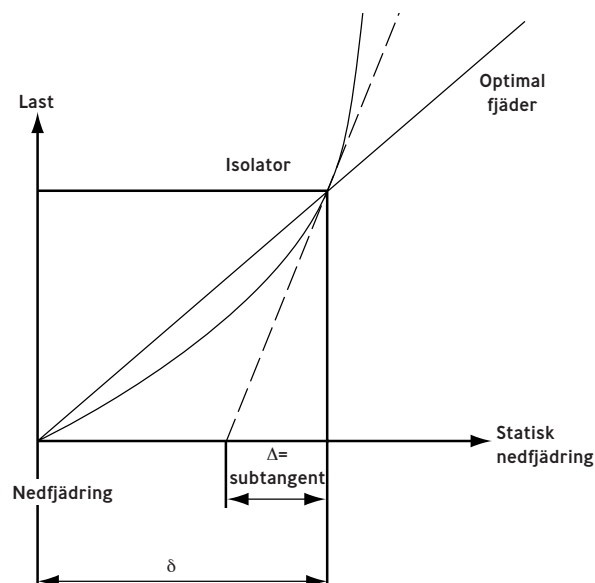
$$Hz \quad f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}$$

K=Styvhet i N/m

$$M \quad kg \quad f = \frac{15,8}{\sqrt{\delta}}$$

$\Delta$ =dynamic nedfjädring i mm

Last/nedfjädringskurvan är linjär för en teoretisk fjäder, men varierar hos olika isolatorer beroende på form och materialegenskaper.





**Syfte**

Syftet med en vibrationsisolator är att reducera överföringen av rörelser mellan den fjädrade massan och fundament/infästning. Isoleringsgraden är i huvudsak beroende av förhållandet mellan uppställningens egenfrekvens  $f_n$  och störfrekvensen  $f_e$ . Detta i enklaste form med en frihetsgrad (vertikal rörelse) och ingen dämpningsfaktor hos isolatorn.

$$f_n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}$$

$f_n = \text{Hz}$

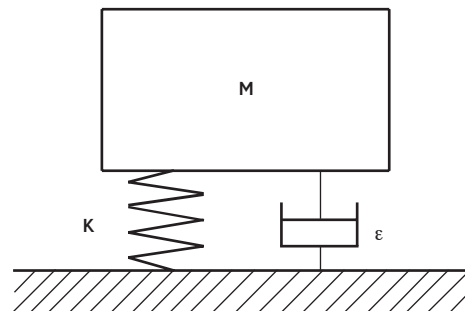
$K = \text{Isolatorns styvhet Nm}$

$M = \text{Kg}$

Modell elastisk uppställning.

$K = \text{styvhet}$

$= \text{dämpning}$



Transmissibility är förhållandet mellan kraft/rörelse till överförd kraft/rörelse.

Kurvan visar följande:

- $f_e/f_n < \sqrt{2}$  i princip när egenfrekvensen hos isolatorn är större än störfrekvensen så har man snarare förstärkning av vibrationen än isolering.

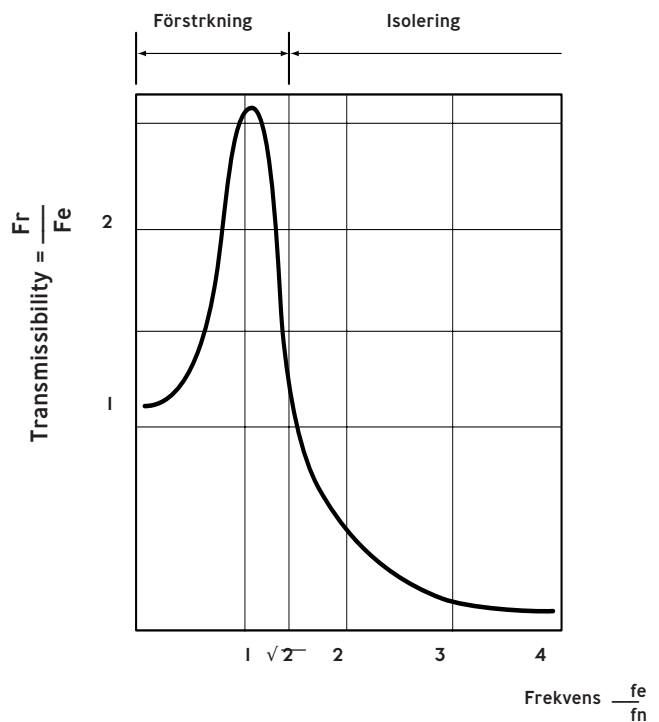
Det här visar att fel vald isolator kan ge större vibrationer än vad man har från början.

- $f_e/f_n > \sqrt{2}$ , ger en isolering. Detta visar att en isolator med lägsta möjliga egenfrekvens ger högsta isolering. Det finns dock en nackdel med en låg egenfrekvens isolatorn / utställningen blir mjukare vid lägre frekvens.

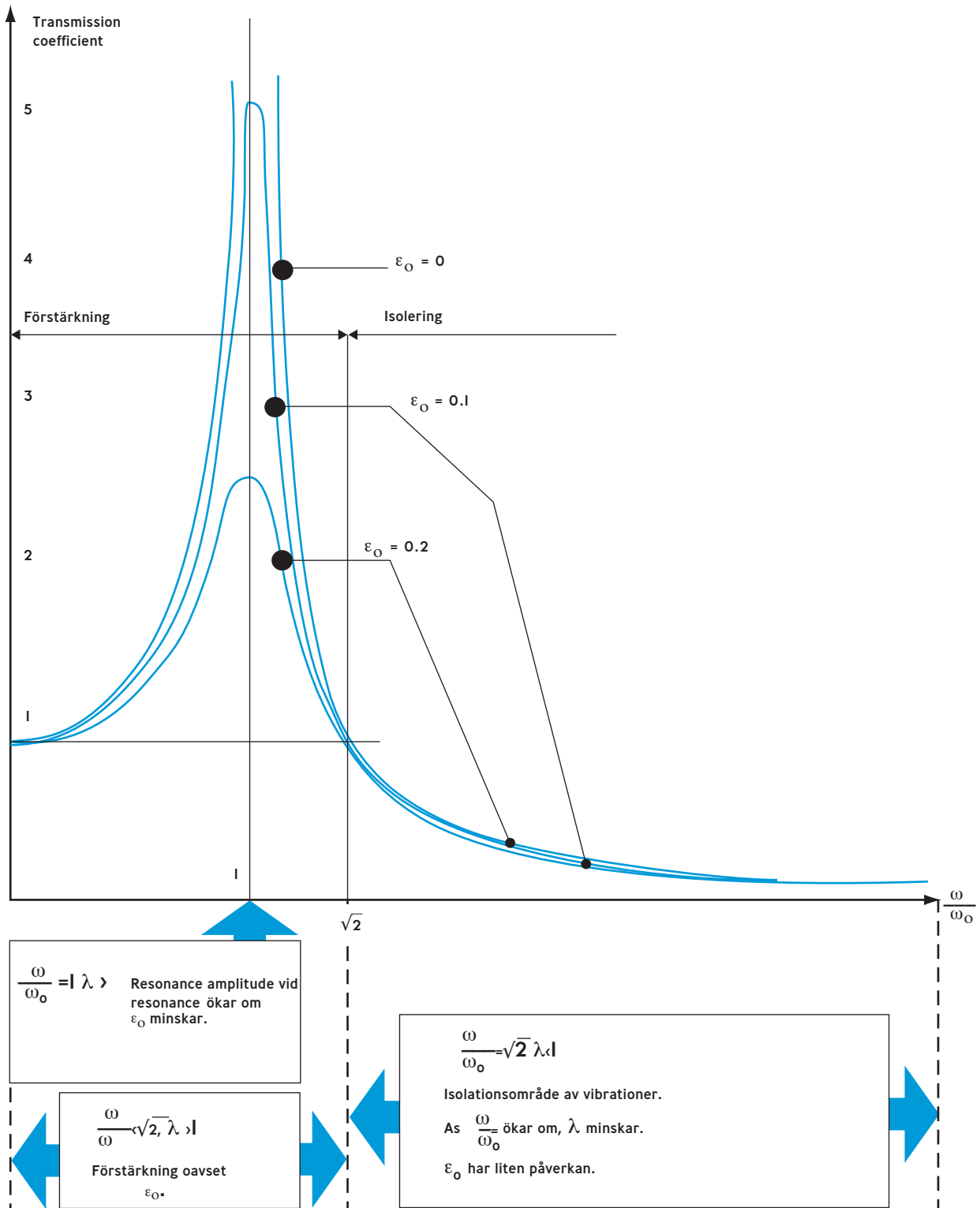
**Dämpning (hysteres)**

En isolator som har en hög dämpning har en inre tröghet där energin absorberas, i jämförelse med en fjäder som är helt utan dämpning.

- $f_e/f_n < \sqrt{2}$ , förstärkningen ökar fram till resonans men oftast lägre mitt i resonansen.
- $f_e/f_n > \sqrt{2}$ , isoleringen ökar med minder dämpning.



Oftast behöver man hitta en kompromiss mellan isolering och dämpning för den optimala isolatorn.

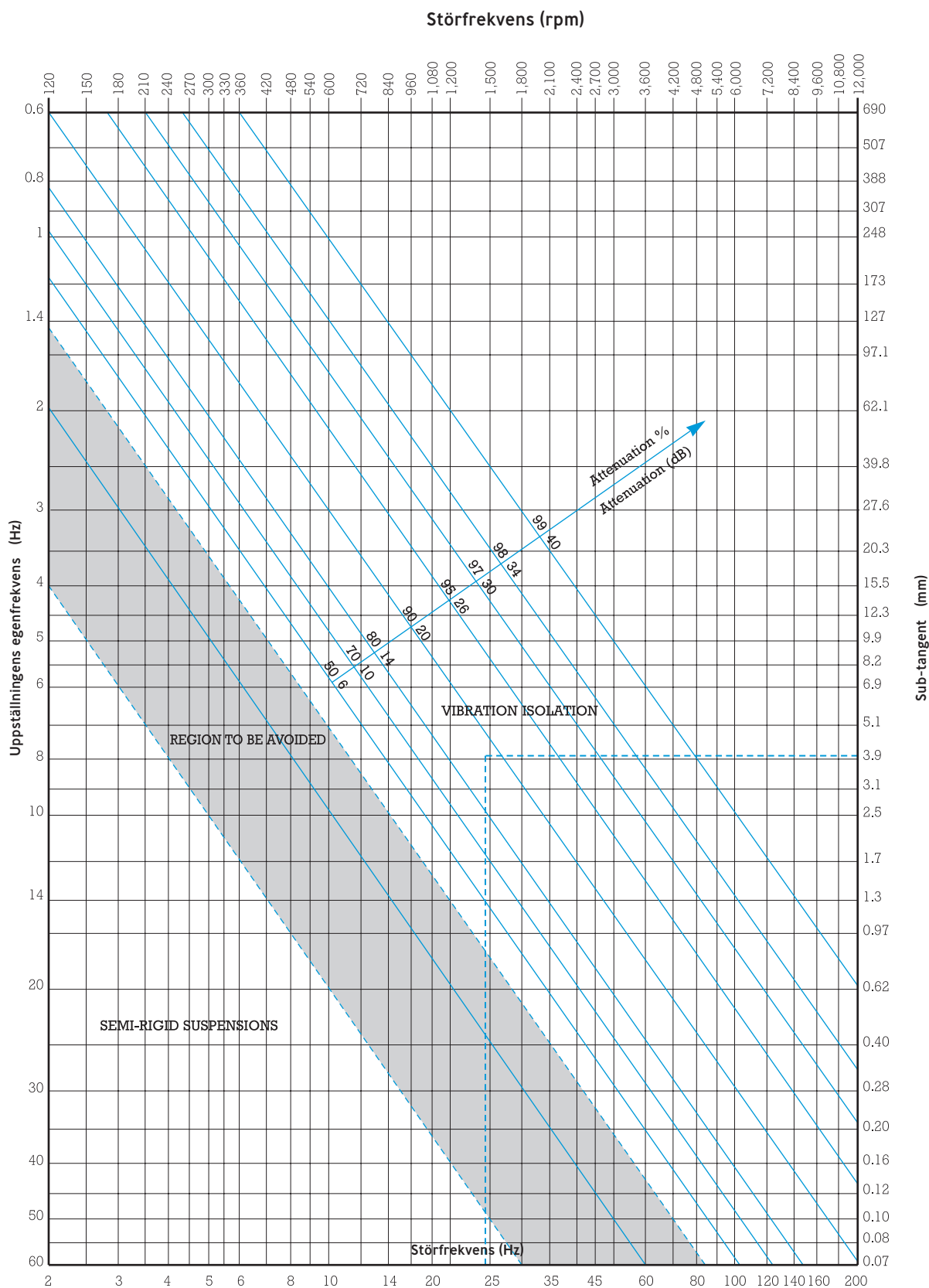


För en effektiv isolator:

högt värde av  $\frac{\omega}{\omega_0} \rightarrow$  lågt värde av  $\omega_0 \rightarrow$  lågt värde av  $\lambda$

högt värde av  $\varepsilon_0 \rightarrow$  - minskar förstärkning i resonans  
 - mindre effekt i isolationsområdet

**Isolationsgraden är en funktion av uppställningens egenfrekvens och störfrekvens**  
(teoretisk graf för isolator utan dämpning)



- Välj varvtal (rpm) eller störfrekvens (Hz) för utrustningen som är skapar vibrationerna.
- Dra en horisontal linje från egenfrekvensen på vald uppställning.
- Där den vertikala och horisontala linjen skär varandra avläses isoleringsgraden i %



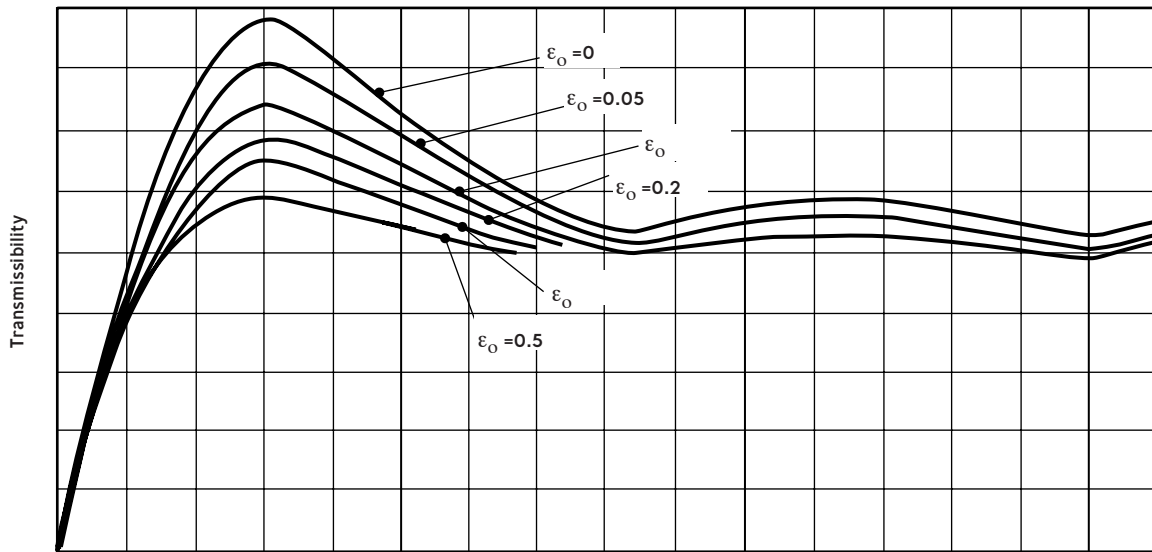
## STÖT / CHOCK

För installationer där stöt/chock förekommer så som stannsar, pressar, etc, gäller förhållandet  $f_n/f_s$  relationen (  $f_n$ : egenfrekvens  $f_s$ : stötfrekvens) som måste vara rätt för att erhålla isolation.

Diagrammet nedan visar att

-för att reducera  $\frac{1}{2}$  sinuc slag ( $T \ll 1$ )  $f_n/f_s$  förhållandet måste vara mindre än 0.30. Värden högre förstärker snarare kraften. På detta sätt är ett slag varande 0.02 sekunder, ljudlighets frekvensen av valda isolatorer måste vara så låg som möjligt och i vilket fall som helst lägre än tahn 7.5 Hz;)

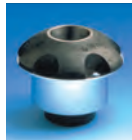
- Förekomsten av dämpningen mellan 0 och 0.5 av avgörande för förtunningen av ett slag, men den här förbättringen är lindrig för  $f_n/f_s < 0.3$ . Påverkandet av dämpningseffekten kommer att bli bättre i händelsen av multi-frekvens stimuleringen om inte är möjlig att välja en egenfrekvens långt från stimulerings frekvensen. Det är också sant vid sökning för en kompromiss mellan slag förtunning (kraft spridning) och begränsningen av flyttning.



Natural frekvens,  $f_n \times$  duration of slag,  $T$  (secs) - for  $\frac{1}{2}$  sine slag



# GUIDE FÖR GUMMIISOLATORER

|                       | Stor radiell flexibilitet                                                         | Låg frekvens                                                                      | Hög axiell styvhet                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Radiaflex                                                                         | Paulstradyn®                                                                      | Stabiflex                                                                         | S.C.                                                                                | S.T.C.®                                                                             |
| APPLIKATION           |  |  |  |  |  |
| Fläkt                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Luftkonditionering    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Pumpar                | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Kompressor            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Växellådor            |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Generator             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Elmotorer             |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Hyttupphängning       |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Vibrationsbord/matare | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Screenmaskin          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Verktymmaskiner       |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Press /stans          |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Gantries              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Byggnation            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Hängande              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Laboratorier          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Elektriska kabinett   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Transformator         |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Fragmenters           |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Sieves                | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

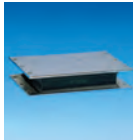
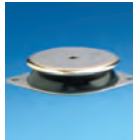
✓ Rekommenderas  
✓ Möjligt

## Generellt:

För fasta installationer: RADIAFLEX, PAULSTRADYN and BECA.

För mobil installation: STABIFLEX, S.C., S.T.C.

Undvik att använda gummiisolatorer i draglast, skall endast användas i kompression.

| Låg frekvens                                                                      | Hög axiell flexibilitet                                                           |                                                                                   | Hög Radiell flexibilitet                                                          | Låg frekvens                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Evidgom®                                                                          | Traxiflex                                                                         | Nivofix                                                                           | Sandwich                                                                          | Beca                                                                               |                       |
|  |  |  |  |  | APPLIKATION           |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Fläkt                 |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Luftkonditionering    |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Pumpar                |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Kompressor            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Växellådor            |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | Generatorer           |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Elmotor               |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Arbetshytt            |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Vibrationsmatare/bord |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Screenmaskiner        |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    | Verktygsmaskiner      |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    | Pressar / Stansar     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    | Gantries              |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    | Byggnation            |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Hängande              |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  | Laboratorieutrustning |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | Elektriska kabinett   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | Transformatorer       |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | Fragmenters           |
| ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Sieves                |

- ✓ Rekommenderas
- ✓ Möjligt

# GUIDE FÖR METALLISOLATORER

|                       | Axiell flexibilitet                                                               |                                                                                   | Axiell & radiell flexibilitet + dragavlastare                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUKT               | Metal kudde & VIB5984                                                             | V4*<br>VIBSOL<br>PDM-1000<br>PDM-2000<br>SP55*W<br>SP56*W<br>VI20 & VI25          | VII8-DG<br>VII8-MG<br>V3I8<br>V3I8-D                                              | VI64<br>VI68                                                                       | V402MG                                                                              | VIH75I<br>VIH752                                                                    |
| APPLIKATION           |  |  |  |  |  |  |
| Elektriska kabinett   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Hiss                  | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Crusher               |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Fordon                | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Luftkonditiner        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Sieve                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Generatorer           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Verktygsmaskiner      | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Fartygsinstallationer |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Laboratorieutrustning | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Elmotorer             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Kompressorer          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Pumpar                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Växellådor            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Fläkt                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Byggnation            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Hängande              | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Gantries              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Stans                 |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Screen                | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Transformator         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Skakbord              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Rörinstallation       | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |

| Axiell flexibilitet                                                               | Axiell & radial flexibilitet + anti-rebound                                       | Axiell & radial flexibilitet                                                      | Axiell & radial flexibilitet + anti-rebound                                       | Axiell flexibilitet                                                                | Multiaxiell flexibilitet                                                            |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| SP539-***                                                                         | VIH-6000<br>VIH-6100                                                              | VIBIII4<br>VIBIII5<br>VIBIII6<br>VIBII34<br>VIBII35<br>VIBII36<br>VI209 - VI210   | 7002<br>MV801<br>MV803                                                            | VEI01<br>VEIII<br>VEII2<br>VEII3<br>VIN30*                                         | VIBCABLE                                                                            | PRODUCT RANGE         |
|  |  |  |  |  |  | APPLIKATION           |
|                                                                                   | Fix ✓                                                                             | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | Elektriska kabinett   |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Hiss                  |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Kross                 |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Fordon                |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | Luftkonditionering    |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Sieve                 |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Generator             |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Verktugsmaskiner      |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   | 7002 ✓                                                                            |                                                                                    | ✓                                                                                   | Fartygsinstallationer |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Laboratorieutrustning |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Elmotor               |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Kompressor            |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Pumpar                |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Växellådor            |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Fläkt                 |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Byggnation            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | Hängande              |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Gantries              |
| ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Stans/press           |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Screen                |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | Transformator         |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | Skakbord              |
|                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | Rörinstallationer     |



# INDUSTRIISOLATORER

- PAULSTRA OCH VIBRACHOC GUMMIISOLATORER
- VIBRACHOC METALLISOLATORER

# RADIAFLEX



## BESKRIVNING

- Metalldelar vulkade mot gummi
- Naturgummi.
- Svetsade mutterstycken/skruvar

## EGENSKAPER

Designen av RADIAFLEX har följande EGENSKAPER:

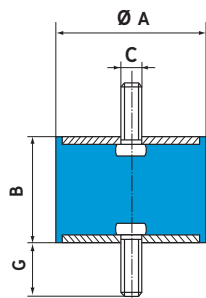
- Radiell elasticitet högre än axiell elasticitet.
- Gummit arbetar i:
  - komprecision (axiell).
  - skjuvning (radial).
  - kompression/skjuvning (kombination) .

Fördelar:

- Enkel att montera.
- Enkel och ekonomisk
- Finns i flera olika diametrar och höjder

Rekomendationer:

- Vid installation i skjuvning var noga med att den radiella kraften inte blir för stor.



# RADIAFLEX

## DIMENSIONER OCH LAST

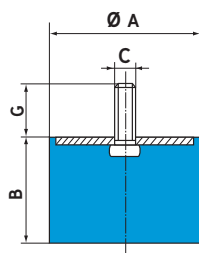
UTVÄNDIG GÄNGA DUBBELSIDIG



| Ø A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | Kompression      |               | Radiell*         |               | Artikel. |
|-----------|---------|---------|---------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------|
|           |         |         |         | Max. last<br>daN | Nedfj..<br>mm | Max. last<br>daN | Nedfj..<br>mm |          |
| 10        | 8       | M3      | 6       | 10               | 1.6           | 1.25             | 0.9           | **       |
| 12        | 8       | M3      | 6       | 12               | 1.2           | 1.5              | 0.75          | **       |
| 12,5      | 10      | M5      | 10      | 12               | 2             | 1.5              | 1.5           | 521293   |
|           | 15      |         |         | 10               | 3             | 2.5              | 2             | 521128   |
|           | 20      |         |         | 8                | 3.5           | 2.5              | 4             | 521295   |
| 16        | 10      | M4      | 10      | 20               | 1.5           | 1.5              |               | 521650   |
|           | 15      |         |         |                  | 3             | 2                |               | 521651   |
|           | 0       | M5      | 12      | 20               | 1.5           | 2.5              | 2.5           | 521292   |
|           | 15      |         |         | 20               | 4             | 2.5              | 2.5           | 521294   |
|           | 20      |         |         | 15               | 5             | 2.5              | 2.5           | 521296   |
|           | 25      |         |         | 15               |               | 2                | 2             | 521298   |
| 20        | 8.5     | M6      | 16.5    | 40               | 0.6           | 5                |               | 521178   |
|           | 15      |         |         | 35               | 3             | 5                | 1             | 521249   |
|           | 20      |         |         | 30               | 4.5           | 5                | 2.5           | 521297   |
|           | 25      |         |         | 30               | 5.5           | 4.5              | 3.5           | 521299   |
|           | 30      |         |         | 25               | 7             | 4.5              | 4.5           | 521319   |
| 25,5      | 10      | M6      | 18      | 80               | 1.5           | 8                | 1.5           | 521655   |
|           | 15      |         |         | 60               | 2.5           | 8                | 2.5           | 521656   |
|           | 20      |         |         | 50               | 2             | 8                | 4             | 521652   |
|           | 30      |         |         | 50               | 7.5           | 8                | 6             | 521653   |
|           | 10      | M8      | 20      | 80               | 1.5           | 8                | 1.5           | 521655   |
|           | 15      |         |         | 60               | 2.5           | 8                | 2.5           | 521656   |
|           | 22      |         |         | 50               | 4             | 8                | 4             | 521652   |
|           | 25      |         |         | 50               | 5.5           | 8                | 4.5           | 521652   |
|           | 30      |         |         | 50               | 7.5           | 8                | 6             | 521653   |
|           | 40      |         |         | 50               | 10            | 6.5              | 6             | 521653   |
| 30        | 15      | M8      | 25      | 90               | 3             | 11               | 2.5           | 521308   |
|           | 22      |         |         | 80               | 5             | 11               | 4             | 521310   |
|           | 30      |         |         | 70               | 8             | 11               | 6             | 521312   |
|           | 40      |         |         | 60               | 9             | 11               | 7.5           | 521314   |
| 40        | 30      | M8      | 20      | 150              | 6             | 20               | 5.5           | 521181   |
|           | 40      |         |         | 120              | 10            | 20               | 7.5           | 521657   |
|           | 20      | M10     | 25      | 160              | 4             | 20               | 3             | 21450    |
|           | 28      |         |         | 150              | 6             | 20               | 5.5           | 521401   |
|           | 35      |         |         | 120              | 8             | 20               | 6.5           | 521452   |
|           | 40      |         |         | 120              | 10            | 20               | 7.5           | 521454   |
| 50        | 25      | M10     | 25      | 300              | 6             | 25               | 4.5           | 521580   |
|           | 35      |         |         | 250              | 8             | 25               | 7             | 521581   |
|           | 45      |         |         | 190              | 11            | 25               | 9             | 521582   |
| 60        | 25      | M10     | 25      | 400              | 5             | 30               | 4.5           | 521601   |
|           | 36      |         |         | 300              | 8             | 30               | 7             | 521603   |
|           | 45      |         |         | 250              | 11            | 30               | 9             | 521641   |
| 70        | 35      | M10     | 25      | 450              | 8             | 35               | 6.5           | 521705   |
|           | 50      |         |         | 350              | 11            | 35               | 11            | 521710   |
|           | 70      |         |         | 300              | 14            | 35               | 15            | 521711   |
| 80        | 40      | M12     | 28      | 600              | 9             | 40               | 7             | 521658   |
|           | 0       | M14     | 45      | 950              | 7             | 40               | 5             | 521803   |
|           | 30      |         | 35      | 950              | 7             | 40               | 5             | 521840   |
|           | 40      |         | 35      | 600              | 9             | 40               | 7             | 521841   |
|           | 70      |         | 35      | 500              | 17            | 40               | 15            | 521842   |
|           | 80      |         | 35      | 450              | 19            | 40               | 17            | 521843   |
| 100       | 40      | M16     | 47      | 1100             | 8             | 60               | 7             | 521908   |
|           | 55      |         |         | 900              | 12            | 60               | 10            | 521909   |
|           | 80      |         |         | 750              | 19            | 60               | 17            | 521910   |

# RADIAFLEX

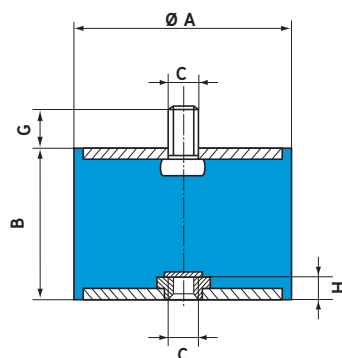
## UTVÄNDIG GÄNGA ENKELSIDIG



| Ø A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | Kompression      |              | Artikel. |
|-----------|---------|---------|---------|------------------|--------------|----------|
|           |         |         |         | Max. last<br>daN | Nedfj.<br>mm |          |
| 12,5      | 10      | M5      | 10      | 12               | 2            | 511110   |
|           | 13.5    |         |         | 11               | 2.5          | 511128   |
|           | 15      |         |         | 10               | 3            | 511115   |
|           | 20      |         |         | 8                | 3.5          | 511125   |
| 16        | 10      | M4      | 10      | 20               | 2            | 511150   |
|           | 15      |         |         |                  | 3            | 511151   |
|           | 10      | M5      | 12      | 20               | 2            | 511292   |
|           | 15      |         |         | 20               | 3            | 511294   |
|           | 20      |         |         | 15               | 4            | 511296   |
|           | 25      |         |         | 15               | 5            | 511298   |
|           | 8.5     | M6      | 16.5    | 40               | 1.5          | 511200   |
|           | 15      |         |         | 35               | 4            | 511215   |
| 20        | 20      |         |         | 30               | 5            | 511220   |
|           | 25      |         |         | 30               | 5.5          | 511225   |
|           | 30      |         |         | 25               | 7            | 511230   |
| 25,5      | 10      | M6      | 18      | 80               | 2            | 511158   |
|           | 15      |         |         | 60               | 3.5          | 511155   |
|           | 20      |         |         | 50               | 5            | 511159   |
|           | 30      |         |         | 50               | 8            | 511160   |
|           | 10      | M8      | 20      | 80               | 2            | 511265   |
|           | 15      |         |         | 60               | 3.5          | 511270   |
|           | 19      |         |         | 55               | 4.5          | 511251   |
|           | 22      |         |         | 50               | 5.5          | 511275   |
|           | 25      |         |         | 50               | 6            | 511280   |
|           | 30      |         |         | 50               | 8            | 511285   |
|           | 40      |         |         | 50               | 10           | 511290   |
|           | 15      | M8      | 25      | 90               | 3.5          | 511308   |
| 30        | 22      |         |         | 80               | 6            | 511310   |
|           | 30      |         |         | 70               | 8            | 511312   |
|           | 40      |         |         | 60               | 9            | 511314   |
| 40        | 30      | M8      | 20      | 120              | 7            | 511157   |
|           | 40      |         |         | 120              | 10           | 511161   |
|           | 20      | M10     | 25      | 160              | 5            | 511450   |
|           | 25      |         |         | 150              | 6            | 511401   |
|           | 35      |         |         | 120              | 8            | 511452   |
|           | 40      |         |         | 120              | 10           | 511454   |
|           | 45      |         |         | 120              | 11           | 511456   |
|           | 25      |         |         | 300              | 6            | 511525   |
| 50        | 35      |         |         | 250              | 9            | 511535   |
|           | 45      |         |         | 190              | 11           | 511545   |
| 60        | 22      | M10     | 25      | 350              | 3            | 513601   |
|           | 25      |         |         | 400              | 6            | 511625   |
|           | 36      |         |         | 300              | 9            | 511635   |
|           | 45      |         |         | 250              | 11           | 511645   |
| 70        | 35      | M10     | 25      | 450              | 9            | 511735   |
|           | 50      |         |         | 350              | 12           | 511750   |
|           | 70      |         |         | 300              | 14           | 511770   |
|           | 25      |         |         | 1100             | 6            | 513801   |
| 80        | 30      | M14     | 45      | 950              | 8            | 511830   |
|           | 40      |         | 35      | 600              | 10           | 511840   |
|           | 70      |         | 35      | 500              | 17           | 511870   |
|           | 80      |         | 35      | 450              | 19           | 511880   |
|           | 80      |         | 35      | 450              | 19           | 511880   |

1 kg=1 daN

# RADIAFLEX



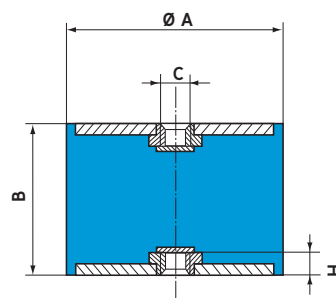
| Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | G<br>mm | H<br>mm | Kompression        |                 | Radiell*           |                 | Artikel. |
|-----------|---------|-----|---------|---------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------|
|           |         |     |         |         | Max<br>Last<br>daN | Nedfjädr.<br>mm | Max<br>Last<br>daN | Nedfjädr.<br>mm |          |
| 16        | 10      | M4  | 10      | 2       | 20                 | 1.5             | 2.5                | 1.5             | 520053   |
|           | 15      |     |         |         |                    | 3               |                    | 2.5             | 520054   |
|           | 10      | M5  | 12      | 3       | 20                 | 1.5             | 2.5                | 1.5             | 520010   |
|           | 15      |     |         |         | 20                 | 3               | 2.5                | 2               | 520011   |
| 20        | 20      |     |         |         | 15                 | 4               | 2.5                | 4               | 520012   |
|           | 25      |     |         |         | 15                 | 5               | 2                  | 5               | 520013   |
|           | 15      | M6  | 16.5    | 4       | 35                 | 2.5             | 5                  | 2.5             | 520015   |
|           | 20      |     |         |         | 30                 | 4.5             | 5                  | 5               | 520016   |
| 25.5      | 25      |     |         |         | 30                 | 5.5             | 4.5                | 4.5             | 520017   |
|           | 30      |     |         |         | 25                 | 7               | 4.5                | 4.5             | 520018   |
|           | 15      | M6  | 18      | 4       | 60                 | 2.5             | 8                  | 8.5             | 520052   |
|           | 20      |     |         |         | 50                 | 3.5             | 8                  | 4               | 520055   |
| 30        | 30      |     |         |         | 50                 | 7.5             | 8                  | 6               | 520057   |
|           | 22      | M8  | 20      | 6       | 50                 | 3.5             | 8                  | 4               | 520021   |
|           | 25      |     |         |         | 50                 | 5               | 8                  | 4.5             | 520022   |
|           | 30      |     |         |         | 50                 | 7.5             | 8                  | 6               | 520023   |
| 40        | 40      |     |         |         | 50                 | 10              | 6                  | 6               | 520024   |
|           | 15      | M8  | 25      | 6       | 90                 | 3               | 11                 | 2.5             | 520025   |
|           | 22      |     |         |         | 80                 | 4.5             | 11                 | 4               | 520026   |
|           | 30      |     |         |         | 70                 | 7.5             | 11                 | 6               | 520027   |
| 50        | 40      |     |         |         | 60                 | 9               | 11                 | 7.5             | 520028   |
|           | 30      | M8  | 20      | 6       | 150                | 4.5             | 20                 | 5.5             | 520056   |
|           | 40      |     |         |         | 120                | 10              | 20                 | 7.5             | 520058   |
|           | 20      | M10 | 25      | 8       | 160                | 4               | 20                 | 3               | 520029   |
| 60        | 28      |     |         |         | 150                | 5               | 20                 | 5.5             | 520030   |
|           | 35      |     |         |         | 120                | 7.5             | 20                 | 6.5             | 520031   |
|           | 40      |     |         |         | 120                | 10              | 20                 | 7.5             | 520032   |
| 70        | 45      |     |         |         | 120                | 11              | 20                 | 9               | 520033   |
|           | 35      |     |         |         | 250                | 8               | 25                 | 7               | 520035   |
|           | 45      |     |         |         | 190                | 11              | 25                 | 9               | 520036   |
| 80        | 36      | M10 | 25      | 8       | 300                | 8               | 30                 | 7               | 520038   |
|           | 45      |     |         |         | 250                | 10              | 30                 | 9               | 520039   |
|           | 35      | M10 | 25      | 9       | 450                | 7.5             | 35                 | 6.5             | 520040   |
|           | 50      |     |         |         | 350                | 10              | 35                 | 11              | 520041   |
| 100       | 70      |     |         |         | 300                | 14              | 35                 | 15              | 520042   |
|           | 40      | M12 | 28      | 10      | 600                | 8               | 40                 | 7               | 520059   |
|           | 40      | M14 | 35      | 12      | 600                | 8               | 40                 | 7               | 520044   |
|           | 70      |     |         |         | 500                | 17              | 40                 | 15              | 520045   |
| 100       | 80      |     |         |         | 400                | 19              | 40                 | 17              | 520046   |
|           | 40      | M16 | 47      | 14      | 1100               | 8               | 60                 | 7               | 520100   |
|           | 55      |     |         |         | 900                | 12              | 60                 | 10              | 520101   |
|           | 80      |     |         |         | 750                | 12              | 60                 | 17              | 520102   |
|           | 100     |     |         |         | 600                | 23              | 60                 | 20              | 520103   |

1 kg=1 daN

## RADIOFLEX

## INVÄNDIG GÄNGA

| Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | H<br>mm | Kompression        |                  | Radiell*           |                  | Artikel. |
|-----------|---------|-----|---------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|----------|
|           |         |     |         | Max<br>Last<br>daN | Nedfädring<br>mm | Max<br>Last<br>daN | Nedfädring<br>mm |          |
| 16        | 10      | M4  | 2.5     | 20                 | 1.5              | 2.5                | 1.5              | 520550   |
|           | 15      |     |         | 20                 | 3                | 2.5                | 2                | 520551   |
|           | 10      | M5  | 3       | 20                 | 1.5              | 2.5                | 1.5              | 520500   |
|           | 15      |     |         | 20                 | 3                | 2.5                | 2                | 520501   |
| 20        | 20      |     |         | 15                 | 4                | 2.5                | 4                | 520502   |
|           | 25      |     |         | 15                 | 5                | 2                  | 5                | 520503   |
|           | 20      | M6  | 4       | 35                 | 2.5              | 5                  | 2.5              | 520505   |
|           | 25      |     |         | 30                 | 4.5              | 5                  | 3.5              | 520506   |
| 25.5      | 30      |     |         | 30                 | 5.5              | 4.5                | 4.5              | 520507   |
|           | 30      | M6  | 4       | 25                 | 7                | 4.5                | 4.5              | 520508   |
|           | 20      |     |         | 50                 | 3                | 8                  | 4                | 520554   |
|           | 30      |     |         | 50                 | 7.5              | 8                  | 6                | 520555   |
| 30        | 22      | M8  | 6       | 50                 | 3                | 8                  | 4                | 520511   |
|           | 25      |     |         | 50                 | 4.5              | 8                  | 4.5              | 520512   |
|           | 30      |     |         | 50                 | 7.5              | 8                  | 6                | 520513   |
|           | 40      |     |         | 50                 | 10               | 6                  | 6                | 520514   |
| 40        | 22      | M8  | 6       | 80                 | 4                | 11                 | 4                | 520516   |
|           | 30      |     |         | 70                 | 7.5              | 11                 | 6                | 520517   |
|           | 40      |     |         | 60                 | 9                | 11                 | 7.5              | 520518   |
|           | 30      | M8  | 6       | 150                | 4.5              | 20                 | 5.5              | 520552   |
| 50        | 40      |     |         | 120                | 10               | 20                 | 7.5              | 520553   |
|           | 28      | M10 | 8       | 150                | 4.5              | 20                 | 5.5              | 520520   |
|           | 35      |     |         | 120                | 7                | 20                 | 6.5              | 520521   |
|           | 40      |     |         | 120                | 10               | 20                 | 7.5              | 520522   |
| 60        | 45      |     |         | 120                | 11               | 20                 | 9                | 520523   |
|           | 35      | M10 | 8       | 250                | 7                | 25                 | 7                | 520525   |
|           | 45      |     |         | 190                | 10               | 25                 | 9                | 520526   |
|           | 36      | M10 | 8       | 300                | 7                | 30                 | 7                | 520528   |
| 70        | 45      |     |         | 250                | 9                | 30                 | 9                | 520529   |
|           | 35      | M10 | 9       | 450                | 7                | 35                 | 6.5              | 520530   |
|           | 50      |     |         | 350                | 9                | 35                 | 11               | 520531   |
|           | 70      |     |         | 300                | 14               | 35                 | 15               | 520532   |
| 80        | 40      | M12 | 10      | 600                | 7                | 40                 | 7.5              | 520556   |
|           | 40      | M14 | 12      | 600                | 7                | 40                 | 7                | 520534   |
|           | 70      |     |         | 500                | 17               | 40                 | 15               | 520535   |
|           | 80      |     |         | 450                | 19               | 40                 | 17               | 520536   |
| 100       | 40      | M16 | 14      | 1100               | 8                | 60                 | 7                | 520541   |
|           | 55      |     |         | 900                | 12               | 60                 | 10               | 520542   |
|           | 60      |     |         | 1100               | 8                | 180                | 10               | 520545   |
|           | 75      |     |         | 600                | 10               | 140                | 12               | 520546   |
|           | 80      |     |         | 750                | 19               | 60                 | 17               | 520543   |
|           | 100     |     |         | 600                | 23               | 60                 | 20               | 520547   |



Ø 16 isolatorn med invändig gänga. Maxåtdragningsmoment 1.8-m.N.

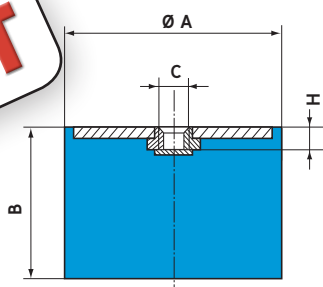
\* Radiell karaktistik är uppmätt under axiell belastning.

1 kg=1 daN

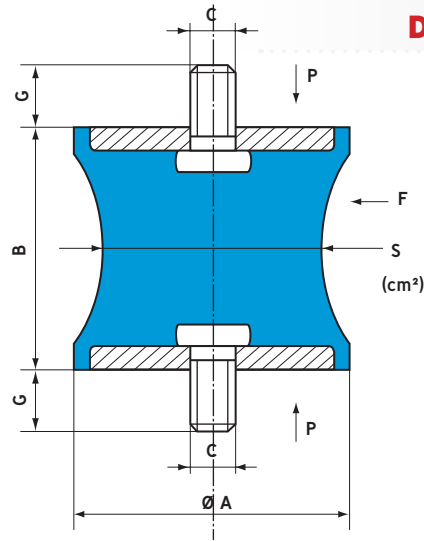
## INVÄNDIG GÄNGA EN SIDA

| Ø A<br>mm | B<br>mm | C  | H<br>mm | Kompression        |                 | Artikel. |
|-----------|---------|----|---------|--------------------|-----------------|----------|
|           |         |    |         | Max<br>Last<br>daN | Nedfjädr.<br>mm |          |
| 16        | 10      | M4 | 2.5     | 20                 | 2               | 511152   |
|           | 15      |    |         | 20                 | 3               | 511153   |
| 20        | 15      | M6 | 4       | 35                 | 4               | 511154   |
| 25.5      | 15      | M6 | 4       | 60                 | 3.5             | 511164   |
|           | 20      |    |         | 55                 | 5.5             | 511162   |
|           | 30      |    |         | 50                 | 8               | 511163   |
| 30        | 22      | M8 | 6       | 80                 | 6               | 511156   |

NYHET



## DIABOLO ISOLATOR

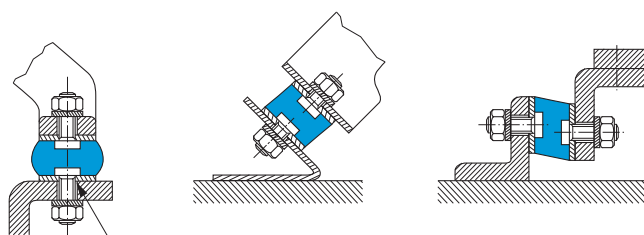


| Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | G<br>mm | S<br>cm² | Kompression        |                       | Radiell*           |                       | Artikel. |
|-----------|---------|-----|---------|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------|
|           |         |     |         |          | Max<br>Last<br>daN | Nedjäd-<br>ring<br>mm | Max<br>Last<br>daN | Nedfäd-<br>ring<br>mm |          |
| 12.5      | 14      | M5  | 10      | 0.3      | 3                  | 1.4                   | 0.5                | 1.2                   | 521300   |
| 20        | 19      | M6  | 16.5    | 1.6      | 12                 | 2.5                   | 3                  | 5                     | 521201   |
| 40        | 28      | M10 | 25      | 3.1      | 30                 | 5                     | 2.5                | 4.5                   | 521403   |
| 57        | 44      | M8  | 20      | 5        | 40                 | 5                     | 7                  | 5                     | 521571   |
| 57        | 44      | M8  | 20      | 9.5      | 75                 | 5                     | 12                 | 6                     | 521572   |
| 60        | 60      | M10 | 25      | 19.5     | 150                | 8                     | 30                 | 10                    | 521602   |
| 80        | 70      | M14 | 35      | 38.5     | 300                | 9.5                   | 55                 | 9.5                   | 521801   |
| 95        | 76      | M16 | 45      | 50       | 400                | 9.5                   | 70                 | 8                     | 521951   |

1 kg=1daN

| Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | Depth<br>of<br>thread<br>mm | S<br>cm² | Kompression        |                       | Radiell*           |                       | Artikel. |
|-----------|---------|-----|-----------------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------|
|           |         |     |                             |          | Max<br>Last<br>daN | Deflec-<br>tion<br>mm | Max<br>Last<br>daN | Deflec-<br>tion<br>mm |          |
| 80        | 60      | M14 | 15.5                        | 38.5     | 250                | 5                     | 70                 | 8                     | 521802   |

## MONTAGEEXEMPEL

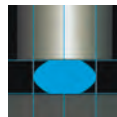
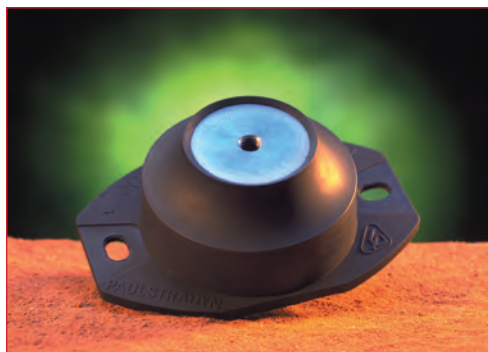


Kompression

Kompression/Radiell

Radiell

# PAULSTRADYN



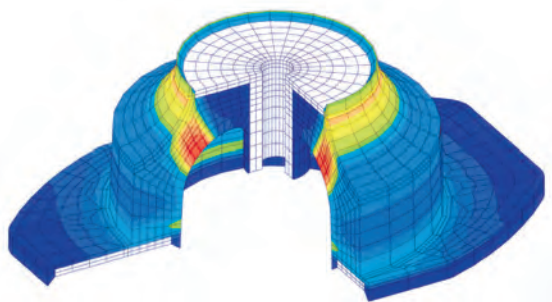
(I) Egenfrekvens:

- axiell 7 Hz
- radial 3 to 5.5 Hz

## EGENSKAPER

- Bättre än 90% isolation vid 1500 rpm (25-Hz).
- Alla storlekar har samma inbyggnadshöjd.
- Liten åldring och permanent deformation.
- Enkel att montera.
- Klarar 400 timmars saltspray\*
- Konstruktion.

\* Måste monteras enligt anvisningarna i katalogen.



Finite element modeling

Ny design som skyddar metalledar för korrosion SILTECH

- Styvheten likvärdig i stort frekvens spektrum.
- Liten åldring.



## ANVÄNDNING

Vibrationsisolering för fasta installationer:

- roterande maskineri som fläktar, luftkonditionering, pumpar kompressor, generator.
- rörkonstruktioner, tak, transformator, el-installationer.

## DIMENSIONER

Fig. 1

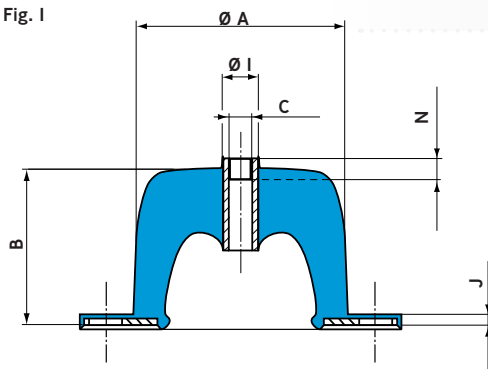
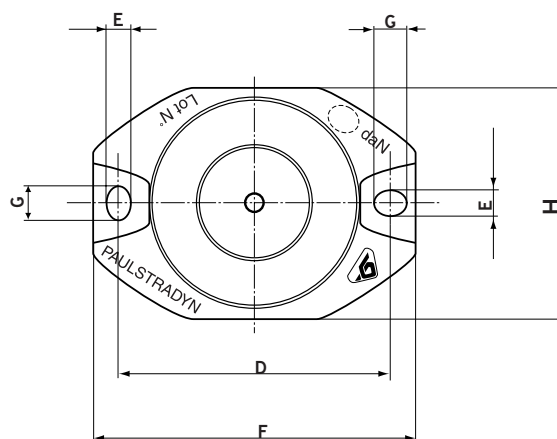
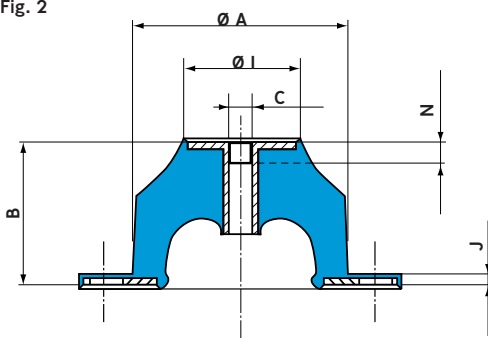


Fig. 2



| Artikkel    | Artikel.                   | Nominell last<br>NL (daN)            | Fig.                       | Dimensioner (mm) |     |    |     |     |      |     |      |     |     |     |    |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|
|             |                            |                                      |                            | Ø A              | B*  | C  | D   | E   | F    | G   | H    | Ø I | J   | N   |    |
| Paulstradyn | 4<br>7<br>12               | 533701<br>533702<br>533703           | 4<br>7<br>12               | 1                | 40  | 40 | M6  | 52  | 6.2  | 64  | 6.2  | 44  | 12  | 2.5 | 6  |
| Paulstradyn | 20<br>30<br>50             | 533704<br>533705<br>533706           | 20<br>30<br>50             | 2                | 60  | 40 | M6  | 76  | 6.2  | 90  | 8.2  | 64  | 32  | 2.5 | 6  |
| Paulstradyn | 70<br>100<br>130           | 533707<br>533708<br>533709           | 70<br>100<br>130           | 2                | 80  | 40 | M8  | 100 | 8.2  | 122 | 12.2 | 84  | 48  | 2.5 | 12 |
| Paulstradyn | 160<br>200<br>260          | 533710<br>533711<br>533712           | 160<br>200<br>260          | 2                | 100 | 40 | M10 | 124 | 10.2 | 152 | 16.2 | 104 | 68  | 3   | 10 |
| Paulstradyn | 325<br>400<br>500          | 533713<br>533714<br>533715           | 325<br>400<br>500          | 2                | 150 | 40 | M12 | 182 | 12.2 | 214 | 20.2 | 154 | 116 | 4.5 | 10 |
| Paulstradyn | 640<br>820<br>1050<br>1350 | 533716<br>533717<br>533718<br>533719 | 640<br>820<br>1050<br>1350 | 2                | 200 | 40 | M16 | 240 | 14.2 | 280 | 24.2 | 204 | 159 | 5.5 | 20 |

\* O-belastad höjd 40 mm, under last 32 mm

1 kg = 1 daN

NL: Nominell statisk belastning axiellt.

# PAULSTRADYN

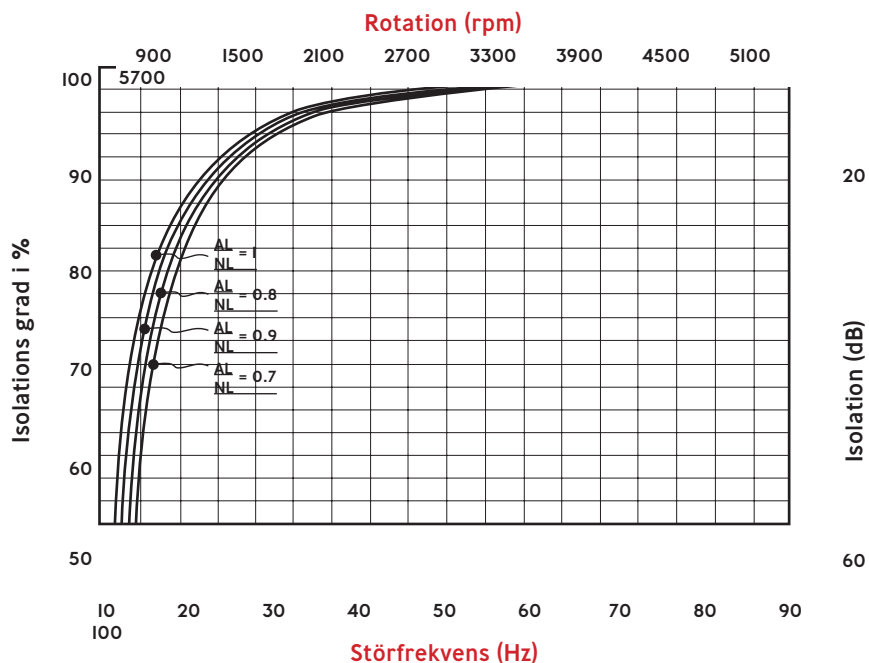
## TEKNISK EGENSKAPER

Isolationsvärdena är uppmätta efter en månads nominell belastning vid 20°C.

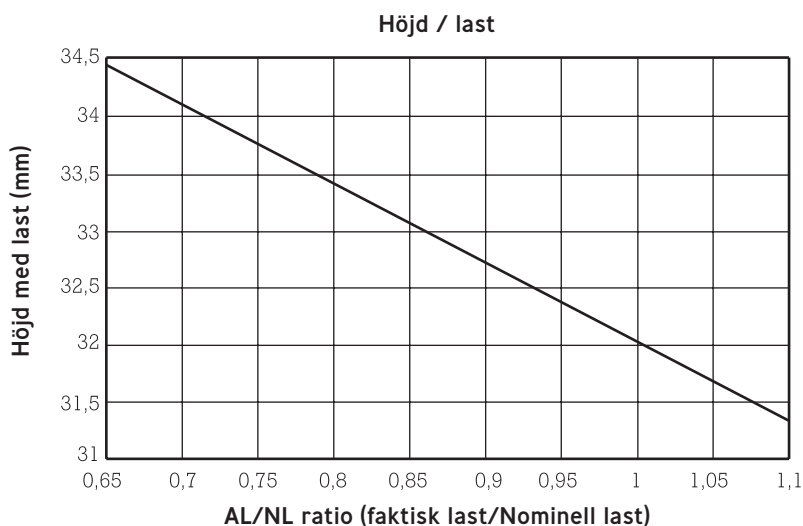
### Generell egenskaper

- Axiell egenfrekvens: 7 Hz, vid nominell belastning.
- Radiell egenfrekvens: 3 till 5.5 Hz.
- Max nedfjädring:
  - axiell: 12 mm.
  - radiell: 10 mm.

### Vibrationsisolering



### Nedfjädringsdiagram



### Temperatur

Arbetstemperatur: - 20°C till + 70°C.

### Anndra egenskaper\*

- Bra isolation vid hög frekvens.
- Bra livslängd även vid stöbelastningar.
- Mycket liten åldring.

## MONTERING

### Standard montering

- ① Maskinfot
- ② Underlag (golv)
- ③ Monterings skruv  $\emptyset C^{**}$
- ④ Skruv  $\emptyset K$ , använd alltid bricka!
- ⑤ Skruv  $\emptyset K$ , använd alltid bricka!

Note: \*\* Skruv kvalitet minst 4:6 .

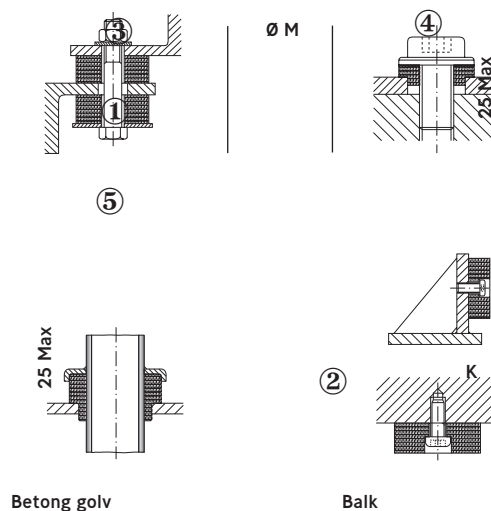


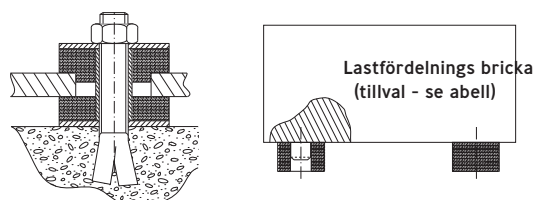
Fig. I

### Åtdragningsmoment

| Diameter K (mm) | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----------------|----|----|-----|-----|
| moment N.m.     | 2  | 5  | 12  | 20  |

OBS: Måla inte isolatorn efter monteringen.

### Montering för hängande last



$\emptyset L$  max

Fig. 2

### Isolator och bricka

| Paulstradyn Artikel            | Dimensioner (mm) |                          |                          | Lastfördelnings bricka (tillval) |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                                | K Fig. I         | $\emptyset L$ max Fig. 2 | $\emptyset M$ max Fig. I |                                  |
| 533701, 533702, 533703         | M5               | 27                       | 14                       | 342919                           |
| 533704, 533705, 533706         | M5               | 40                       | 34                       | 342356                           |
| 533707, 533708, 533709         | M6               | 46                       | 50                       | 342733                           |
| 533710, 533711, 533712         | M8               | 47                       | 70                       | 342734                           |
| 533713, 533714, 533715         | M10              | 99                       | 118                      | 342353                           |
| 533716, 533717, 533718, 533719 | M12              | 127                      | 162                      | 342354                           |

# PAULSTRAFLOAT



## EGENSKAPER

Paulstrafloat® är en rektangulär maskinsko/motorkudde:

- Rektangulär montageplatta med avlång montagehål.
- Stålkåpa med centrumgånga för att skydda gummelementet.
- Progressiv styvhet med inbyggd dragavlastning för att fungera under stötblastning.

## FUNKTION

Paulstrafloat® är konstruerad för att ge följande tekniska fördelar.

- Differentierad styvhet i 3 axlar, vertikal, längdsled och tvärs.
- Isolatorn arbetar i både kompression och radiellt
- Enkel montage med avlång montagehål
- Hög axiell styvhet
- Kan med fördel användas i mobila applikationer

### Fördelar

- Snabb och enkel installation
- Gummit är skyddat från oljor kemikalier och solljus
- Varje storlek levereras i tre olika hårdheter för att kunna optimeras för varje installation
- optimerad efter sambandet mellan last och tvingad frekvens
- Inbyggd dragavlastning

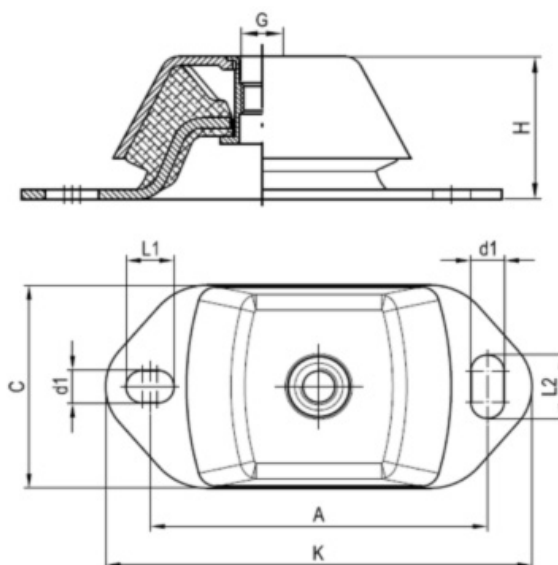
### Rekomendation

- Paulstrafloat® bör monteras längsdleds med motorn för att hantera drag- och skjutbelastningar.

## ANVÄNDNINGSMOMÅDEN

Paulstrafloat® är mycket lämpade för olika marina applikationer så som motor , transmissioner etc. Andra typiska applikationer är stationära eller mobila motorer, generatorer, pumpar, fläktar mm.

## DIMENSIONER



| Typ    | Hårdhet  | C   | A   | K   | H  | d1 | L1 | L2 | G   |
|--------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| 544397 | 45.55.60 | 112 | 182 | 230 | 70 | 18 | 26 | 39 | M20 |
| 544396 | 45.55.60 | 75  | 140 | 183 | 50 | 13 | 20 | 30 | M16 |
| 544395 | 45.55.60 | 60  | 100 | 120 | 38 | 11 | 14 | 14 | M12 |

## TEKNISKA EGENSKAPER

| Typ    | Hårdhet | Max belastning | Max Nedfjädring | Max Dragbelsatning kg |
|--------|---------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 544397 | 45      | 60             | 5,5             | 40                    |
|        | 55      | 70             |                 | 60                    |
|        | 65      | 110            |                 | 90                    |
| 544396 | 45      | 160            | 5,5             | 100                   |
|        | 55      | 220            |                 | 145                   |
|        | 65      | 310            |                 | 220                   |
| 544395 | 45      | 350            | 5,5             | 250                   |
|        | 55      | 550            |                 | 390                   |
|        | 65      | 810            |                 | 565                   |

# RA/RAEM



## EGENSKAPER

RA/RAEM är en...

- Rektangulär montageplatta med avlång montagehål.
- Stålkåpa med centrumgånga för att skydda gummelementet.
- Progressiv styvhet med inbyggd dragavlastning för att fungera under stötblastning.

## FUNKTION

RA/RAEM är konstruerad för att ge följande tekniska fördelar.

- Differentierad styvhet i 3 axlar, vertikal, längsled och tvärs.
- Isolatorn arbetar i både kompression och radiering.
- Enkel montage med avlång montagehål.
- Hög axiell styvhet
- Kan med fördel användas i mobila applikationer

Fördelar

- Snabb och enkel installation
- Gummit är skyddat från olja, kemikalier och vätskor
- Varje motor kan varieras i tre olika monteringshöjder för att kunna optimeras för varje installation
- Optimerad energisambandet mellan hastighet och tvingad frekvens
- Inbyggd dragavlastning

Rekommendationer

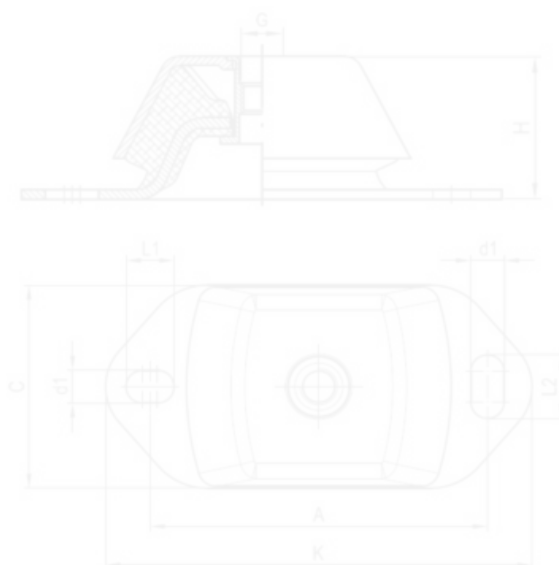
- Paulstraflast® bör monteras längsleds med motorn för att hantera drag- och skjutbelastningar.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

RA/RAEM är mycket lämpade för olika marina applikationer så som motor, transmissioner etc. Andra typiska applikationer är stationära eller mobila motorer, generatorer, pumpar, fläktar mm.

NYHET 2014  
Kontakta LIMO för mer information

## DIMENSIONER



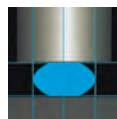
| Typ    | Hårdhet  | C   | A   | K   | L1 | d1 | L2 | G   |
|--------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 544397 | 45.55.60 | 112 | 182 | 210 | 70 | 18 | 39 | M20 |
| 544396 | 45.55.60 | 75  | 140 | 182 | 50 | 20 | 30 | M16 |
| 544395 | 45.55.60 | 60  | 100 | 120 | 38 | 14 | 14 | M12 |

**NYHET 2014**  
 Kontakta LIMO för mer information

## TEKNISKA EGENSKAPER

| Typ    | Hårdhet | Max belastning | Max Nedfjädring | Max Dragbelsätning kg |
|--------|---------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 544397 | 45      | 60             | 5,5             | 40                    |
|        | 55      | 70             |                 | 60                    |
|        | 65      | 110            |                 | 90                    |
| 544396 | 45      | 160            | 5,5             | 100                   |
|        | 55      | 220            |                 | 145                   |
|        | 65      | 310            |                 | 220                   |
| 544395 | 45      | 350            | 5,5             | 250                   |
|        | 55      | 550            |                 | 390                   |
|        | 65      | 810            |                 | 565                   |

# STABIFLEX



(I) Egenfrekvens: 6 to 11 Hz

## BESKRIVNING

STABIFLEX bygger på ett koniskt gummielement vulkat mellan inre och ytre metall del.

- Centrum hål, genomgående gänga.
- Kvadratisk (4 hål) eller dimond utförande (2 hål).
- Skyddskåpa över gummielementet.

## FUNKTION

**STABIFLEX har följande specifika egenskaper:**

Radiella styvheten är 2-3 gånger i jämförelse med den axiella.

- Isolatorn arbetar både axiellt och radiellt.
- Progressive dämpning vid stötblastning.
- Anti-slip (kan bli placerad direkt på underlaget).

### Fördelar:

- Maskinen kan placeras direkt på underlaget.
- Snabb installation.
- Lätt att flytta maskinen.
- Gummibotten skyddar metalldelarna mot korrosion.
- Omfattande modellutbud: 3 gummihårdheter för 5 av isolatorerna, ger möjlighet att optimera isolatorn för applikationen.
- Kan monteras med dragavlasning för negativa axiella rörelser.

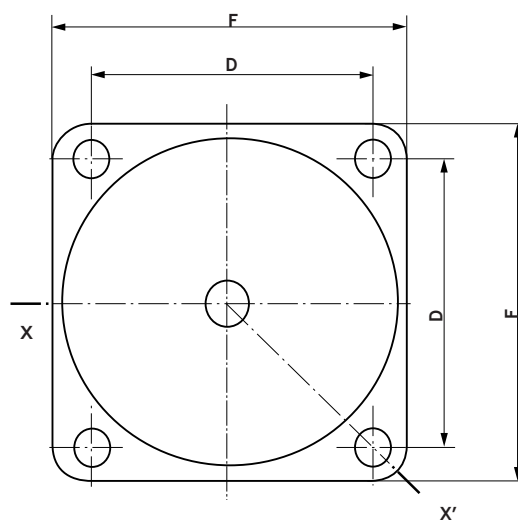
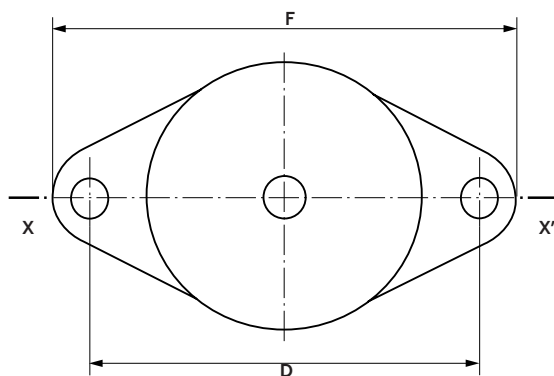
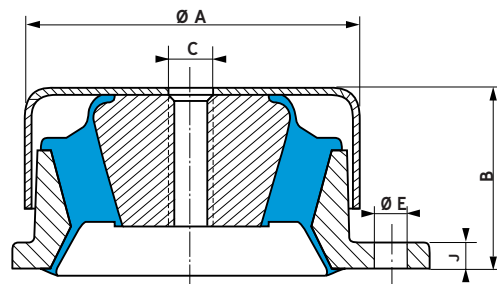
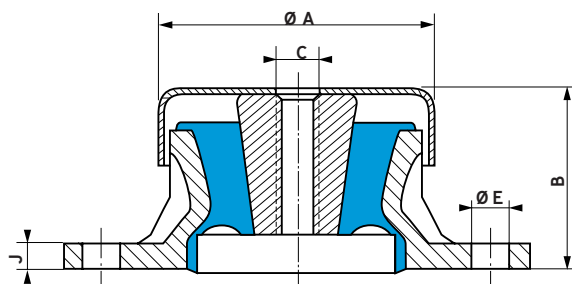
### Rekomendationer:

- För att uppnå bästa möjliga isolaton krävs att andra kopplingar så som röranslutningar etc. är flexibla.
- STABIFLEX skall monteras med för-axiell belastning.

(I) Egenfrekvens med max/min last se separat diagram.



## DIMENSIONER



STABIFLEX - diamond

STABIFLEX - kvadratisk

| Typ        | Artikel | Hårdhet  | Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | J<br>mm | Vikt<br>g |
|------------|---------|----------|-----------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Diamond    | 530603  | 45.60.75 | 69        | 41      | MI2 | 98      | 9       | 114     | 6       | 250       |
|            | 530613  | 45.60.75 | 84        | 51      | MI2 | 115     | 11      | 137     | 7       | 450       |
| Kvadratisk | 530622  | 45.60.75 | 100       | 52      | MI2 | 90      | 11      | 114     | 7       | 1000      |
|            | 530642  | 45.60    | 133       | 71      | MI6 | 114     | 13      | 144     | 9       | 2300      |
|            | 530652* | 45.60.75 | 133       | 71      | MI6 | 114     | 13      | 144     | 9       | 2700      |

\* Isolator märkt med "R" (förstärkt)

## KARAKTERISTIK

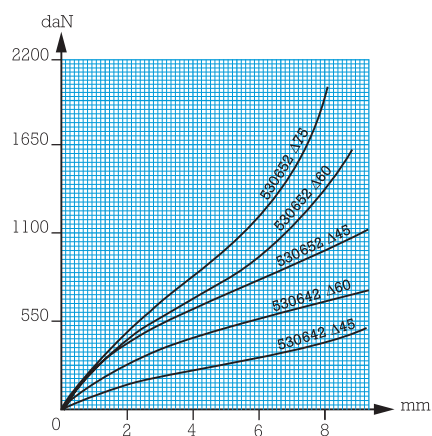
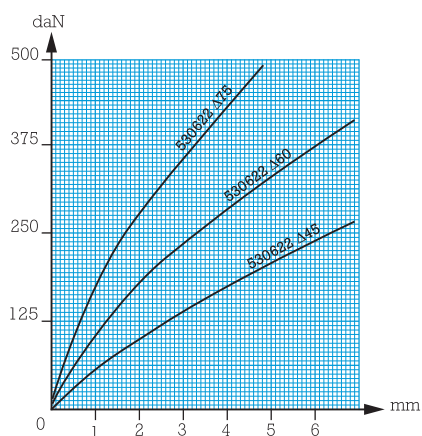
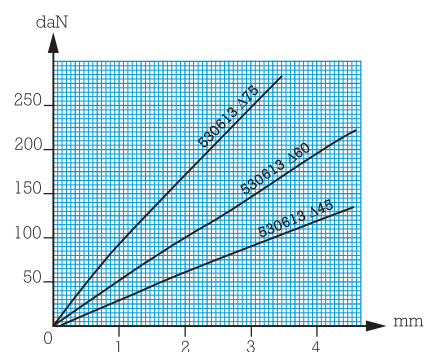
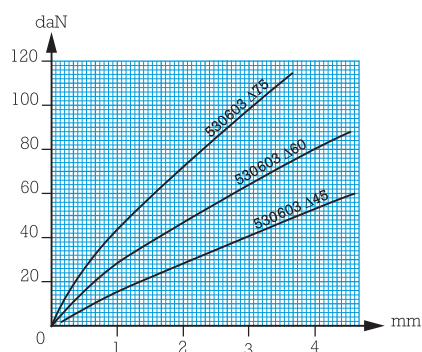
| Nominell<br>statisk last<br>daN | Nedfj.<br>mm | Artikel | Hårdhet |
|---------------------------------|--------------|---------|---------|
| 10 - 42                         | 3.5          | 530603  | 45      |
| 15 - 60                         | 3            | 530603  | 60      |
| 20 - 93                         | 3.5          | 530613  | 45      |
| 30 - 125                        | 4            | 530603  | 75      |
| 40 - 165                        | 3.5          | 530613  | 60      |
| 50 - 210                        | 5            | 530622  | 45      |
| 65 - 260                        | 3            | 530613  | 75      |

| Nominell<br>statisk last<br>daN | Nedfj..<br>mm | Artikel | Hårdhet. |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|
| 65 - 275                        | 4.5           | 530622  | 60       |
| 95 - 380                        | 3.5           | 530622  | 75       |
| 110 - 450                       | 8             | 530642  | 45       |
| 175 - 700                       | 8             | 530642  | 60       |
| 250 - 1000                      | 8             | 530652  | 45       |
| 325 - 1300                      | 8             | 530652  | 60       |
| 450 - 1800                      | 8             | 530652  | 75       |

1 kg = 10 daN

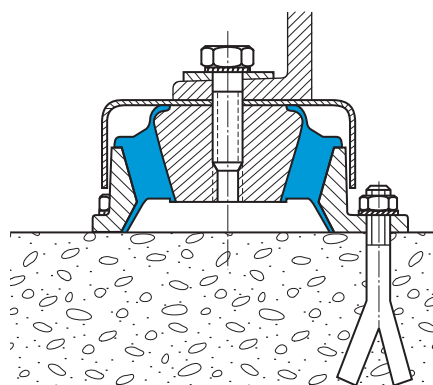
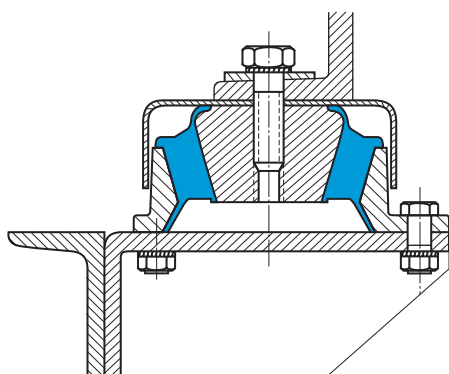
## STABIFLEX

## LAST/NEDFJÄDRING DIAGRAM I AXIELL KOMPRESSION



## MONTAGE

## Standard montering



## Montering med dragavlastning

- Dragavlastningsbrickan monteras undertill, levereras ej som standard.
- Distans måste monteras se tabell nedan.

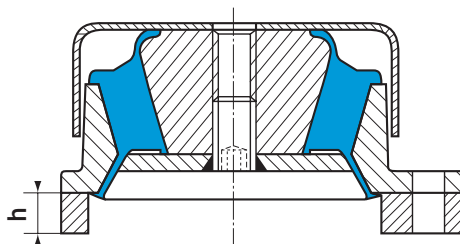
530603 h: 2 mm

530613 h: 4 mm

530622 h: 7 mm

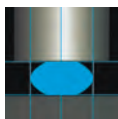
530642 h: 14 mm

530652 h: 14 mm



Isolatorena är märkta med gummits hårdhet: grå= hårdhet 45, grön= hårdhet 60, blå= hårdhet 75.

# STABIFIX



(I) Egenfrekvens: 7 to 12 Hz

## BESKRIVNING

STABIFIX och STABIFIX AR ( drag avlastad) bygger på ett koniskt gummielement mellan innre och yttre stål detalj. Dragavlastningen är integrerad i STABIFLEX AR versionen.

- Centrumhål med genåmgående gänga.
- Kvadratis ( 4 hål) eller dimond utförande ( 2 hål)
- Naturgumm

## FUNKTION

**STABIFLEX har följande specifika egenskaper.**

- Högre radiell styvhet än axiellt.
- Isolatorn arbetar både axiellt och radiellt.
- Progressive dämpning vid stötblastning.

### Fördelar:

- Snabb installation
- Enkel att flytta maskinen.
- Gummi botten skyddar metalldelarna mot korrosion.
- Omfattande lmodellutbud: 3 gummi hårdheter för 5 av isolatorena, ger möjlighet att optimera isolatrn för applikationen.
- Kan monteras med dragavlasning för negativa axiella rörelser.

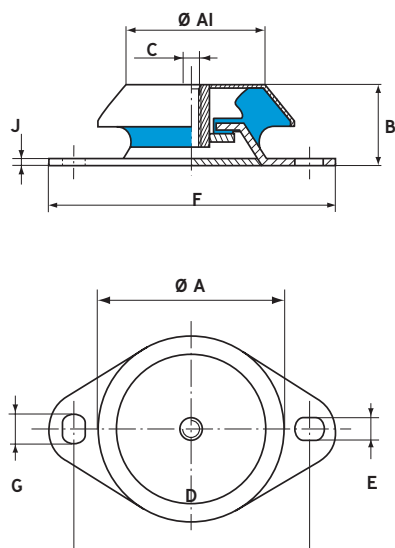
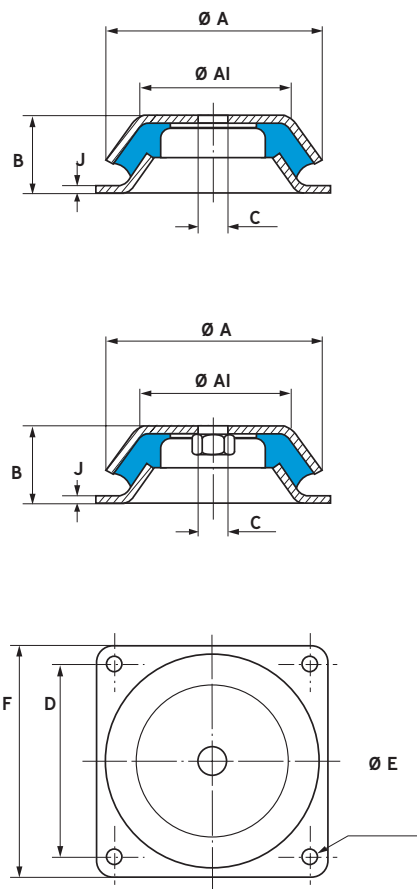
### Rekomendationer:

- För att uppnå bästa möjliga isolaton, krävs att andra kopplingar så som röranslutningar etc. är flexibla.
- STABIFLEX skall monteras med för axiell belastning.

(I) Egenfrekvens med max/min last se separat diagram.

# STABIFIX

## DIMENSIONER



STABIFIX AR  
anti-rebound  
530I8I - 530I84 - 530I85

| Type            | Artikel | Hårdhet | Ø A<br>mm | Ø AI<br>mm | B<br>mm | C    | D<br>mm | Ø E<br>mm | F<br>mm | J<br>mm | G<br>mm |
|-----------------|---------|---------|-----------|------------|---------|------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| Diamond<br>base | 530I8I  | 45.60   | 82        | 60         | 35      | M10  | 110     | 11        | 135     | 3       | 15      |
|                 | 530I84  | 45.60   | 110       | 87         | 42      | M16  | 144     | 14        | 175     | 3       | 15      |
|                 | 530I85  | 45.60   | 101       | 81         | 38      | M16  | 144     | 14        | 175     | 3       | 18      |
| Square<br>base  | 530I70  | 70      | 170       | 118        | 63      | 24,5 | 150     | 13        | 184     | 4       |         |
|                 | 530I75  | 70      | 170       | 118        | 63      | M20  | 150     | 13        | 184     | 4       |         |

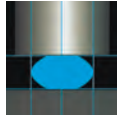
## KARAKTERISTIK OCH DIMENSIONER

| Nominell<br>statisk last<br>daN | Nedfj.<br>mm | Artikel | Hårdhet |
|---------------------------------|--------------|---------|---------|
| 30 - 75                         | 3.5-5        | 530I8I  | 45      |
| 70 - 160                        | 3.5-5        | 530I8I  | 60      |
| 110 - 220                       | 3.5-5        | 530I84  | 45      |
| 130 - 270                       | 3.5-5        | 530I85  | 45      |
| 180 - 380                       | 3.5-5        | 530I84  | 60      |
| 230 - 480                       | 3.5-5        | 530I85  | 60      |
| 1000 - 2000                     | 5            | 530I70  | 70      |
| 1000 - 2000                     | 5            | 530I75  | 70      |

1 kg=1daN

Alla isolatorer är uppmärkta med hårdheten.

# MOTORFÄSTE



(I) Egenfrekvens: 6 Hz

## BESKRIVNING

Det här isolatren är i första hand avsedd för motorinstallationer. Isolatorn bygger på ett koniskt gummielement som är vulkat i ett gjutet isolatorhus. Isolatorn har ett inbyggt justerbart stop för den axiella rörelsen. Den här isolatorn finns i 4 hårdheter för olika applikationer. Det kan levereras med inbyggt nivelleringsystem.

## FUNKTION

Den här isolatorn är konstruerad för mobila installationer där det krävs en hög isolationsgrad och chock/stöt tålighet. Belastningen per isolator varierar från 600kg till 2300kg. 5 olika hårdheter täcker belastningsområdet, isolatorn är färgmärkt för de olika vikterna.

- 905201: M24 x 3.00 invändig gänga
- 905202: Ink nivilering - M24 x 3.00 invändig gänga
- 905203: M24 x 3.00 utvändig gänga
- 905206: Ink nivilering - M24 x 3.00 utvändig gänga

Se ritning för mera detaljer.

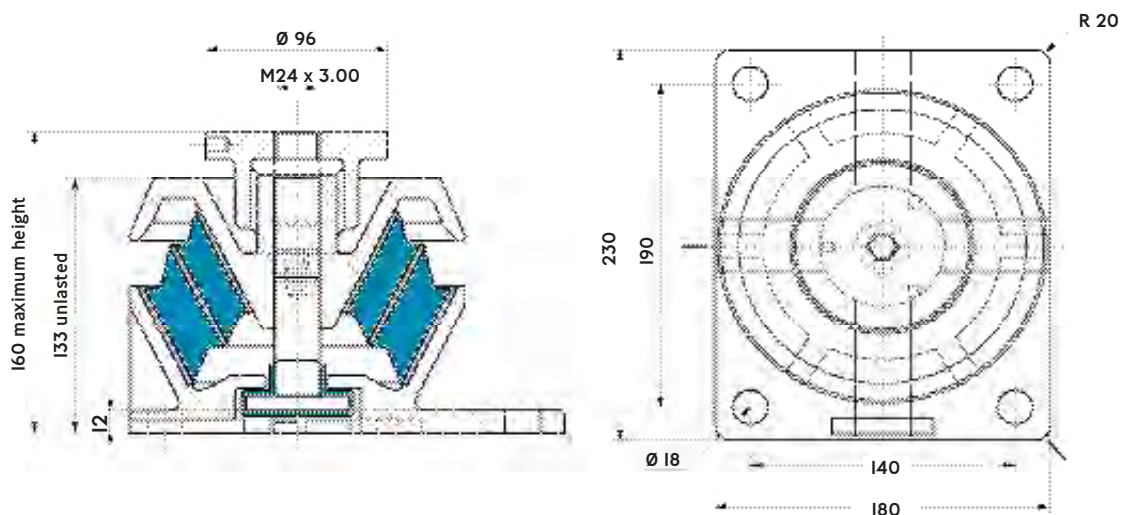
(I) Egenfrekvens vid max/min last, se diagram.

# MOTORFÄSTE

## KARAKTERISTIK OCH DIMENSIONER

- **Belastbarhet:**  
Hänvisa till tabellen bredvid last för de olika färg koderna.
- **Nedfjädring vid statisk belastning:**  
8 till 10 mm som ger en Egenfrekvens ca 6 Hz
- **Max nedfjädring:**  
Vertikal (Axiell): 6 mm.  
Lateral (Radial): 5 mm.
- **Dynamisbelastning:**  
Vertikal (Axiell): 4 g.  
Lateral (Radial): 3 g.
- **Arbets temperaturområde:**  
- 10°C upp till + 70°C.
- **Vikt:**  
11.5 till 12.8 kg (beroende på utförande).

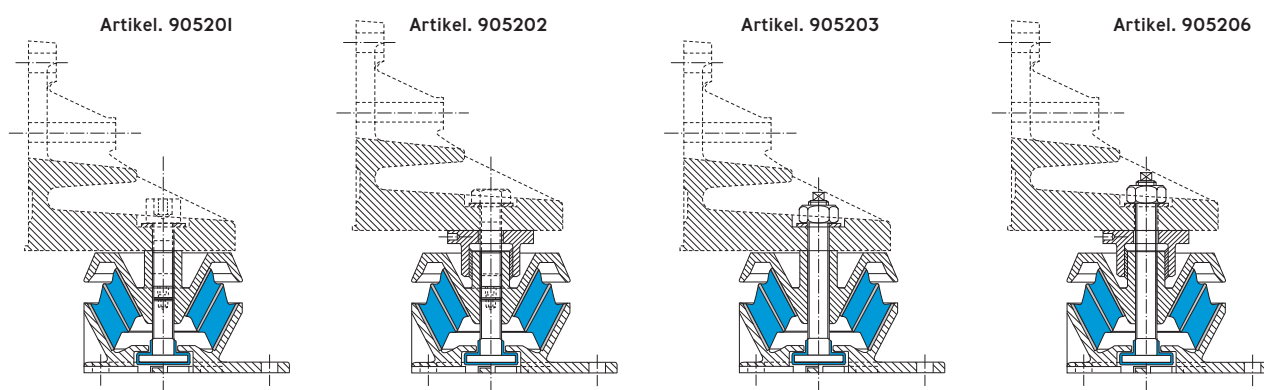
| Last           | Typ | Färg |
|----------------|-----|------|
| 600 - 850 kg   | I2  | Vit  |
| 850 - 1150 kg  | I3  | Gul  |
| 1100 - 1450 kg | I4  | Grön |
| 1400 - 1900 kg | I5  | Blå  |
| 1700 - 2300 kg | I6  | Lila |



Artikel 905202

## MONTAGE OCH JUSTERING

Isolatorn levereras med detaljerad information för korrekt injustering.



# S.C. ISOLATOR



(I) Egenfrekvens: 6 to 30 Hz

## BESKRIVNING

S.C. isolatorn har ett gummiellement mellan två hylsor. Yttre hylsan finns med 4 olika kragar för varierande infästning.

## FUNKTION

S.C. isolatore har följande specifika egenskaper.

- Axielleflexibilitet fyra gånger högre än radial flexibilitet
- Gummit jobbar i skjuvning.
- Progresiv axiell karakteristik om övre delen arbetar mot ett plant mothåll.
- Kan moteras med dragsäkring, se figur I.

Fördelar:

- 3 olika hårdheter och 20 olika modeller ger stora valmöjligheter.

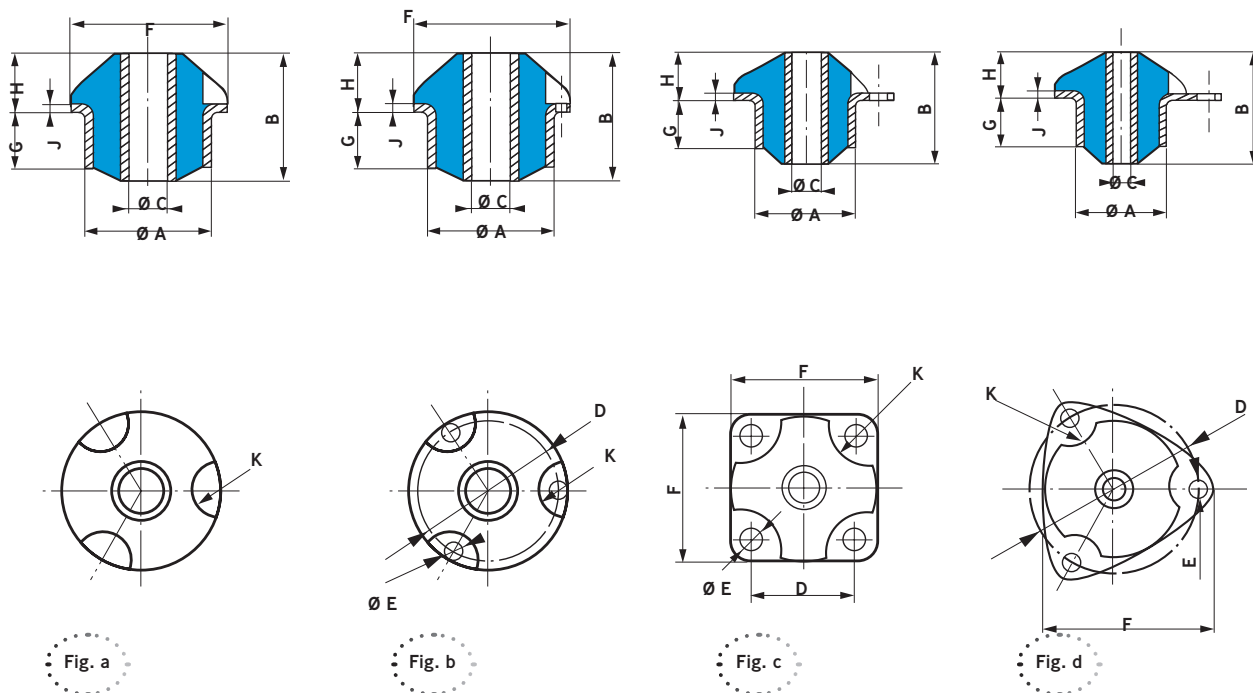
### Rekomendationer:

- För att uppnå bästa möjliga isolaton, krävs att andra kopplingar så som röranslutningar etc. är flexibla.
- S.C. skall monteras med för axiell belastning.

(I) Egenfrekvens med max/min last se separat diagram.

# S.C. ISOLATOR

## DIMENSIONER



| TYP          | Artikel       |        |               |        | Ø A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm |
|--------------|---------------|--------|---------------|--------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|              | Monteringstyp |        | Monteringstyp |        |           |         |           |         |         |         |         |
| S.C. 000     | 53I20I        | Fig. c | --            | --     | 20        | 11      | 6.2       | 19      | 3.2     | 25      | 3       |
| S.C. 00      | 53I30I        | Fig. c | --            | --     | 26        | 28      | 8         | 26      | 5.2     | 36      | 12.5    |
| S.C. 0I      | --            | --     | 53I40I        | Fig. a | 37.5      | 40      | 12.1      | --      | --      | 48      | 18      |
| S.C. 02      | --            | --     | 53I402        | Fig. a | 37.5      | 51      | 12.1      | --      | --      | 48      | 24      |
| S.C. 10      | 53I216        | Fig. d | --            | --     | 49.1      | 47      | 12.2      | 69      | 8.2     | 72      | 20      |
| S.C. 11      | 53I611        | Fig. d | --            | --     | 49.1      | 60      | 12.2      | 69      | 8.2     | 72      | 31      |
| S.C. 20      | --            | --     | 53I70I        | Fig. a | 55.7      | 55      | 18.2      | --      | --      | 70      | 27      |
| S.C. 21      | --            | --     | 53I702        | Fig. a | 55.7      | 70      | 18.2      | --      | --      | 70      | 39      |
| S.C. 21      | 53I240        | Fig. d | --            | --     | 57.2      | 70      | 18.2      | 86      | 10.5    | 90      | 39      |
| S.C 30       | 53I259        | Fig. b | --            | --     | 65        | 75      | 20.2      | 78      | 8.5     | 90      | 29      |
| S.C. 31      | 53I261        | Fig. d | --            | --     | 66.5      | 93      | 20.2      | 95      | 8.5     | 107     | 47      |
| S.C. 40      | 53I714        | Fig. d | --            | --     | 76        | 90      | 22.2      | 100     | 8.5     | 112     | 42      |
| S.C. 41      | 53I327        | Fig. d | --            | --     | 76        | 110     | 22.2      | 100     | 8.5     | 112     | 49      |
| S.C. 50      | 53I939        | Fig. d | --            | --     | 87.5      | 100     | 40.2      | 114     | 8.5     | 127     | 47      |
| S.C. 51      | 53I947        | Fig. b | --            | --     | 86        | 120     | 40.2      | 104     | 10.5    | 120     | 63      |
| S.C. 70 red. | 53I933        | Fig. b | --            | --     | 118       | 98      | 60.2      | 145     | 10.5    | 164     | 36      |
| S.C. 70      | 53I932        | Fig. b | --            | --     | 118       | 140     | 60.2      | 145     | 10.5    | 164     | 66      |
| S.C. 71      | 53I931        | Fig. b | --            | --     | 118       | 170     | 60.2      | 145     | 10.5    | 164     | 96      |
| S.C. 80      | 53I940        | Fig. b | --            | --     | 170       | 167     | 80        | 204     | 12.2    | 230     | 95      |
| S.C. 81      | 53I941        | Fig. b | --            | --     | 170       | 185     | 80        | 204     | 12.2    | 230     | 113     |



## KARAKTERISTIK

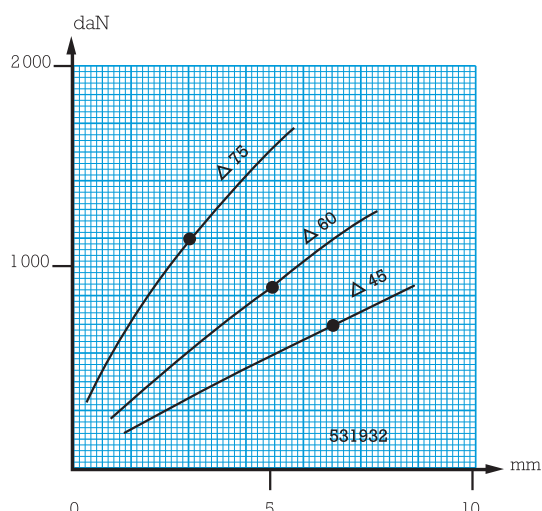
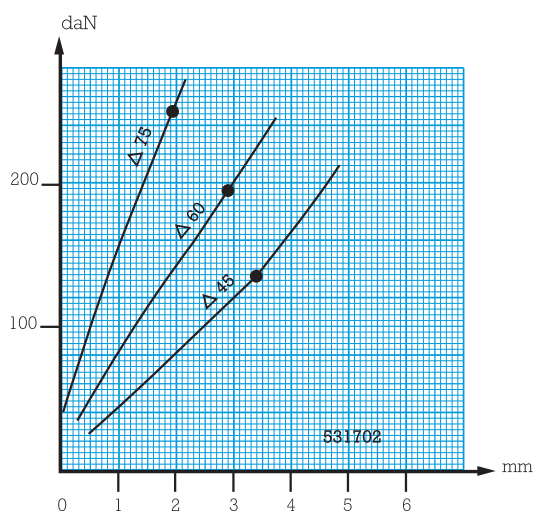
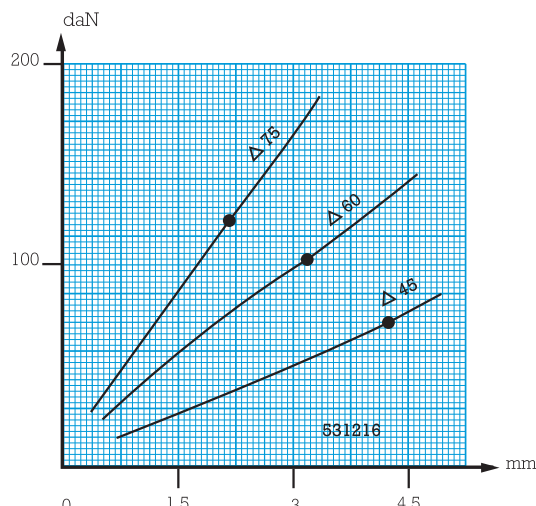
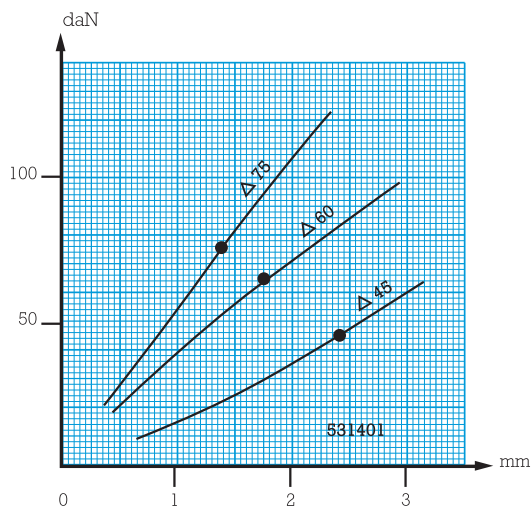
| Nominell<br>statisk<br>last<br>daN | Artikel<br>Nedfj.<br>mm | Artikel | Hårdhet |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| 1-6                                | 1                       | 531201  | 45      |
| 2-8                                | 0.8                     | 531201  | 60      |
| 2-10                               | 0.5                     | 531201  | 75      |
| 5-20                               | 1.5                     | 531301  | 45      |
| 7-30                               | 1.2                     | 531301  | 60      |
| 10-40                              | 0.8                     | 531301  | 75      |
| 10-50                              | 2.5                     | 531401  | 45      |
| 15-65                              | 1.8                     | 531401  | 60      |
| 15-65                              | 2.5                     | 531402  | 45      |
| 15-70                              | 4                       | 531216  | 45      |
| 20-80                              | 1.5                     | 531401  | 75      |
| 20-85                              | 1.8                     | 531402  | 60      |
| 20-85                              | 4                       | 531611  | 45      |
| 25-100                             | 3                       | 531216  | 60      |
| 25-100                             | 3.5                     | 531701  | 45      |
| 25-110                             | 1.5                     | 531402  | 75      |
| 30-120                             | 2                       | 531216  | 75      |
| 30-120                             | 3                       | 531611  | 60      |
| 30-135                             | 3.5                     | 531240  | 45      |
| 30-135                             | 3.5                     | 531702  | 45      |

| Nominell<br>statisk<br>last<br>daN | Artikel<br>Nedfj.<br>mm | Artikel | Hårdhet |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| 35-150                             | 1.5                     | 531611  | 75      |
| 35-150                             | 3                       | 531701  | 60      |
| 40-175                             | 5                       | 531259  | 45      |
| 45-180                             | 2                       | 531701  | 75      |
| 45-190                             | 3                       | 531240  | 60      |
| 45-190                             | 3                       | 531702  | 60      |
| 55-225                             | 5                       | 531714  | 45      |
| 60-240                             | 3.5                     | 531259  | 60      |
| 60-250                             | 2                       | 531240  | 75      |
| 60-250                             | 2                       | 531702  | 75      |
| 60-250                             | 5                       | 531261  | 45      |
| 60-250                             | 5                       | 531327  | 45      |
| 75-300                             | 2                       | 531259  | 75      |
| 80-320                             | 4.5                     | 531714  | 60      |
| 80-325                             | 4.5                     | 531939  | 45      |
| 85-350                             | 3.5                     | 531261  | 60      |
| 90-360                             | 4.5                     | 531327  | 60      |
| 95-380                             | 3                       | 531714  | 75      |
| 100-400                            | 4.5                     | 531947  | 45      |
| 105-420                            | 2                       | 531261  | 75      |

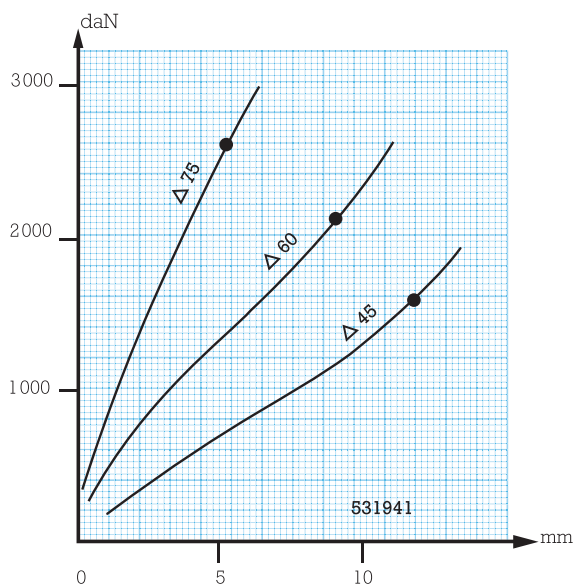
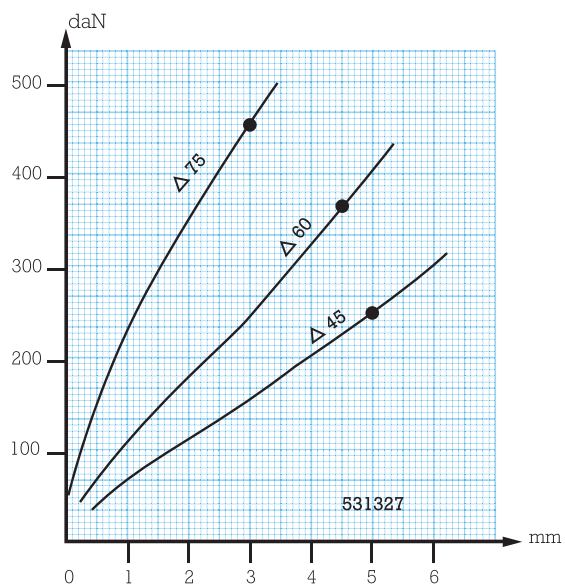
| Nominell<br>statisk<br>last<br>daN | Artikel<br>Nedfj.<br>mm | Artikel | Hårdhet |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| 110-440                            | 3.5                     | 531939  | 60      |
| 110-450                            | 3                       | 531327  | 75      |
| 110-450                            | 6.5                     | 531933  | 45      |
| 135-550                            | 2.5                     | 531939  | 75      |
| 135-550                            | 3.5                     | 531947  | 60      |
| 150-600                            | 5                       | 531933  | 60      |
| 165-670                            | 2.5                     | 531947  | 75      |
| 175-700                            | 6.5                     | 531932  | 45      |
| 210-850                            | 6.5                     | 531931  | 45      |
| 225-900                            | 5                       | 531932  | 60      |
| 275-1100                           | 3                       | 531932  | 75      |
| 275-1100                           | 5                       | 531931  | 60      |
| 310-1250                           | 11                      | 531940  | 45      |
| 350-1400                           | 3                       | 531931  | 75      |
| 400-1600                           | 11                      | 531941  | 45      |
| 450-1800                           | 8.5                     | 531940  | 60      |
| 525-2100                           | 8.5                     | 531941  | 60      |
| 575-2300                           | 5                       | 531940  | 75      |
| 650-2600                           | 5                       | 531941  | 75      |

1 kg = 1 daN

## LAST/NEDFJÄDRING KURVA I AXIELL BELASTNING



# S.C. ISOLATOR



## MONTAGE

### • Standard montering

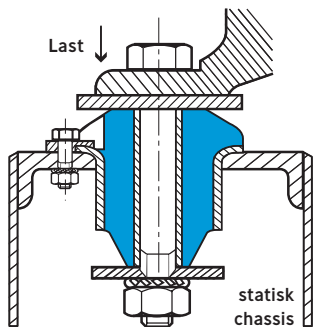


Fig. 1 - Montering i metall chassi).

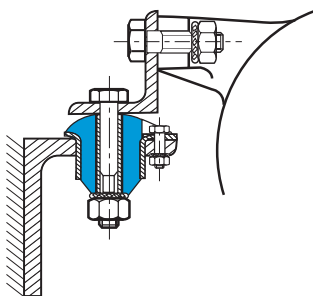


Fig. 2 - Montering med konsoll.

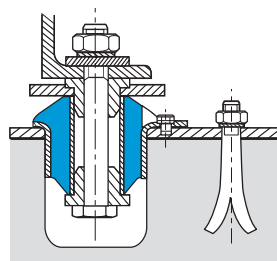


Fig. 3 - Montering i hålrum

### • Omvänd montering

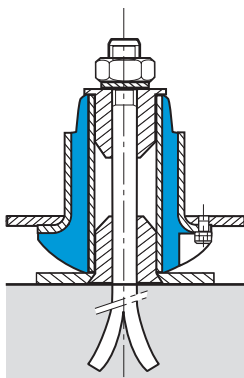


Fig. 4

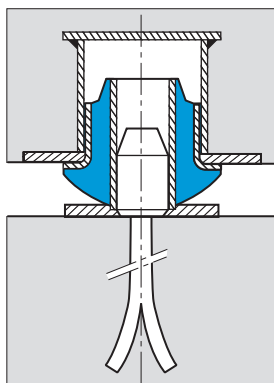


Fig. 5 -

### • Dubbelmontage

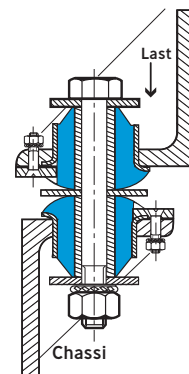
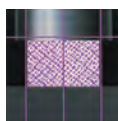


Fig. 6 - Två S.C. isolatore monterade mot varandra för att uppnå större nedfjädring.

# METALLKUDDAR



(I) Egenfrekvens: 10 to 25 Hz

## BESKRIVNING

Metallkuddar är tillverkade av en rostfri tråd som vävs samman till en "stumpa" och där efter pressformas till önskad form. Vibra-choc har mer än 1000 standard metallkuddar av olika storlekar och karaktäristik. Eftersom metallkuddar är lätta att forma, är det enkelt att skreddarsy en special anpassad kudde för en specifik appliktion.

## ANVÄNDNINGS OMRÅDEN

Metallkuddarnas funktion kan i mångt och mycket liknas med en gummikudde men med fördelar när det gäller höga temperaturer (- 70°C to + 300°C) och andra besvärliga miljöer så som UV-ljus, oljor, syror och havsvatten.

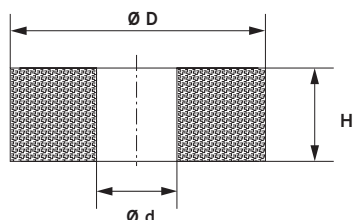
Metallkuddarna har mycket bra åldringsegenskaper och mycket låg permanent sättning.

Deras normala egenfrekvens ligger mellan 12 och 25 Hz och med en dämpning på 15 till 20% , vilket gör dem lämpiga att använda för roterande maskiner med en rotationshastighet över 2000 rpm.

## METALLKUDDAR

## DIMENSIONER

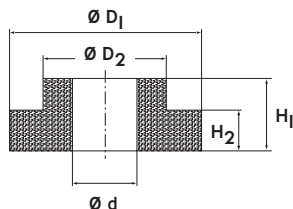
## RUND



| Artikel       | Ø Ext.<br>D mm | Ø Int.<br>d mm | Height<br>H mm | Last range<br>daN | Dynam.<br>force daN | Natural<br>Frekvens Hz |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|------------------------|
| VII68-B       | 53             | 16.5           | 14             | 20 to 250         | 1250                | 15 to 22               |
| V3CNVI653-A02 | 33             | 14             | 19             | 75 to 300         | 900                 | 15 to 22               |
| CH440-A02     | 72             | 50             | 21             | 50 to 350         | 1000                | 15 to 20               |
| VI771-A02     | 40             | 15             | 20             | 150 to 550        | 1700                | 15 to 20               |
| MC345-A02     | 72             | 34             | 21             | 300 to 1300       | 5000                | 15 to 20               |
| CH281-A02     | 119            | 34             | 21.5           | 700 to 2700       | 12500               | 15 to 20               |
| CH283-A02     | 159            | 70             | 21.5           | 250 to 7000       | 22500               | 15 to 20               |
| VI996-A02     | 203            | 121            | 21             | 250 to 7000       | 22500               | 15 to 20               |
| CH438-A02     | 72             | 51             | 10             | 50 to 350         | 1000                | 20 to 25               |
| CH265-A02     | 70             | 34             | 10.5           | 300 to 1300       | 5000                | 20 to 25               |
| CH264-A02     | 116            | 36             | 11             | 700 to 2700       | 8000                | 20 to 25               |
| VI771-B02     | 40             | 15             | 11.5           | 750 to 3000       | 9000                | 20 to 25               |
| CH472-A02     | 156            | 72             | 10.5           | 2000 to 7000      | 21000               | 20 to 25               |

1 kg=1daN

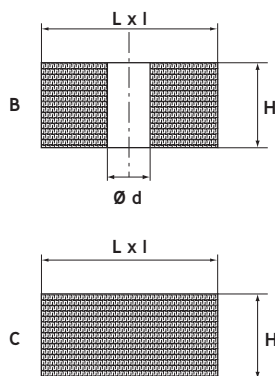
## RUND MED FLÄNS



| Artikel       | Ø D1<br>mm | Ø D2<br>mm | Ø int.<br>d mm | H1<br>mm | H2<br>mm | Statisk<br>last<br>daN | Dynam.<br>force<br>daN | Natural<br>Frekvens<br>Hz |
|---------------|------------|------------|----------------|----------|----------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| VJI48-A05     | 72         | 48         | 33             | 25       | 21       | 50 to 350              | 1050                   | 15 to 20                  |
| V3CNCH682-A05 | 69.5       | 52         | 34             | 30       | 23.5     | 50 to 300              | 900                    | 15 to 20                  |
| V3CNVJ044-A05 | 52.6       | 26.5       | 16             | 21.5     | 14       | 25 to 200              | 600                    | 15 to 22                  |
| V3CNVJ102-A05 | 49         | 27.5       | 18             | 30       | 24.5     | 20 to 100              | 300                    | 15 to 20                  |
| VJI64-A05     | 34.5       | 20         | 12.5           | 14       | 10       | 15 to 100              | 300                    | 20 to 25                  |

1 kg=1daN

## REKTANGULÄR

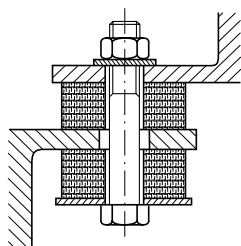


| Artikel        | Shape | Dim.<br>L x l<br>mm | Ø int.<br>d<br>mm | H<br>mm | Statisk<br>last<br>daN | Dynam.<br>force<br>daN | Natural<br>Frekvens<br>Hz |
|----------------|-------|---------------------|-------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| VI786-A06 *    | B     | 53 x 49             | 8                 | 25      | 30 to 200              | 800                    | 12 to 18                  |
| VI830-B06      | C     | 28 x 28             | -                 | 30      | 50 to 300              | 1000                   | 17 to 22                  |
| VI700-A06 *    | C     | 50 x 47             | -                 | 21.5    | 75 to 400              | 1200                   | 12 to 18                  |
| VI700-B06 *    | C     | 50 x 47             | -                 | 30      | 75 to 400              | 1600                   | 17 to 22                  |
| CH422-A06      | C     | 45 x 36             | -                 | 14      | 400 to 1500            | 5000                   | 20 to 25                  |
| V3CNVI 034-A06 | B     | 100 x 100           | -                 | -       | 2000 to 7000           | 20000                  | 12 to 18                  |
| VJI49-A06      | B     | 28 x 28             | 10.5              | -       | 25 to 150              | 450                    | 20 to 25                  |
| V3CNVJ006-A06  | B     | 157 x 157           | 30                | -       | 500 to 5000            | 15000                  | 13 to 18                  |

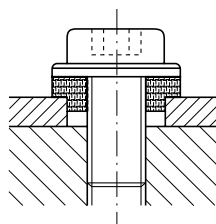
1 kg=1daN

\*: detaljerad info nästa sida.

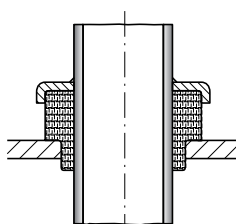
## MONTAGEEXEMPEL



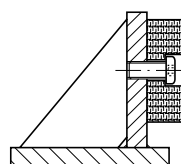
Installation som kan användas för stående och hängande motage.



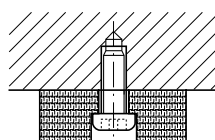
Isolering av skruv



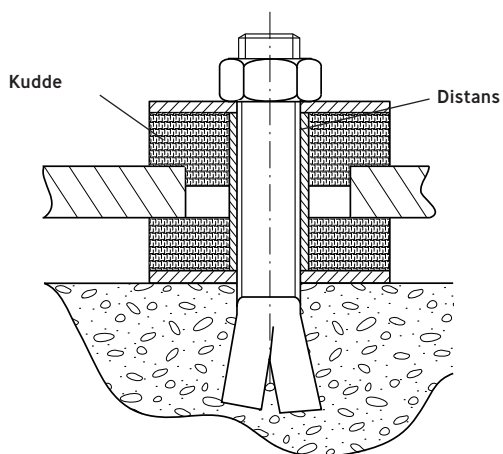
Rörupphängning



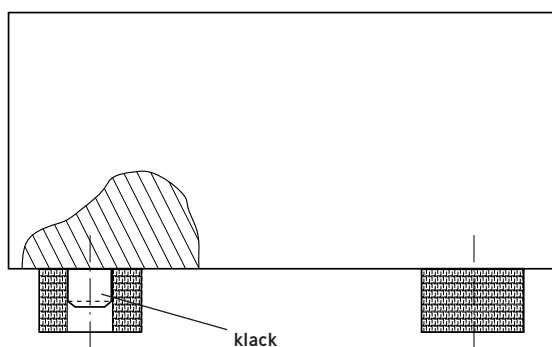
Stopp eller mothåll



Fot



Var noga med at skruv ikke har direkte kontakt med maskinfot.

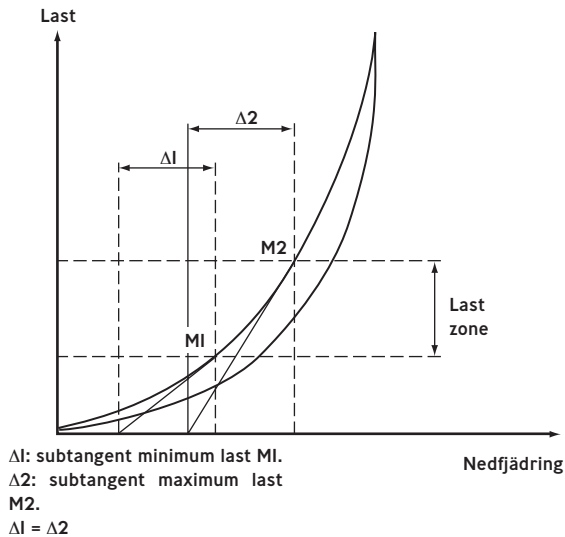


Upp- och nedvänd kudde

# METALLKUDDAR

## KARAKTERISTIK

### TYPISK STYVHETSKURVA FÖR METALL KUDDAR

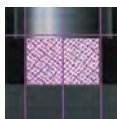


- 1 Utmärkt resistans mot olja, fett, lösningsmedel, vatten, damm, kemikalier.
- 2 Klarar av temperaturer från -70°C to +300°C och i särskilda applikationer -150°C to +400°C.
- 3 Bra åldringsegenskaper.
- 4 Hög dämpning från 15 till 20%.  
 $\delta$  från 0.3 till 0.4 motsvarande, förstärkning i resonans  $\times 4$ .
- 5 Belastbarhet 150 kg/cm<sup>2</sup> statiskt, 500 kg/cm<sup>2</sup> för shock.
- 6 Egenfrekvens mellan 15 och 25-Hz

Egenfrekvensen är relativt konstant inom arbetsområdet.

Den maximala belastningen för en metall isolator är ca 3-5 ggr mot värdena som kan avläsas i tabellerna.

# 7002



- (I) Egenfrekvens:
- axiell 7 to 10 Hz
  - radiell 4,5 to 6 Hz

## BESKRIVNING

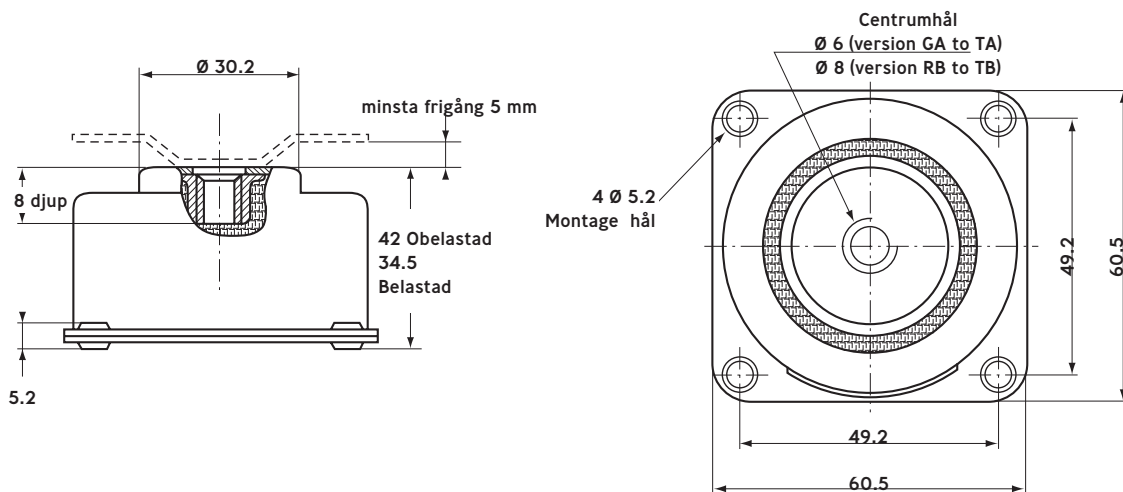
7002-isolatorn har en satinfinish behandlat AG3 yttre hus, en rostfritt stål centeraxell. En fjäder och rostfristål kudde arbetar som isolator och lastbärare. Den har fyra Ø 5.2 för montering och ett gängat centrumhål.

## ANVÄNDNING

Egenfrekvensen är mellan 7 och 10 Hz , typiska applikationer är elektronikutrustning, datutrustning, navigationsutrustning och mätinstrument. De kan också användas för stillastående utrustning för att hänga upp kontrollpaneler, etc. Den är helt tillverkad i metall för att klara svåra miljöer.

(I) Egenfrekvens with max/min lasts, se: diagram.

## DIMENSIONER



## KARAKTÄRISTIK

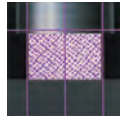
- Egenfrekvens:
  - axiell: 7 till 10 Hz beroende på vikt,
  - radiell: 4.5 till 6 Hz beroende på vikt.
- Max amplitud i resonans 0.75 mm.
- Förstärkning i resonans: < 4.
- Arbetstemperatur: - 70°C to + 300°C.
- Max acceleration med max belastning 10 g.
- Max tillåten rörelse:
  - axiell: 6 mm,
  - radiell: 5 mm.
- Vikt: 100 till 200 g (beroende på version).

| Artikel | Axiell statisk last daN | Centrumhål |
|---------|-------------------------|------------|
| 7002 GA | 0.70 - 1.25             | M6         |
| 7002 HA | 1.15 - 2.30             |            |
| 7002 JA | 2.00 - 4.50             |            |
| 7002 KA | 2.80 - 5.60             |            |
| 7002 LA | 4.50 - 9.00             |            |
| 7002 UA | 7.00 - 14.00            |            |
| 7002 MA | 8.00 - 18.00            |            |
| 7002 PA | 16.00 - 22.00           |            |
| 7002 RB | 20.00 - 33.00           | M8         |
| 7002 SB | 28.00 - 45.00           |            |
| 7002 TB | 40.00 - 60.00           |            |

1 kg=1daN



# VIH-6000 & VIH-6100



(I) Egenfrekvens: 12 to 18 Hz

## BESKRIVNING

VIH-6000 och VIH-6100 är en helstål isolator. Som standard tillverkas dessa isolatorer i förzinkat stål med rostfria stålullskuddar som dämpmedia. Dom kan även levereras i ett helt rostfritt utförande.

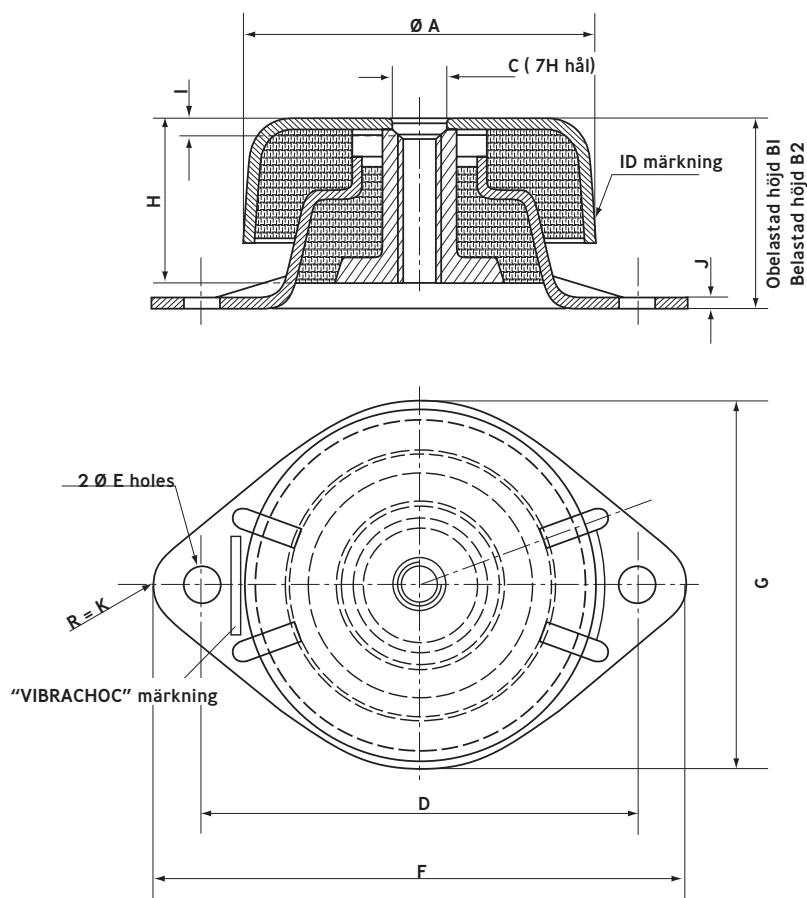
## ANVÄNDNING

VIH-6000 och VIH-6100 isolatoreen har en Egenfrekvens mellan 12 och 18-Hz och är avsedd för uppställning av roterande maskiner, elektronik skåp, rör, luft konditionering, etc. Isolatorn har mycket bra åldringsegenskaper och påverkas mycket lite av den yttre miljön. Isolatorn är konstruerad för att ge en mycket bra sidostabilitet vilket gör den mycket lämpad för mobila applikationer både cevilt och militärt, isolatorn klarar upp till 3g i belastning med full last.

(I) Egenfrekvens max/min lasts, se: Karakteristik.

# VIH-6000 & VIH-6100

## DIMENSIONER



| Artikel    | Ø A mm | B1 mm | B2 mm | C   | D mm | Ø E mm | F mm | Ø G mm | H mm | I mm | J mm | K mm |
|------------|--------|-------|-------|-----|------|--------|------|--------|------|------|------|------|
| VIH-6000 * | 105    | 62    | 57    | M12 | 130  | 11     | 160  | 110    | 50   | 5    | 3    | 15   |
| VIH-6100 * | 82     | 56    | 51    | M10 | 98   | 9      | 120  | 85     | 46   | 3    | 2    | 11   |

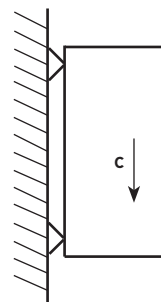
\* last se tabell nedan.

## KARAKTÄRISTIK

- Egenfrekvens:
  - axiell
  - radiell } 12 to 18 Hz beroende på last.
- Max shock belastning vid max last radiellt: 3 g.
- Uppfyller standards: GAMT13-MIL.STD. 167-I.
- Arbetstemperatur: - 70°C till + 300°C.
- Förstrkning i resonans: < 4.

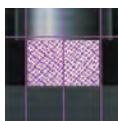
| Standard Artikel                                         | 304# rostfri Artikel                                             | Last daN                                          | Vikt kg |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| VIH-6100-01<br>VIH-6100-02<br>VIH-6100-03                | VIH-6100-01NX<br>VIH-6100-02NX<br>VIH-6100-03NX                  | 25 to 75<br>50 to 150<br>100 to 250               | 0,65    |
| VIH-6000-21<br>VIH-6000-01<br>VIH-6000-02<br>VIH-6000-03 | VIH-6000-21NX<br>VIH-6000-01NX<br>VIH-6000-02NX<br>VIH-6000-03NX | 30 to 75<br>50 to 150<br>100 to 300<br>200 to 500 | 1,6     |

1 kg=1daN



Vid radiell motering, kontakta våra tekniker.

# VIH75I & VIH752



(I) Egenfrekvens: 15 to 25 Hz

## BESKRIVNING

VIH75I och 752 är tillverkad av pressformad stålplåt som målats. Islatrkudden är av rostfritt material, cetrumfästet av alumium.

## ANVÄNDNING

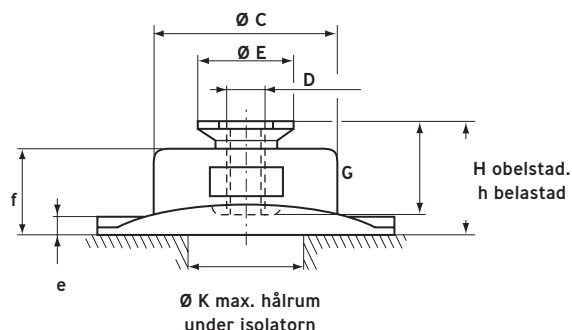
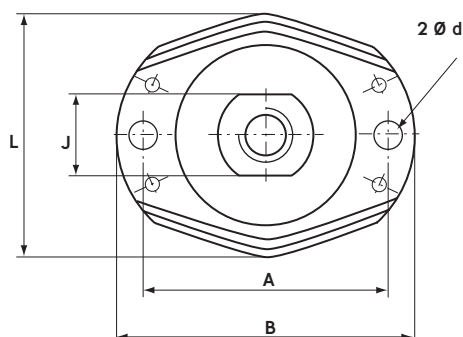
VIH75I och 752 har en Egenfrekvens mellan 15 och 25 Hz.

Modell -II och -I2 har förstärkt radial dämpning vilket gör dessa lämpade för olika fordonsapplikationer.

(I) Egenfrekvens max/min lasts, se: Karakteristik.

# VIH751 & VIH752

## DIMENSIONER



| Artikel | A mm | B mm | Ø C mm | D   | Ø E mm | G mm | H mm | J mm | Ø K mm | L mm | Ø d mm | e mm | f mm | h mm |
|---------|------|------|--------|-----|--------|------|------|------|--------|------|--------|------|------|------|
| VIH751  | 92*  | 110  | 69     | M12 | 32     | 47   | 54   | 27   | 40     | 90   | 11*    | 5,5  | 40,5 | 50   |
| VIH752  | 126  | 152  | 96     | M20 | 41     | 51   | 60   | 36   | 60     | 124  | 15     | 7    | 45   | 56   |

\* Oblong holes with 2 mm aperture.

## KARAKTÄRISTIK

- Egenfrekvens:

- axiell } 15 to 25 Hz beroende på last.
- radiell }

- Max amplitud i egenfrekvens: 0.4 mm.

- Förstärkning i resonans: < 4.

- Max shock belastning vid max last radiellt: 5g för 751 och 10 g för 752 vid max belastning.

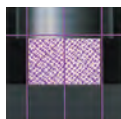
- Arbetstemperatur: - 70°C to + 300°C.

- Vikt VIH751: 0.75 kg / VIH752: 1.6 kg.

| Artikel   | Statisk axiell last daN | Max dynamisk kraft daN |      |        | Centrumskruv |      |     |
|-----------|-------------------------|------------------------|------|--------|--------------|------|-----|
|           |                         | Kompression            | Drag | Radial | Skruvlängd   |      | Nm  |
|           |                         |                        |      |        | min.         | max. |     |
| VIH751-01 | 70 - 250                | 900                    | 900  | 300    | 25           | 45   | 18  |
| VIH751-02 | 70 - 250                | 900                    | 900  | 800    |              |      | 40  |
| VIH751-01 | 150 - 500               | 2000                   | 1800 | 650    |              |      | 18  |
| VIH751-02 | 150 - 500               | 2000                   | 1800 | 1600   |              |      | 40  |
| V 318     | 300-1000                | 4000                   | 3000 | 1000   | 35           | 50   | 50  |
| V318-D    | 300-1000                | 4000                   | 3000 | 3000   |              |      | 140 |

1 kg ≈ 1daN

# VII8-MG, VII8-DG, V3I8, V3I8-D



(I) Egenfrekvens: 11 to 22 Hz

## BESKRIVNING

VII8-MG och V3I8 har ett gjutjärnshus med rostfria metallkuddar som isolator.

- VII8-MG och V3I8 har två kuddar;
- VII8-DG och V3I8-D har tre kuddar.

## ANVÄNDNING

De här serierna av isolatorer har en egenfrekvens mellan 18 och 25-Hz :

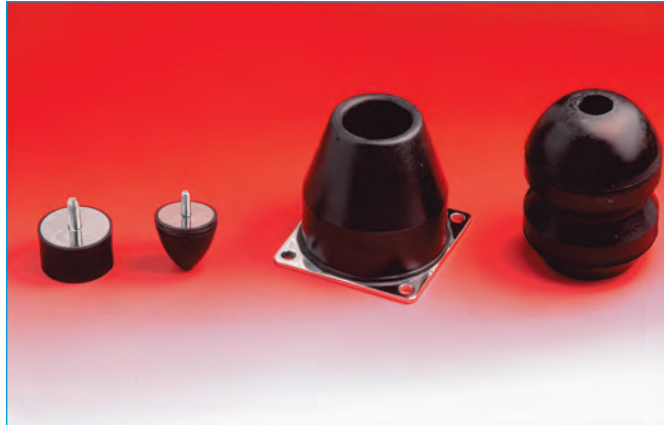
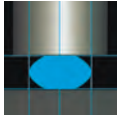
- Typiska applikationer är tunga maskiner så som kvarnar, stenkrossare, exenterpressar, tryckpressar och textil maskiner.
- roterande maskiner så som motorer, generator, pumpar, etc. För VII8-MG och V3I8 mer än 200 rpm.
- Kranar och arbetshytter.

Den isometriska styvheten och höga dämpningen gör dem lämpade för motor uppställningar på fartyg, fordon, etc. Eftersom de kan klara temperaturer mellan - 70°C och + 300°C, är de även lämpade för avgasrör och skorstenar.

(I) Egenfrekvens max/min lasts, se: Karakteristik.



# STOPP



Cylindriskt  
stopp

Koniskt  
progressivt  
stopp

LEVAFLEX  
Progressivt stopp

EVIDGOM stopp

## BESKRIVNING

Det finns ett antal olika stopp:

- Cylindriska eller DIABOLO stopp.
- Koniska progressiva stopp.
- LEVAFLEX progressiva stopp.
- EVIDGOM stopp.

## FUNKTION

PAULSTRA gummistopp har följande speciella egenskaper:

- Stor sammantryckning, ger möjlighet att absorbera mycket energi.
- Progressiv energiabsorbering beroende på konstruktion.

Fördelar:

- Genom att använda ett mjukt stopp reduceras bullernivå och tillåter högre arbetstempon.

Rekomendationer:

- Montera stoppet vinkelrätt med anslaget.
- Stoppet måste monteras så att det tillåts att expa och era vid arbetet.

# STOPP

## DIMENSIONER OCH KARAKTERISTIK

### CYLINDERStopp

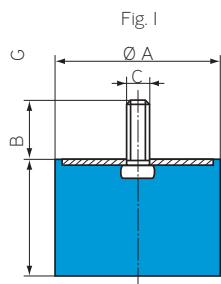
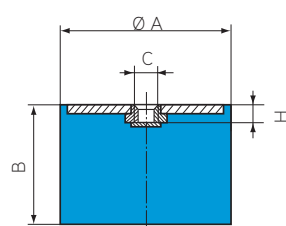


Fig. 2

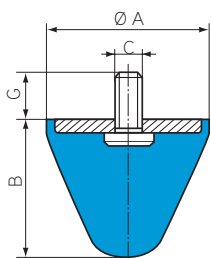


**NYHET**

| A<br>mm | B<br>mm | C  | G<br>mm | Fig. | H<br>mm | Max.<br>last daN | Nedfj.<br>mm | Energi<br>Joules | Artikel |
|---------|---------|----|---------|------|---------|------------------|--------------|------------------|---------|
| 12.5    | 10      | M5 | 10      | 1    | -       | 12               | 2            | 0.12             | 51110   |
|         | 13.5    |    |         |      |         | 11               | 2.5          | 0.13             | 51128   |
|         | 15      |    |         |      |         | 10               | 3            | 0.16             | 51115   |
|         | 20      |    |         |      |         | 8                | 3.5          | 0.14             | 51125   |
| 16      | 10      | M4 | -       | 1    | -       | 20               | 2            | 0.20             | 51150   |
|         | 15      |    |         | 1    | -       |                  | 3            | 0.30             | 51151   |
|         | 10      |    |         | 2    | 2.5     |                  | 2            | 0.20             | 51152   |
|         | 15      |    |         | 2    | 2.5     |                  | 3            | 0.30             | 51153   |
|         | 10      | M5 | 12      | 1    | -       | 20               | 2            | 0.20             | 511292  |
|         | 15      |    |         |      |         | 20               | 3            | 0.30             | 511294  |
|         | 20      |    |         |      |         | 15               | 4            | 0.30             | 511296  |
|         | 25      |    |         |      |         | 15               | 5            | 0.30             | 511298  |
| 20      | 15      | M6 | -       | 2    | 4       | 30               | 4            | 0.70             | 51154   |
|         | 8.5     |    |         |      |         | 40               | 1.5          | 0.30             | 511200  |
|         | 15      | M6 | 16.5    | 1    | -       | 35               | 4            | 0.70             | 511215  |
|         | 20      |    |         |      |         | 30               | 5            | 0.70             | 511220  |
|         | 25      |    |         |      |         | 30               | 5.5          | 0.80             | 511225  |
|         | 30      |    |         |      |         | 25               | 7            | 0.80             | 511230  |
| 25.5    | 10      | M6 | 18      | 1    | -       | 80               | 2            | 0.80             | 51158   |
|         | 15      |    | 18      | 1    | -       | 60               | 3.5          | 1.00             | 51155   |
|         | 20      |    | 18      | 1    | -       | 50               | 5            | 1.20             | 51159   |
|         | 30      |    | 18      | 1    | -       | 50               | 8            | 2.00             | 51160   |
|         | 15      |    | -       | 2    | 4       | 60               | 3.5          | 1.00             | 51164   |
|         | 20      |    | -       | 2    | 4       | 55               | 5.5          | 1.20             | 51162   |
|         | 30      |    | -       | 2    | 4       | 50               | 8            | 2.00             | 51163   |
|         |         |    |         |      |         |                  |              |                  |         |
|         |         |    |         |      |         |                  |              |                  |         |
|         |         |    |         |      |         |                  |              |                  |         |

1 kg=1daN

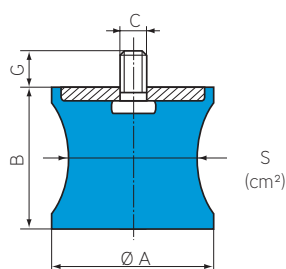
### KONISKT Stopp



| Artikel | Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | G<br>mm | Repetitive shocks |              |             | Exceptional<br>shock<br>Energi<br>joules | Wght<br>g |
|---------|-----------|---------|-----|---------|-------------------|--------------|-------------|------------------------------------------|-----------|
|         |           |         |     |         | Energi<br>Joules  | Nedfj.<br>mm | ReactiondaN |                                          |           |
| 512251  | 25.5      | 19      | M8  | 20      | 3                 | 8            | 100         | 9                                        | 20        |
| 512307  | 30        | 30      | M8  | 25      | 6                 | 15           | 140         | 18                                       | 37        |
| 512301  | 30        | 30      | M6  | 13.5    | 6                 | 15           | 140         | 18                                       | 30        |
| 512515  | 50        | 50      | M10 | 25      | 30                | 25           | 340         | 90                                       | 85        |
| 512501  | 50        | 50      | M8  | 20      | 30                | 25           | 340         | 90                                       | 75        |
| 512516  | 50        | 64      | M10 | 25      | 40                | 32           | 370         | 120                                      | 150       |
| 512502  | 50        | 64      | M8  | 35      | 40                | 32           | 370         | 120                                      | 150       |
| 512517  | 50        | 58      | M10 | 25      | 37                | 28           | 400         | 110                                      | 130       |
| 512503  | 50        | 58      | M8  | 15      | 37                | 28           | 400         | 110                                      | 120       |
| 512608  | 60        | 40      | M10 | 25      | 27                | 18           | 550         | 70                                       | 140       |
| 512601  | 60        | 40      | M14 | 62      | 27                | 18           | 550         | 70                                       | 200       |
| 512700  | 72        | 58      | M10 | 25      | 50                | 26           | 550         | 150                                      | 290       |
| 512721  | 72        | 58      | M12 | 30      | 50                | 26           | 550         | 150                                      | 300       |
| 512951  | 95        | 80      | M16 | 45      | 120               | 37           | 1100        | 350                                      | 750       |

1 kg= 1daN

### DIABOLO Stopp



| Artikel | S<br>cm² | Ø A<br>mm | B<br>mm | C   | G<br>mm | Max.<br>stöt<br>last<br>daN | Nedfj.<br>mm | Max.<br>statisk<br>last<br>daN | Nedfj.<br>mm | Energi<br>Joules | Vikt<br>g |
|---------|----------|-----------|---------|-----|---------|-----------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 511571  | 5        | 57        | 42      | M8  | 20      | 100                         | 10           | 40                             | 4            | 1                | 60        |
| 511572  | 9.5      | 57        | 42      | M8  | 20      | 200                         | 12           | 75                             | 5.5          | 2                | 80        |
| 511601  | 19.5     | 60        | 57      | M10 | 25      | 350                         | 15           | 150                            | 8            | 6                | 190       |
| 511801  | 38.5     | 80        | 65      | M14 | 30      | 800                         | 16           | 300                            | 9.5          | 15               | 500       |
| 511951  | 50       | 95        | 70      | M16 | 35      | 1000                        | 18           | 400                            | 9.5          | 20               | 790       |

1 kg= 1daN

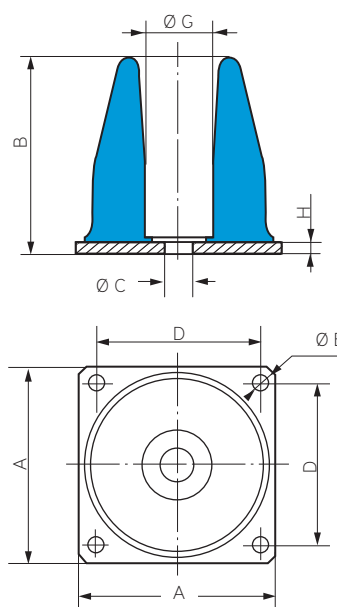


## LEVAFLEX PROGRESSIVA STOPP

| Artikel | A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | D<br>mm | Ø E<br>mm | Ø G<br>mm | H<br>mm | Vikt<br>g |
|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 514085  | 85      | 85      | 8.5       | 69      | 8.5       | 20        | 5       | 600       |
| 514110  | 110     | 110     | 12.5      | 90      | 8.5       | 30        | 6       | 1200      |
| 514130  | 130     | 130     | 19        | 106     | 11        | 40        | 6       | 2000      |
| 514160  | 160     | 160     | 23        | 132     | 11        | 45        | 8       | 3000      |
| 514200  | 200     | 200     | 28        | 168     | 13        | 60        | 10      | 7000      |

| Återkommande stöt |                           |                       | Engångs<br>stöt<br>Energi<br>Joules | Artikel<br>hårdhet |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Energi<br>Joules  | Samman<br>tryckning<br>mm | Infäst<br>last<br>daN |                                     |                    |
| 170               | 40                        | 1200                  | 500                                 | 514085/60          |
| 280               | 40                        | 1700                  | 850                                 | 514085/75          |
| 330               | 50                        | 1800                  | 1000                                | 514110/60          |
| 550               | 50                        | 3400                  | 1500                                | 514110/75          |
| 600               | 65                        | 2800                  | 1800                                | 514130/60          |
| 650               | 60                        | 3000                  | 1900                                | 514130/75          |
| 1050              | 75                        | 4500                  | 3000                                | 514160/60          |
| 1200              | 90                        | 4000                  | 3600                                | 514200/60          |
| 1300              | 70                        | 6000                  | 3900                                | 514160/75          |
| 2200              | 85                        | 7800                  | 6600                                | 514200/75          |

1 kg = 1daN



## EVIDGOM STOPP

| Återkommande stöt |                           |                       | Engångs<br>stöt<br>Energi<br>Joules | Artikel<br>hårdhet |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Energi<br>Joules  | Samman<br>tryckning<br>mm | Infäst<br>last<br>daN |                                     |                    |
| 31                | 30                        | 190                   | 95                                  | 810644             |
| 100               | 50                        | 580                   | 300                                 | 810645             |
| 110               | 45                        | 600                   | 330                                 | 810666             |
| 180               | 67                        | 750                   | 540                                 | 810642             |
| 350               | 75                        | 1250                  | 1050                                | 810653             |
| 360               | 65                        | 1400                  | 1100                                | 810655             |
| 400               | 85                        | 1500                  | 1200                                | 810669             |
| 300               | 70                        | 900                   | --                                  | 810784             |
| 600               | 75                        | 1625                  | --                                  | 810775             |
| 1050              | 90                        | 2375                  | --                                  | 810776             |
| 2500              | 90                        | 5500                  | --                                  | 810733/60          |
| 7100              | 150                       | 11000                 | --                                  | 810732/60          |
| 9500              | 200                       | 9500                  | --                                  | 810731/60          |
| 13000             | 130                       | 18000                 | --                                  | 810732/75          |
| 17500             | 175                       | 19000                 | --                                  | 810731/75          |
| 21000             | 200                       | 25000                 | --                                  | 810735/60          |
| 29000             | 250                       | 35000                 | --                                  | 810734/60          |
| 41000             | 200                       | 70000                 | --                                  | 810735/75          |
| 50000             | 250                       | 55000                 | --                                  | 810734/75          |

1 kg = 1daN

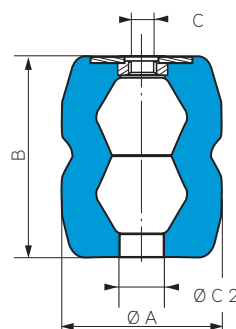


Fig. 1

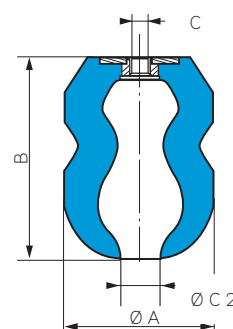


Fig. 2

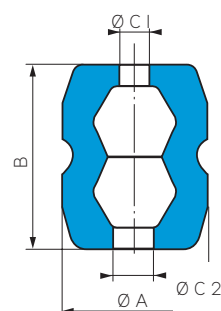
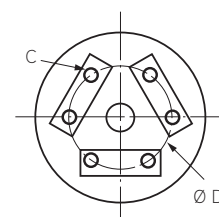


Fig. 3

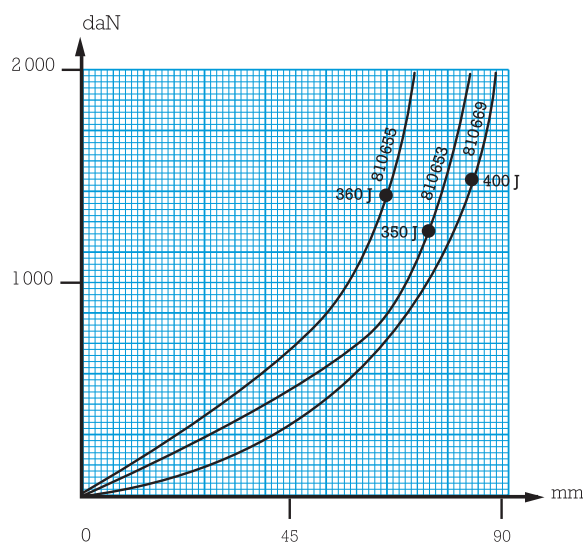
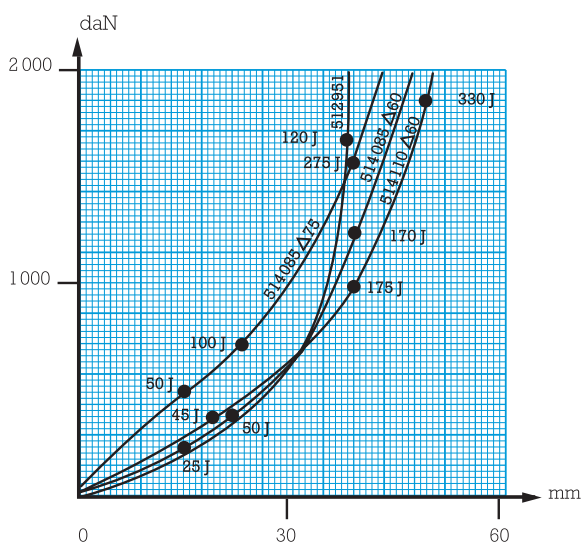
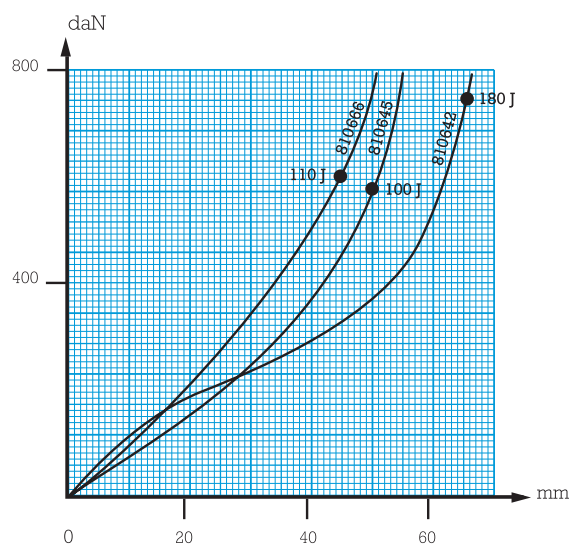
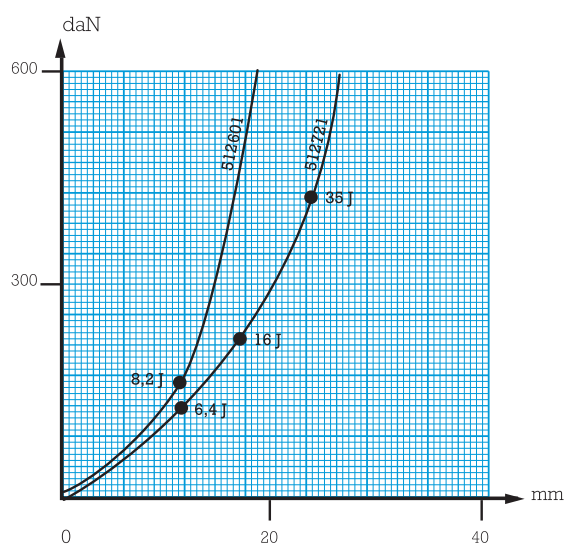
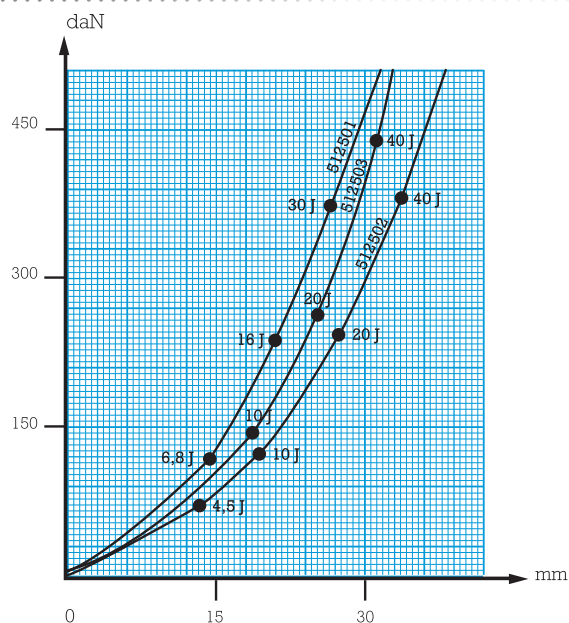
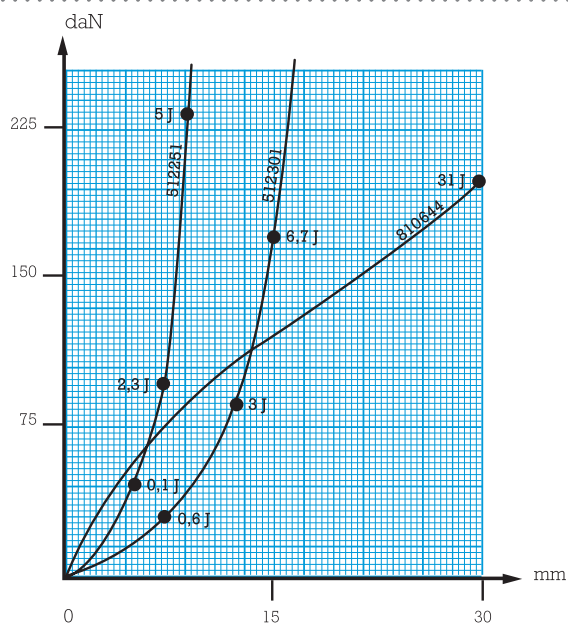


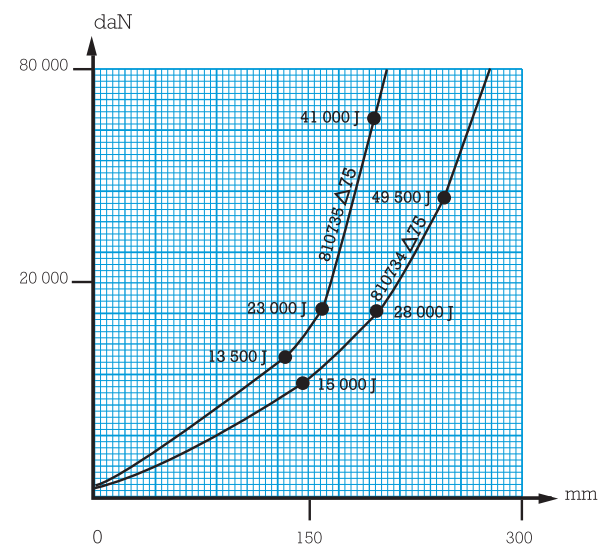
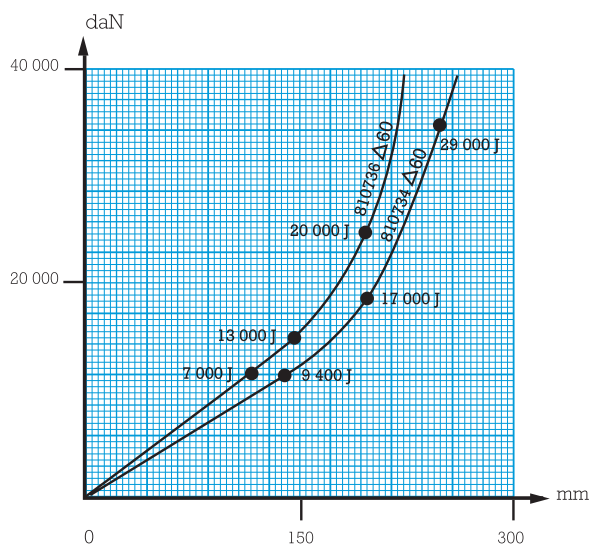
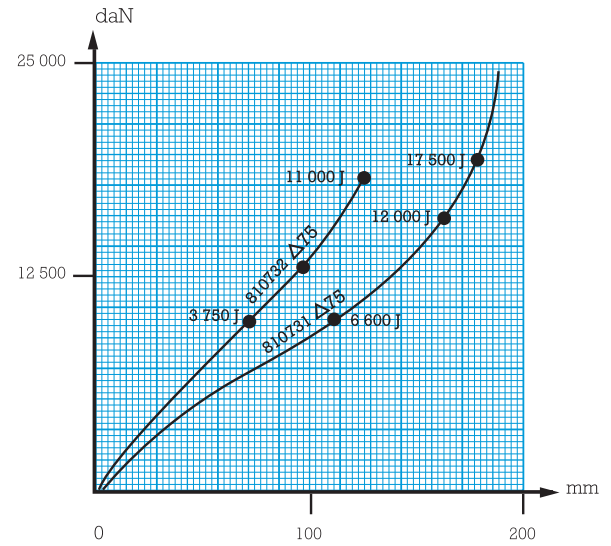
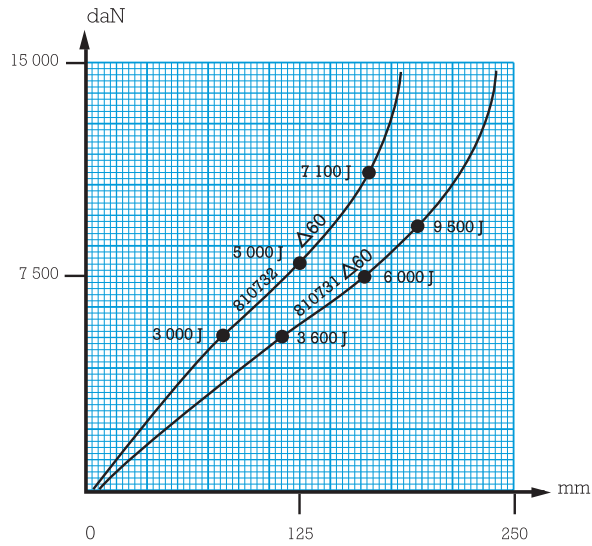
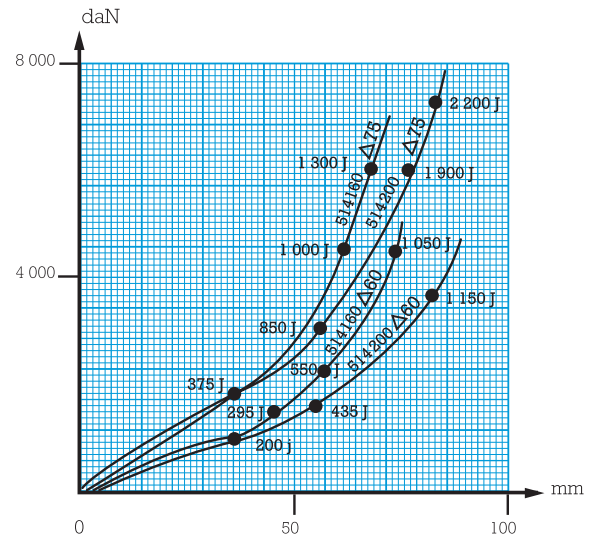
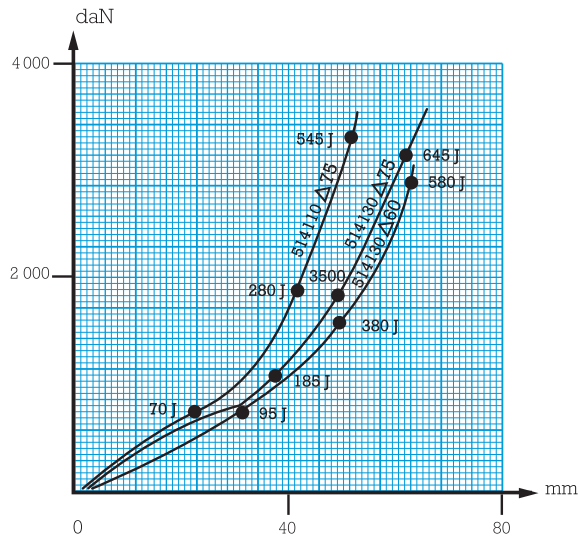
| Stopp<br>Artikel | Fig. | Evidgom<br>Artikel | Ø A<br>mm | B<br>mm | C       | Ø C1<br>mm | Ø C2<br>mm | Ø D<br>mm | Ø A<br>under last<br>mm |
|------------------|------|--------------------|-----------|---------|---------|------------|------------|-----------|-------------------------|
| 810642           | 1    | 810022             | 85        | 120     | M16     | 20         | 30         | --        | 114                     |
| 810644           | 1    | 810004             | 55        | 55      | M10     | 14         | 14         | --        | 72                      |
| 810645           | 2    | 810035             | 66        | 93      | M16     | 20         | 14         | --        | 100                     |
| 810653           | 1    | 810023             | 100       | 130     | M16     | 20         | 30         | --        | 140                     |
| 810655           | 1    | 810025             | 110       | 132     | M16     | 20         | 30         | --        | 142                     |
| 810666           | 2    | 810046             | 76        | 90      | M16     | 20         | 14         | --        | 98                      |
| 810669           | 2    | 810029             | 110       | 150     | M16     | 20         | 30         | --        | 155                     |
| 810731           | 3    | --                 | 250       | 400     | 6 X M24 | 70         | 70         | 150       | 360                     |
| 810732           | 3    | --                 | 250       | 315     | 6 X M24 | 70         | 70         | 150       | 380                     |
| 810733           | 3    | --                 | 250       | 230     | 6 X M24 | 70         | 70         | 150       | 370                     |
| 840734           | 3    | --                 | 350       | 500     | 8 X M24 | 85         | 85         | 196       | 445                     |
| 810735           | 3    | --                 | 350       | 395     | 8 X M24 | 85         | 85         | 196       | 500                     |
| 810775           | 1    | 810015             | 155       | 150     | M16     | 25         | 40         | --        | 202                     |
| 810776           | 1    | 810016             | 188       | 180     | M24     | 40         | 30         | --        | 256                     |
| 810784           | 1    | 810014             | 125       | 140     | M16     | 30         | 25         | --        | 168                     |

OBS! värdena i tabellerna är för en anslagshastighet av 1m/s, vid högre hastigheter kontakta våra tekniker.

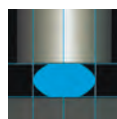
# STOPP

## NEDJÄDRINGSKURVOR FÖR PROGRESIVA STOPP, LEVAFLEX OCH EVIDGOM





# S.T.C



(I) Egenfrekvens: 10 till 25Hz

## BESKRIVNING

S.T.C. är av typen bussning vulkad på centrumstödhylsa.

- Innerhylsa: stål.
- Gmmit är vulkat på centrumhysan med bussning på ena änden och en krage som kragar upp sig vid montage i andra änden. Krage på ena sidan och för montaget.

## FUNKTION

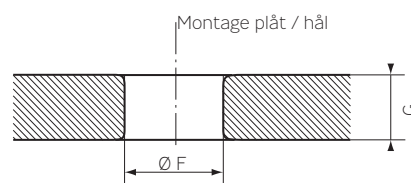
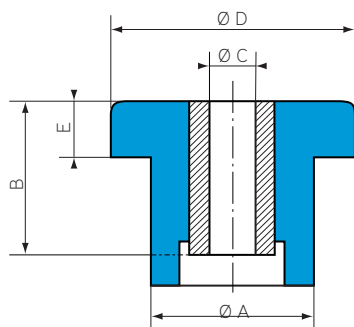
S.T.C. Har följande specifika egenskaper:

- Arbetar i kompression.
- Inbyggd drag avlastning.
- Kan användas som säkerhetsinstallation.

Fördelar:

- Enkel montering.
- Enkel och ekonomisk.
- Stort lastområde.

## Dimensioner



| Artikel | Ø A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | Ø D<br>mm | E<br>mm | Ø F<br>mm | G<br>mm |
|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| 539887  | 20.6      | 17.5    | 10        | 27.7      | 5.6     | 20.6      | 8       |
| 539190  | 31.5      | 25.4    | 13        | 44.5      | 10.4    | 31.5      | 10      |
| 539886  | 34.3      | 35      | 13        | 50.8      | 13.5    | 34.3      | 16      |
| 539191* | 41.1      | 44.5    | 16        | 63.5      | 15.7    | 41.1      | 19      |
| 539920  | 38        | 23      | 16        | 64        | 16      | 38.5      | 19      |
| 539951  | 56.6      | 50.8    | 20        | 95        | 25.4    | 56        | 20      |

\* monterade i pare se fig 2.

## Karakteristik

| Artikel | Hårdhet | Nominal<br>statisk last<br>daN | Nedfärd<br>mm |
|---------|---------|--------------------------------|---------------|
| 539887  | 45      | 8-35                           | 0.7           |
|         | 60      | 10-50                          | 0.7           |
| 539190  | 45      | 15-75                          | 1.2           |
|         | 60      | 25-100                         | 1.2           |
| 539886  | 60      | 35-150                         | 1.2           |
|         | 75      | 80-330                         | 1.2           |

| Artikel | Hårdhet | Nominal<br>statisk last<br>daN | Nedfärd<br>mm |
|---------|---------|--------------------------------|---------------|
| 539191  | 60      | 60-250                         | 2             |
|         | 75      | 125-500                        | 2             |
| 539920  | 45      | 100-400                        | 2             |
|         | 75      | 250-1000                       | 1             |
| 539951  | 45      | 175-700                        | 3             |
|         | 65      | 250-1000                       | 3             |

1 kg = 1 daN

## MONTAGE

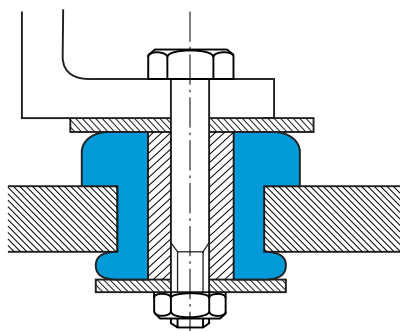


Fig. 1

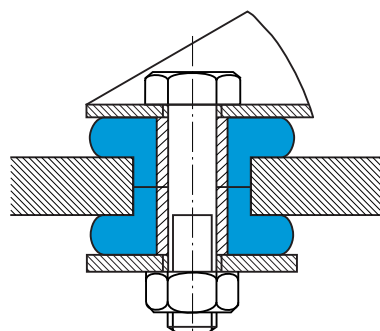
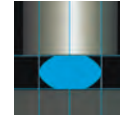
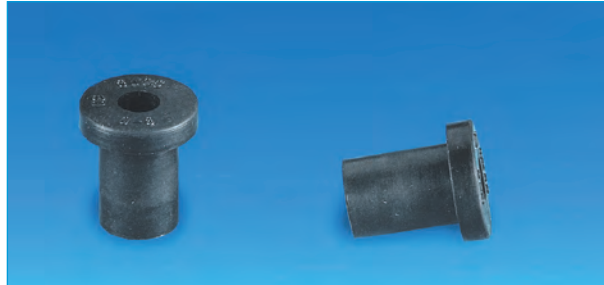


Fig. 2 (for 539920)

# FLEX-LOC



## BESKRIVNING

En flexibel bussning som expanderar och låser vid åtdragning.

## FUNKTION

FLEX-LOC har följande egenskaper:

- Jobbar i alla riktningar:
  - kompression (axiell),
  - sidobelastning (radiell),
  - ev båda ovanstående beroende på montering.

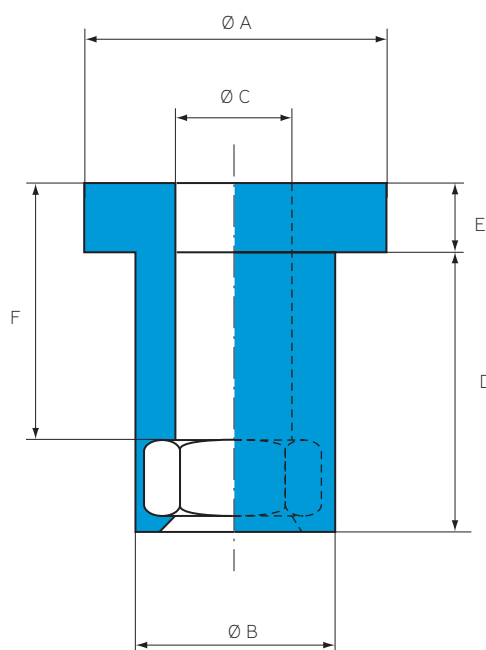
Fördelar:

- 80% isolering.
- Enkel och billig.
- Enkel montering.
- Låg vikt.

## APPLIKATIONER

FLEX-LOC är lämplig för montering av plåtr, ramverk, motillrer, ventilationsfläktar, datillrer, LCD skärmar, etc.

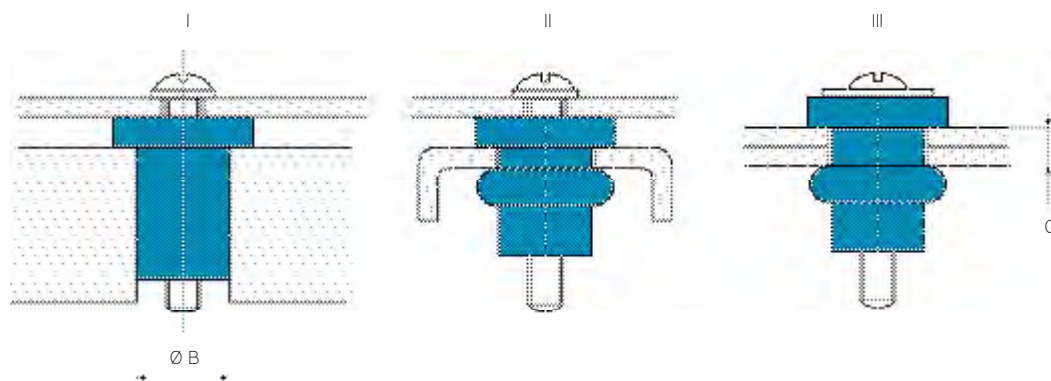
## Karakteristik



| Paulstra Artikel | Barry Controls Artikel * | Nut | Ø A mm | Ø B mm | Ø C mm | D mm | E mm | F mm |
|------------------|--------------------------|-----|--------|--------|--------|------|------|------|
| 530909 03        | Q3                       | M3  | 9      | 7.2    | 3.4    | 9    | 2.5  | 8    |
| 530909 04        | Q4                       | M4  | 12     | 9.3    | 4.4    | 11.5 | 3    | 10.5 |
| 530909 05        | Q5                       | M5  | 15     | 10.2   | 5.4    | 14.5 | 3.5  | 13   |
| 530909 06        | Q6                       | M6  | 18     | 12.7   | 6.4    | 17   | 4    | 15   |
| 530909 07        | Q8                       | M8  | 24     | 16.5   | 8.4    | 22   | 5    | 19.5 |

\* Barry Controls Artikel som referrens.

## Karakteristik



| Paulstra Artikel | Barry Controls Artikel * | Montage hål<br>Ø B | Plt tjocklek<br>G mm | Moment   |               | Statisk last (daN) |              |         |
|------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--------------|---------|
|                  |                          |                    |                      | I<br>N.m | II<br>III N.m | I                  | II eller III |         |
|                  |                          |                    |                      |          |               | Axiell/<br>radiell | Axiell       | Radiell |
| 530909 03        | Q3                       | 7.2-7.5            | 0.6-2.5              | 0.5      | 0.4           | I                  | 5            | 2.5     |
| 530909 04        | Q4                       | 9.3-9.6            | 0.8-3.3              | 0.6      | 0.5           | I                  | 7            | 3.5     |
| 530909 05        | Q5                       | 10.2-10.5          | 0.8-4.3              | 1.0      | 0.6           | 1.5                | 10           | 5       |
| 530909 06        | Q6                       | 12.7-13.0          | 1.5-5.0              | 3.5      | 0.9           | 3                  | 14           | 7       |
| 530909 07        | Q8                       | 16.5-16.8          | 1.5-6.5              | 4.0      | 1.8           | 5                  | 28           | 14      |

\* Barry Controls Artikel som referrens.

1 kg = 1daN

22000



(I) Egenfrekvens: 8 till 18 Hz

## BESKRIVNING

22000 isolator bygger på 2 separata delar där den ena har en invulkad centrumhyllsa.

- Invändig stödhylsa i stål.
- Kloropregummi i 5 olika hårdheter.

## FUNKTION

22000 isolatorn har följande specifika egenskaper.

- Gummimaterial som arbetar både radiellt och axiellt och som är oljeresistent.
- Axiell och radiell styvhet I:I.
- Absorberar vibrationer och ljud i alla riktningar.

Fördelar:

- God stomljudsisolering.
- Oljeresistent.
- Enkel och ekonomisk.
- Enkel att montera.
- Fem olika hårdheter med axiell lastkapacitet från 15 till 2100kg, radiellt upp till 650 kg.
- Inbyggd dragavlastning.

## APPLIKATIONER

22000 isolatorn lämpar sig för många olika applikationer så väl för stationära installationer som mobila.

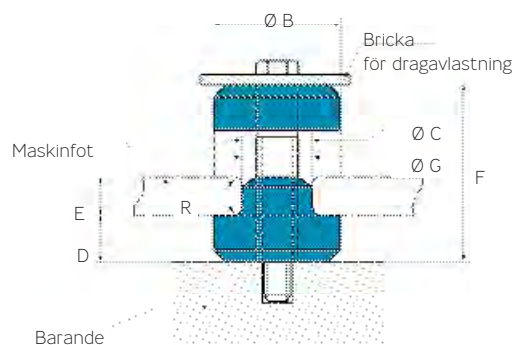
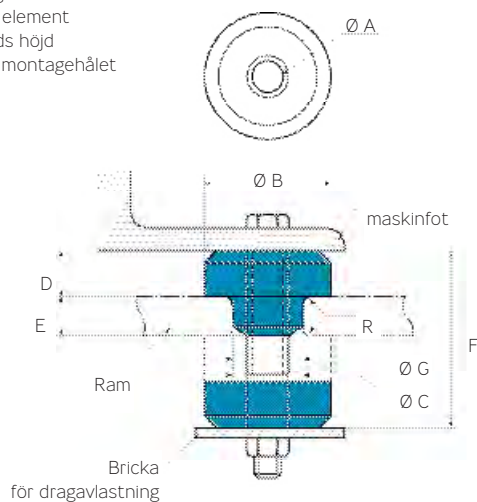
Exempel: pumpar, kompressorer, generatillrer, elektronik, fläktar, växellådor, etc.

(I) Egenrekvens se tabell.



## DIMENSIONER Egenskaper

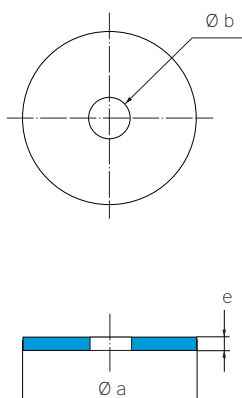
G: Ø Montage hål  
C: Ø Gummi element  
F: Inbyggingshöjd  
R: Radie för montagehålet



E: Tjockleken kan variera mellan E1 och E2 beroende på nedfjädring / egenfrekvens, se tabell.

| Paulstra Artikel | Barry Controls* Artikel | Ø A mm | Ø B mm | Ø C mm | D mm | F mm | Montage hål |       |        |      |        |
|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|------|------|-------------|-------|--------|------|--------|
|                  |                         |        |        |        |      |      | E1 mm       | E2 mm | Ø G mm | R mm | Vikt g |
| 530903 II / 15   | 22001-II / 15           | 10.4   | 33.2   | 20.1   | 12.3 | 31.7 | 9.5         | 9.5   | 19     | 1    | 43     |
| 530903 2I / 25   | 22002-II / 15           | 13.5   | 47.7   | 33     | 19.8 | 49.2 | 14          | 12.5  | 31.7   | 1.5  | 142    |
| 530903 3I / 35   | 22003-II / 15           | 16.7   | 64.8   | 40.1   | 22.8 | 61.7 | 22          | 19    | 38.1   | 2.3  | 313    |
| 530903 4I / 45   | 22004-II / 15           | 23.8   | 88.9   | 58.4   | 25.4 | 73.1 | 28.5        | 25.5  | 57.1   | 3    | 670    |
| 530903 5I / 55   | 22005-II / 15           | 27     | 123.9  | 64.8   | 31.7 | 85.8 | 32          | 25.5  | 63.5   | 3    | 1306   |

1 kg = 1000 g



Vi rekommenderar att en bricka används vid monteringen för att få dragavlastning.

| PAULSTRA Artikel | Bricka |        |      |        |
|------------------|--------|--------|------|--------|
|                  | Ø a mm | Ø b mm | c mm | Vikt g |
| 530903 II / 15   | 39.6   | 10.3   | 2.2  | 24     |
| 530903 2I / 25   | 54.1   | 13.5   | 3.4  | 54     |
| 530903 3I / 35   | 71.3   | 16.7   | 4.7  | 140    |
| 530903 4I / 45   | 98.5   | 23.8   | 6.3  | 368    |
| 530903 5I / 55   | 133.3  | 27.0   | 9.5  | 991    |

## KARAKTERISTIK

Max belastning styrs av gummits kompression, vilket påverkas av tjockleken EI och E2.

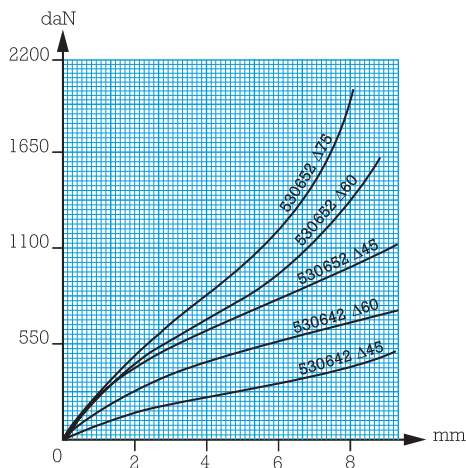
| Paulstra Artikel | Barry Controls* Artikel | Belastning med tjocklek EI |             |       |       | Belastning med tjocklek E2 |             |       |       |
|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|-------|-------|----------------------------|-------------|-------|-------|
|                  |                         | Axiell daN                 | Radiell daN | Fo Hz | EI mm | Axiell daN                 | Radiell daN | Fo Hz | E2 mm |
| 530903 11        | 22001-11                | 18                         | 9           |       |       | 18                         | 9           |       |       |
| 530903 12        | 22001-12                | 40                         | 13          |       |       | 40                         | 13          |       |       |
| 530903 13        | 22001-13                | 63                         | 18          | 15    | 9.5   | 63                         | 18          | 15    | 9.5   |
| 530903 14        | 22001-14                | 113                        | 22          |       |       | 113                        | 22          |       |       |
| 530903 15        | 22001-15                | 136                        | 27          |       |       | 136                        | 27          |       |       |
| 530903 21        | 22002-11                | 59                         | 22          |       |       | 27                         | 18          |       |       |
| 530903 22        | 22002-12                | 79                         | 29          |       |       | 54                         | 36          |       |       |
| 530903 23        | 22002-13                | 109                        | 40          | 12    | 14    | 72                         | 56          | 15    | 12.5  |
| 530903 24        | 22002-14                | 172                        | 75          |       |       | 118                        | 81          |       |       |
| 530903 25        | 22002-15                | 286                        | 127         |       |       | 172                        | 127         |       |       |
| 530903 31        | 22003-11                | 95                         | 40          |       |       | 40                         | 31          |       |       |
| 530903 32        | 22003-12                | 159                        | 63          |       |       | 68                         | 47          |       |       |
| 530903 33        | 22003-13                | 222                        | 102         | 11    | 22    | 102                        | 72          | 15    | 19    |
| 530903 34        | 22003-14                | 390                        | 175         |       |       | 147                        | 111         |       |       |
| 530903 35        | 22003-15                | 604                        | 313         |       |       | 227                        | 163         |       |       |
| 530903 41        | 22004-11                | 122                        | 61          |       |       | 68                         | 50          |       |       |
| 530903 42        | 22004-12                | 231                        | 104         |       |       | 136                        | 100         |       |       |
| 530903 43        | 22004-13                | 350                        | 156         | 10    | 28.5  | 181                        | 136         | 15    | 25.5  |
| 530903 44        | 22004-14                | 531                        | 268         |       |       | 227                        | 181         |       |       |
| 530903 45        | 22004-15                | 954                        | 443         |       |       | 272                        | 263         |       |       |
| 530903 51        | 22005-11                | 518                        | 109         |       |       | 136                        | 68          |       |       |
| 530903 52        | 22005-12                | 877                        | 154         |       |       | 227                        | 100         |       |       |
| 530903 53        | 22005-13                | 1172                       | 277         | 10    | 32    | 318                        | 136         | 15    | 25.5  |
| 530903 54        | 22005-14                | 1609                       | 404         |       |       | 409                        | 213         |       |       |
| 530903 55        | 22005-15                | 2072                       | 640         |       |       | 545                        | 300         |       |       |

1 kg=1daN

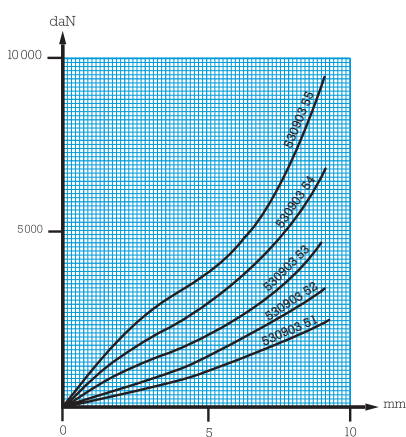
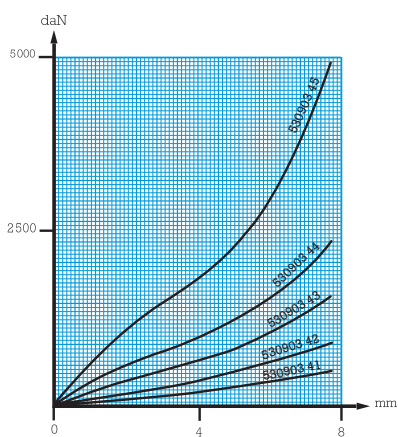
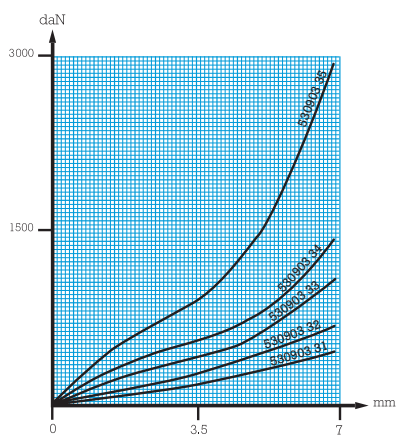
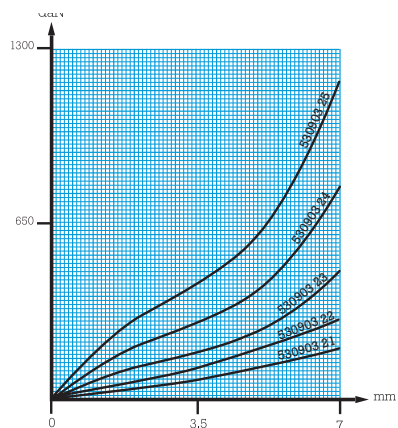
\* Barry Controls artikel som referens

## NEDJÄDRINGSKURVA AXIELL BELASTNING

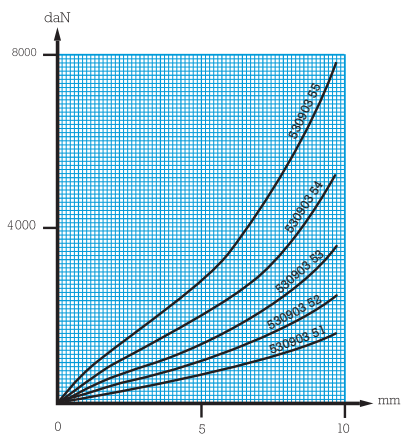
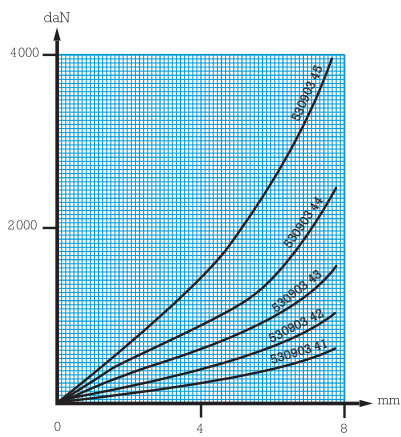
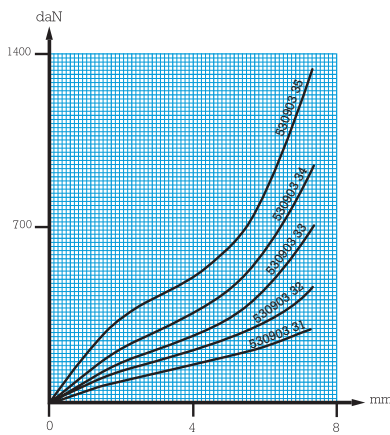
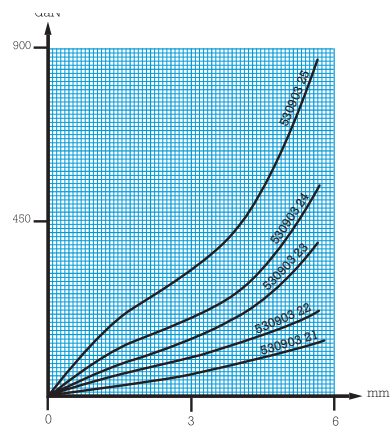
EI OCH E2



E1



E2



# EVIDGOM®



(I) Egenfrekvens: 2.5 till 7 Hz

## BESKRIVNING

EVIDGOM bygger på ett dubbel koniskt ihålig gummielement med invulkade mutterstycken.

Tra varianter:

- EVIDGOM helt i gummi.
- EVIDGOM invulkade mutterstycken.
- EVIDGOM två olika montage plåtar plattillrna levereras som tillbehör.

## FUNKTION

EVIDGOM har följande specifika egenskaper:

- Mycket stor axiell nedfjädring.
- Mycket låge egenfrekvens frn 2 Hz.
- Progresiv fjäderkaraktistik.

Fördelar:

- Isolatorn har bred inre dämpning vilket ger den vissa fördelar i gemförelse med fjäderisolatorer.

Rekomendationer:

- Använd inte en isolator med stor nedfjädring (låg egenfrekvens) för apparater som är högre än basen, (ex höga skåp)
- Vid höga apparater använd sidostöd.

(I) Egenfrekvens se diagram.

## Dimensioner

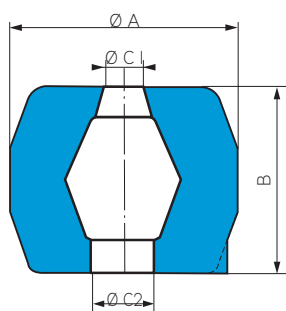


Fig. 1

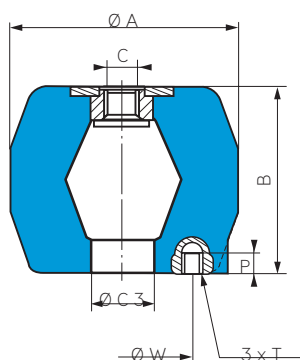


Fig. 2

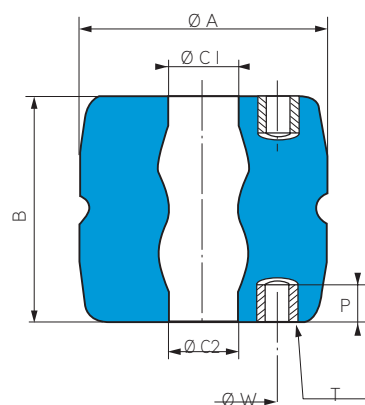
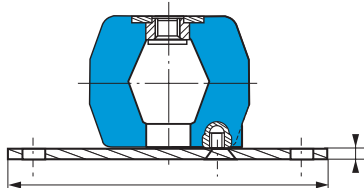


Fig. 3

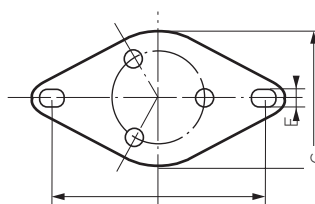
| Ø A<br>mm | B<br>mm | Evidgom Artikel |      |               |      | C   | Ø C1<br>mm | Ø C2<br>mm | Ø C3<br>mm | Ø W<br>mm | T       | P<br>mm |
|-----------|---------|-----------------|------|---------------|------|-----|------------|------------|------------|-----------|---------|---------|
|           |         | Enbart<br>gummi | Fig. | Med<br>infäst | Fig. |     |            |            |            |           |         |         |
| 34        | 25      | 810002          | I    | -             | -    | -   | 8          | 8          | -          | -         | -       | -       |
|           | 55      | 810003          | I    | -             | -    | -   | 14         | 14         | -          | -         | -       | -       |
| 40        | 70      | 810005          | I    | -             | -    | -   | 14         | 14         | -          | -         | -       | -       |
|           | 40      | -               | -    | 810780        | 2    | M10 | -          | 25         | 25         | 40        | M6      | 6       |
| 50        | 70      | 810006          | I    | 810766        | 2    | M16 | 20         | 30         | 30         | 60        | M8      | 8       |
|           | 90      | 810008          | I    | 810768        | 2    | M16 | 20         | 30         | 30         | 60        | M8      | 8       |
| 60        | 90      | 810009          | I    | 810769        | 2    | M16 | 20         | 30         | 34         | 70        | M10     | 10      |
|           | 110     | 810012          | I    | -             | -    | -   | 20         | 30         | -          | -         | -       | -       |
| 85        | 120     | 810013          | I    | 810773        | 2    | M16 | 25         | 40         | 35         | 70        | M10     | 10      |
|           | 140     | 810014          | I    | 810784        | 2    | M16 | 25         | 30         | 25         | 70        | M10     | 10      |
| 95        | 90      | 810019          | I    | 810779        | 2    | M16 | 28         | 12         | 28         | 70        | M10     | 10      |
|           | 56      | 810020          | I    | 810770        | 2    | M16 | 30         | 30         | 30         | 70        | M10     | 10      |
| 108       | 150     | 810015          | I    | 810775        | 2    | M16 | 25         | 30         | 30         | 90        | M14     | 14      |
|           | 180     | 810016          | I    | 810776        | 2    | M24 | 40         | 40         | 40         | 90        | M14     | 14      |
| 120       | 230     | -               | -    | 810733        | 3    | -   | 70         | 70         | -          | 150       | 6 X M24 | 40      |
| 140       | 290     | -               | -    | 810736        | 3    | -   | 85         | 85         | -          | 196       | 8 X M24 | 40      |

### Undre monteringsplåt



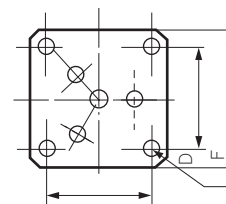
F

H



D

Fig. a



D

Ø E

Fig. b

| Evidgom<br>Artikel | Montage pak<br>Artikel | Fig. | D<br>mm | Ø E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm |
|--------------------|------------------------|------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 810780             | 337566                 | a    | 98/102  | 8.2       | 117     | 65      | 5       |
| 810766             | 337567                 | a    | 124/128 | 10.2      | 158     | 110     | 5       |
| 810768             | 337567                 | a    | 124/128 | 10.2      | 158     | 110     | 5       |
| 810769             | 337568                 | a    | 178/182 | 10.2      | 214     | 150     | 6       |
| 810773             | 337568                 | a    | 178/182 | 10.2      | 214     | 150     | 6       |
| 810784             | 337568                 | a    | 178/182 | 10.2      | 214     | 150     | 6       |
| 810779             | 337568                 | a    | 178/182 | 10.2      | 214     | 150     | 6       |
| 810770             | 337568                 | a    | 178/182 | 10.2      | 214     | 150     | 6       |
| 810775             | 337569                 | b    | 170     | 10.5      | 200     | -       | 8       |
| 810776             | 337569                 | b    | 170     | 10.5      | 200     | -       | 8       |

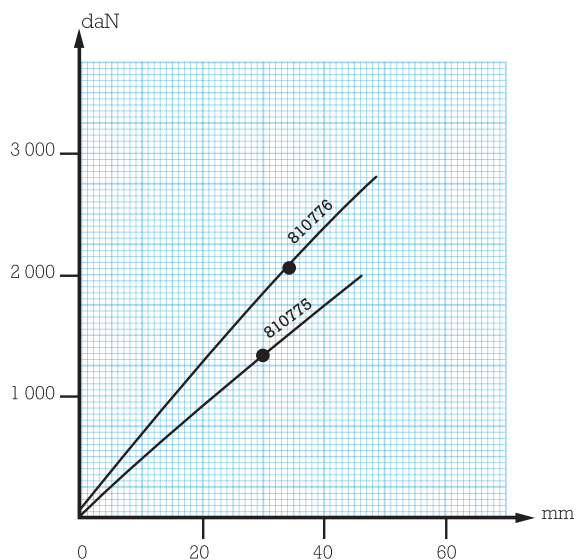
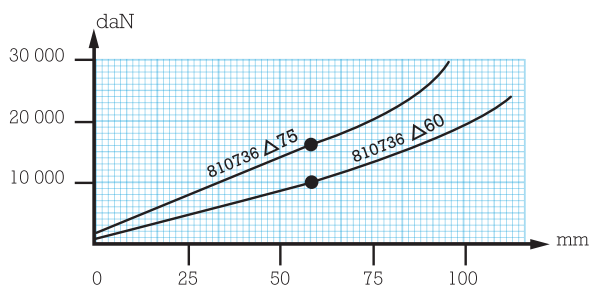
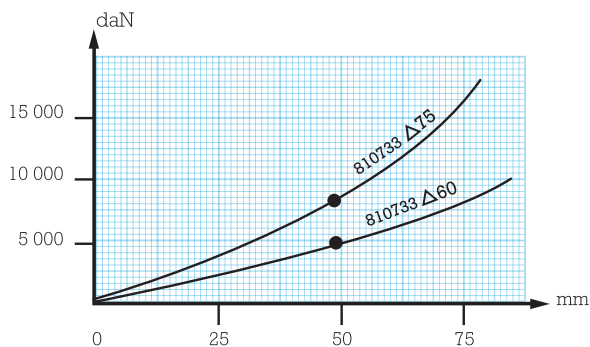
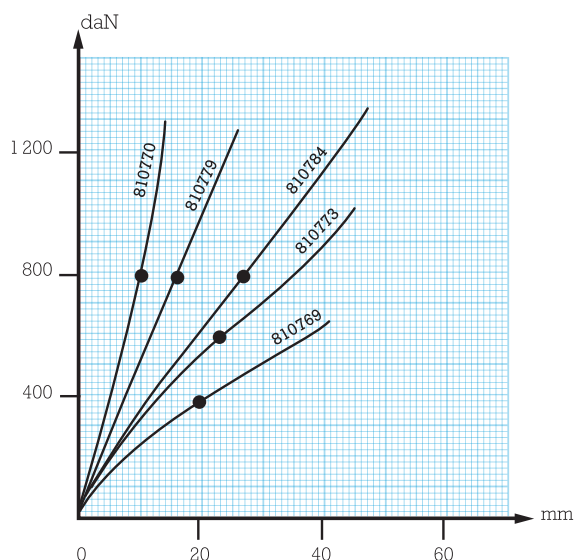
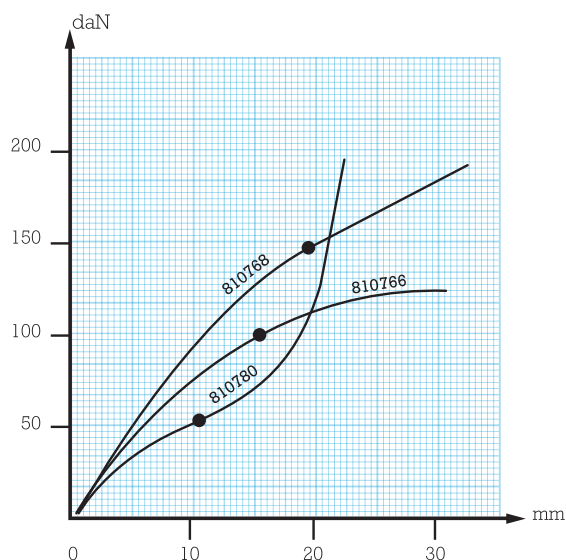
## KARAKTERISTIK

| Nominell<br>statisk last<br>daN | Nedfj.<br>15%<br>mm | Ø A mm<br>under<br>nominal<br>charge | Höjd<br>B<br>mm | Artikel |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 5-15                            | 5                   | 40                                   | 25              | 810002  |
| 10-40                           | 11                  | 50                                   | 55              | 810003  |
| 20-80                           | 14                  | 63                                   | 80              | 810005  |
| 15-60                           | 10                  | 80                                   | 40              | 810780  |
| 25-100                          | 15                  | 105                                  | 70              | 810766  |
| 35-150                          | 18                  | 124                                  | 90              | 810768  |
| 100-400                         | 20                  | 136                                  | 90              | 810769  |
| 100-390                         | 23                  | 134                                  | 110             | 810012  |
| 150-600                         | 24                  | 175                                  | 120             | 810773  |

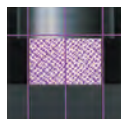
| Nominell<br>statisk last<br>daN | Nedfj.<br>15%<br>mm | Ø A mm<br>under<br>nominell<br>last | Höjd<br>B<br>mm | Artikel   |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| 200-800                         | 26                  | 170                                 | 140             | 810784    |
| 200-800                         | 16                  | 175                                 | 90              | 810779    |
| 200-800                         | 10                  | 166                                 | 56              | 810770    |
| 325-1300                        | 30                  | 175                                 | 150             | 810775    |
| 500-2000                        | 35                  | 240                                 | 180             | 810776    |
| 1250-5000                       | 50                  | 345                                 | 230             | 810733Δ60 |
| 2000-8000                       | 50                  | 345                                 | 230             | 810733Δ75 |
| 2250-9000                       | 60                  | 500                                 | 290             | 810736Δ60 |
| 3500-14000                      | 60                  | 500                                 | 290             | 810736Δ75 |

1 kg = 1 daN

## NEDFÄDRINGSKURVA AXIELL



# VIB FJÄDERISOLATOR



VIBIII4    VIBII34  
VIBIII5    VIBII35  
VIBIII6    VIBII36

(I) Egenfrekvens: 3 till 9 Hz

## BESKRIVNING

Den här isolatorn bygger på en stålfjäder och med en ståltråds kudde invändigt för att ge en ökad dämpning. Finns i olika varianter av infästning. Plåtdetaljer är lackerade.

## Applikationer

Det här är en lågfrekvens isolator med uppställnings frekvens från 3Hz , lämpar sig för roterande maskiner med varvtal från 450rpm.

Helstålisolatorn lämpar sig väl för applikationer utomhus eller där miljön kan vara ett problem. Ingen åldring, isolatorn har oftast en livslängd så som maskinen den monteras på.

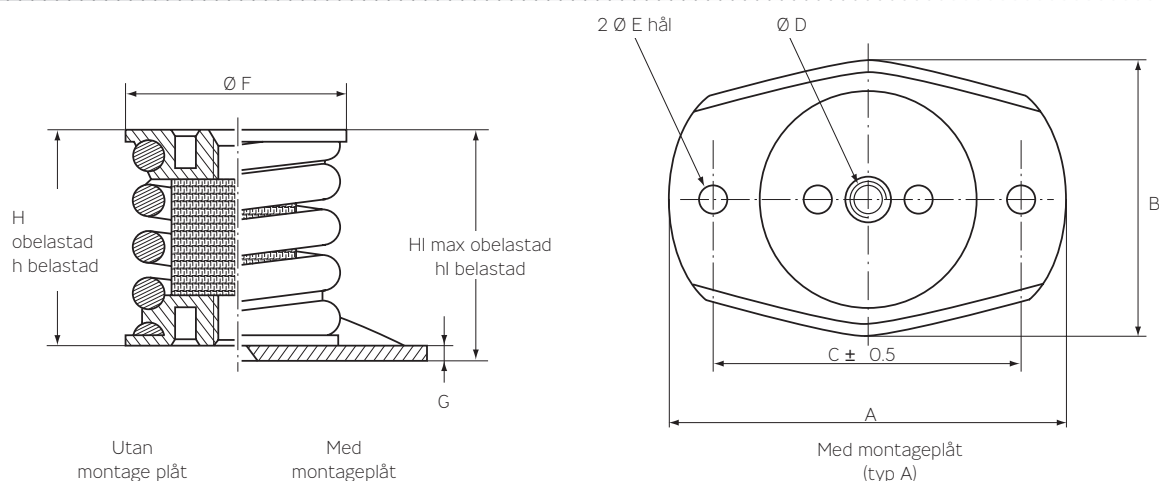
Stålullskudden invändigt ökar dämpningen och reducerar där med förstärkningen i resonance som annars kan vara ett problem hos den här typen av isolatorer.

(I) Egenfrekvens se tabell.



# VIB FJÄDERISOLATOR

## DIMENSIONER



| Artikel | A mm | B mm | C mm | Ø D | Ø E mm | Ø F mm | G mm | H mm | h mm | Hl mm | hl mm    |
|---------|------|------|------|-----|--------|--------|------|------|------|-------|----------|
| VIBIII4 | 90   | 60   | 69.6 | M8  | 7      | 47     | 2.5  | 59   | 47.5 | 61.5  | 50 ± 2   |
| VIBIII5 | 90   | 60   | 69.6 | M8  | 7      | 47     | 2.5  | 59   | 47.5 | 61.5  | 50 ± 3   |
| VIBIII6 | 90   | 60   | 69.6 | M8  | 7      | 47     | 2.5  | 88   | 68   | 90.5  | 70.5 ± 5 |
| VIBII34 | 140  | 100  | 110  | M12 | 11     | 78     | 4    | 88   | 78   | 92    | 82 ± 2   |
| VIBII35 | 140  | 100  | 110  | M12 | 11     | 78     | 4    | 88   | 78   | 92    | 82 ± 3   |
| VIBII36 | 140  | 100  | 110  | M12 | 11     | 78     | 4    | 142  | 120  | 146   | 124 ± 5  |

## KARAKTERISTIK

### • VIBRATIONS EGENSKAPER

Isolation av roterande maskin med minimum rpm:

| Rpm  | Typ               | Axiell egenfrekvens = fz | Radiell egenfrekvens = fr | Axiell max. kraft | Radiell max. kraft | Förstärkning i resonance |
|------|-------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| 1000 | VIBIII4 & VIBII34 | 7 till 9 Hz              | fr = fz                   | 4 g               | 1.2 g              | ≤ 5                      |
| 650  | VIBIII5 & VIBII35 | 5 till 6 Hz              | fr = fz                   | 2 g               | 1.2 g              | ≤ 10                     |
| 450  | VIBIII6 & VIBII36 | 3 till 4 Hz              | fr = 0.7 fz               | 2 g               | 0.5 g              | ≤ 10                     |

Max amplitud i egenfrekvens: ± 1 mm.

### • LAST OMFÅNG

| Artikel          |                 | Statisk last daN |
|------------------|-----------------|------------------|
| Utan montageplåt | Med montageplåt |                  |
| VIBIII4-01       | VIBIII4-01A     | 6 till 10.5      |
| VIBIII4-02       | VIBIII4-02A     | 7.5 till 13.5    |
| VIBIII4-03       | VIBIII4-03A     | 12 till 20       |
| VIBIII4-04       | VIBIII4-04A     | 18 till 30       |
| VIBIII4-05       | VIBIII4-05A     | 24 till 46       |
| VIBIII4-06       | VIBIII4-06A     | 40 till 75       |
| VIBIII5-01       | VIBIII5-01A     | 5 till 7         |
| VIBIII5-02       | VIBIII5-02A     | 6 till 9         |
| VIBIII5-03       | VIBIII5-03A     | 9 till 14        |
| VIBIII5-04       | VIBIII5-04A     | 14 till 20       |
| VIBIII5-05       | VIBIII5-05A     | 20 till 30       |
| VIBIII5-06       | VIBIII5-06A     | 30 till 50       |
| VIBIII6-01       | VIBIII6-01A     | 5 till 7         |
| VIBIII6-02       | VIBIII6-02A     | 6 till 9         |
| VIBIII6-03       | VIBIII6-03A     | 9 till 14        |
| VIBIII6-04       | VIBIII6-04A     | 14 till 20       |
| VIBIII6-05       | VIBIII6-05A     | 20 till 30       |
| VIBIII6-06       | VIBIII6-06A     | 30 till 50       |

| Artikel          |                 | Statisk last daN |
|------------------|-----------------|------------------|
| Utan montageplåt | Med montageplåt |                  |
| VIBII34-01       | VIBII34-01A     | 40 till 85       |
| VIBII34-02       | VIBII34-02A     | 65 till 125      |
| VIBII34-03       | VIBII34-03A     | 110 till 190     |
| VIBII34-04       | VIBII34-04A     | 175 till 270     |
| VIBII34-05       | VIBII34-05A     | 250 till 400     |
| VIBII34-06       | VIBII34-06A     | 360 till 560     |
| VIBII34-07       | VIBII34-07A     | 540 till 730     |
| VIBII35-01       | VIBII35-01A     | 30 till 48       |
| VIBII35-02       | VIBII35-02A     | 48 till 80       |
| VIBII35-03       | VIBII35-03A     | 80 till 130      |
| VIBII35-04       | VIBII35-04A     | 130 till 200     |
| VIBII35-05       | VIBII35-05A     | 200 till 310     |
| VIBII35-06       | VIBII35-06A     | 310 till 400     |
| VIBII35-07       | VIBII35-07A     | 420 till 560     |
| VIBII36-01       | VIBII36-01A     | 75 till 105      |
| VIBII36-02       | VIBII36-02A     | 95 till 130      |
| VIBII36-03       | VIBII36-03A     | 115 till 160     |
| VIBII36-04       | VIBII36-04A     | 160 till 230     |
| VIBII36-05       | VIBII36-05A     | 220 till 310     |
| VIBII36-06       | VIBII36-06A     | 300 till 415     |
| VIBII36-07       | VIBII36-07A     | 410 till 550     |

1 kg=1daN



## Dimensioner

|                                                                                     |                                                                                              |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>H2 max unload - h2 under load</p>                                                | <p>V1B1134-25, -26 or -27<br/>V1B1135-25, -26 or -27<br/>V1B1136-25, -26 or -27</p>          | <p>V1B1134-36 or -37<br/>V1B1135-36 or -37<br/>V1B1136-36 or -37</p>                         |
| <p>V1B1134-45, -46 or -47<br/>V1B1135-45, -46 or -47<br/>V1B1136-45, -46 or -47</p> | <p>V1B1134-56 or -57<br/>V1B1135-56 or -57<br/>V1B1136-56 or -57</p>                         | <p>V1B1134-66 or -67<br/>V1B1135-66 or -67<br/>V1B1136-66 or -67</p>                         |
| <p>V1B1134-86 or -87<br/>V1B1135-86 or -87<br/>V1B1136-86 or -87</p>                | <p>V1B1134-125, -126 or -127<br/>V1B1135-125, -126 or -127<br/>V1B1136-125, -126 or -127</p> | <p>V1B1134-205, -206 or -207<br/>V1B1135-205, -206 or -207<br/>V1B1136-205, -206 or -207</p> |

## Karakteristik

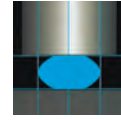
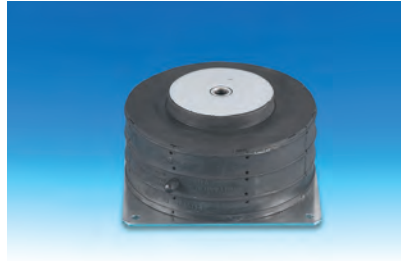
- Specifika egenskaper se separat dokument
- Last omfång

| Artikel     | Statisk last daN | H2 unlast. mm | h2 under last mm | e mm |
|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| VIB1134-25  | 500 till 800     | 96            | 86 3             | 4    |
| VIB1134-26  | 720 till 1120    | 96            | 86 3             | 4    |
| VIB1134-27  | 1080 till 1460   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-36  | 1080 till 1680   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-37  | 1620 till 2190   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-45  | 1000 till 1600   | 104           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-46  | 1440 till 2240   | 104           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-47  | 2160 till 2920   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1134-56  | 1800 till 2800   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-57  | 2700 till 3650   | 110           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-66  | 2160 till 3360   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-67  | 3240 till 4380   | 110           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-86  | 2880 till 4480   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-87  | 4320 till 5840   | 110           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-125 | 3000 till 4800   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-126 | 4300 till 6720   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-127 | 6480 till 8760   | 110           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-205 | 5000 till 8000   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-206 | 7200 till 11200  | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1134-207 | 10800 till 14600 | 110           | 98 3             | 10   |
| VIB1135-25  | 390 till 620     | 96            | 86 3             | 4    |
| VIB1135-26  | 620 till 840     | 96            | 86 3             | 4    |
| VIB1135-27  | 840 till 1120    | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-36  | 930 till 1260    | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-37  | 1260 till 1680   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-45  | 780 till 1240    | 104           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-46  | 1240 till 1680   | 104           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-47  | 1680 till 2240   | 106           | 94 3             | 8    |
| VIB1135-56  | 1550 till 2100   | 108           | 98 3             | 10   |
| VIB1135-57  | 2100 till 2800   | 110           | 98 3             | 10   |

| Artikel     | Statisk last daN | H2 utan last. mm | h2 med last mm | e mm |
|-------------|------------------|------------------|----------------|------|
| VIB1135-66  | 1860 till 2520   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-67  | 2520 till 3360   | 110              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-86  | 2480 till 3360   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-87  | 3360 till 4480   | 110              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-125 | 2340 till 3720   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-126 | 3720 till 5040   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-127 | 5040 till 6720   | 110              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-205 | 3900 till 6200   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-206 | 6200 till 8400   | 108              | 98 3           | 10   |
| VIB1135-207 | 8400 till 11200  | 110              | 98 3           | 10   |
| VIB1136-25  | 440 till 620     | 148              | 128 5          | 4    |
| VIB1136-26  | 600 till 830     | 148              | 128 5          | 4    |
| VIB1136-27  | 820 till 1100    | 158              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-36  | 900 till 1260    | 158              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-37  | 1230 till 1650   | 158              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-45  | 880 till 1280    | 156              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-46  | 1200 till 1660   | 156              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-47  | 1640 till 2200   | 158              | 136 5          | 8    |
| VIB1136-56  | 1500 till 2075   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-57  | 2050 till 2750   | 162              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-66  | 1800 till 2490   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-67  | 2460 till 3300   | 162              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-86  | 2400 till 3320   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-87  | 3280 till 4400   | 162              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-125 | 2640 till 3720   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-126 | 3600 till 4980   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-127 | 4920 till 6600   | 162              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-205 | 4400 till 6200   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-206 | 6000 till 8300   | 160              | 140 5          | 10   |
| VIB1136-207 | 8200 till 11000  | 162              | 140 5          | 10   |

1 kg=1daN

# SLM LUFTFÄDERISOLATOR



(I) Egenfrekvens: 3 till 5 Hz

## BESKRIVNING

SLM är tillverkad av syntetgummi som är oljeresistent och förstärkt med invändig stålfjäder.

Isolatorn monteras enkelt med sina 4 fästhål, lufttrycket kontrolleras via en ventil av bildäcks typ.

- Gumielementet har en arbetstemperatur på - 30°C till +80°C, olje och kemikalieresistent.
- Metalldelarna kan levereras i stål alternativt aluminium.

## FUNKTION

SLM har följande specifika egenskaper.

- Vid eventuell tryckförlust bär gummielementet lasten.
- Radiell och Axiell styvhet är I:I
- Åtta olika storlekar med kapacitet från 10 kg till 10.000kg
- Enkel nivåjustering via lufttrycket.
- Egenfrekvensen kan justeras med lufttrycket.

## APPLIKATIONER

- Industriella applikationer så som kopressorer, vacuum-pumpar, mät maskiner, elektronik, generatillrer, fläcktar.
- Yttre störning: mätmaskiner, optisk utrustning, etc.

(I) egenfrekvens se tabell.

## DIMENSIONER OCH Karakteristik

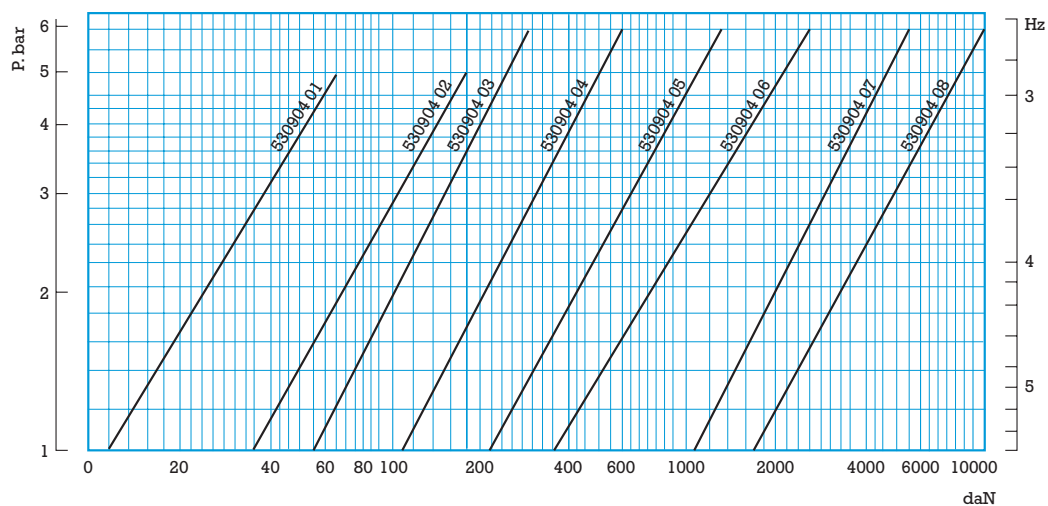


| Paulstra Artikel | Barry Controls * Artikel | Nominell statisk last daN | A mm  | B mm  | C   | Ø E mm | Ø F mm | G mm | Ø H mm | J mm | T mm | Vikt kg |
|------------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-----|--------|--------|------|--------|------|------|---------|
| 530904 01        | SLM-MIA                  | 11 - 45                   | 76.2  | 60.4  | M10 | 7      | 73.2   | 63.5 | 25.4   | 12.7 | 3.2  | 0.5     |
| 530904 02        | SLM-M3A                  | 34 - 136                  | 106.4 | 88.9  | M12 | 7      | 105.2  | 62.2 | 44.4   | 12.7 | 3.2  | 0.7     |
| 530904 03        | SLM-M6A                  | 68 - 272                  | 130.0 | 108.0 | M12 | 7      | 126.7  | 88.9 | 54.1   | 14.2 | 3.2  | 1.5     |
| 530904 04        | SLM-M12A                 | 136 - 545                 | 174.8 | 152.4 | M12 | 7      | 171.2  | 88.9 | 76.2   | 14.2 | 3.2  | 2.5     |
| 530904 05        | SLM-M24A                 | 272 - 1090                | 254.0 | 215.9 | M16 | 14.2   | 245.4  | 88.9 | 138.2  | 14.2 | 4.8  | 6       |
| 530904 06        | SLM-M48A                 | 545 - 2180                | 342.9 | 304.8 | M16 | 14.2   | 338.1  | 88.9 | 190.5  | 14.2 | 4.8  | 11.8    |
| 530904 07        | SLM-M96A                 | 1090 - 4360               | 469.9 | 406.4 | M24 | 20.6   | 468.4  | 88.9 | 266.7  | 14.2 | 6.4  | 26.0    |
| 530904 08        | SLM-M192A                | 2180 - 8720               | 609.6 | 508.0 | M24 | 20.6   | 609.6  | 88.9 | 400.1  | 14.2 | 6.4  | 45.0    |

\* Barry Controls Artikel som referrens.

1 kg = 10 daN

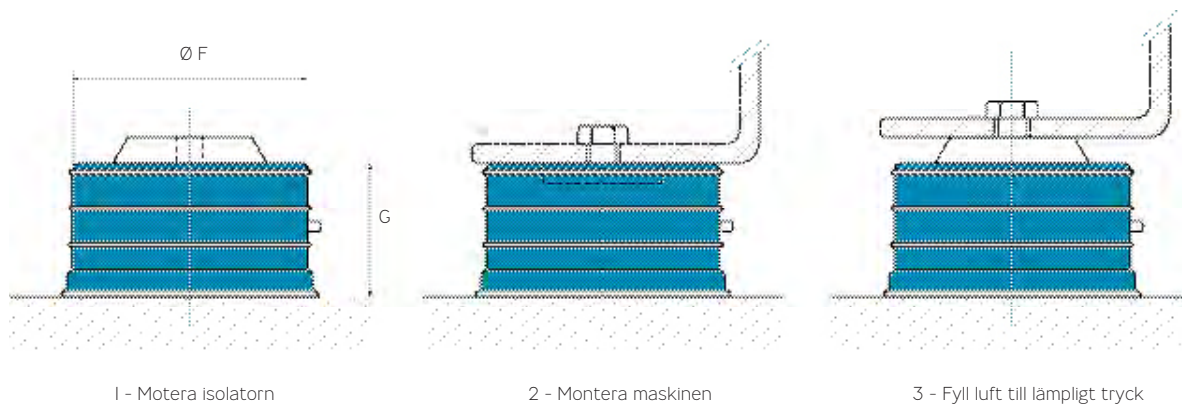
## Höjd och egenfrekvens vid tryck



# SLM LUFTFÄDERISOLATOR

## MONTAGE

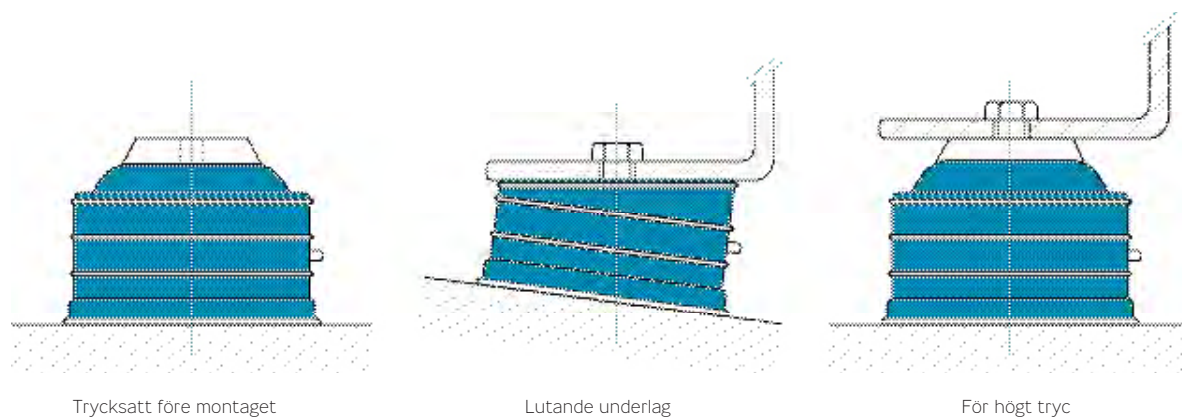
### INSTALLATION



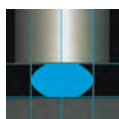
### Rekomendationer:

- Låt maskinen vila på isolatorns yttre hus vid monteringen.
- Före maskinen placeras på isolatorn, släpp ut eventuellt tryck i isolatorn.
- Maskinfoten som monteras på isolatorn måste ha en storlek större än ( $\emptyset F$ ). Om maskinfoten är mindre i diameter skall en bricka med lämplig diameter monteras först, brickan bör ha en tjocklek 5-10mm beroende på belastning.
- Isolatorn fixeras med de 4 montagehålen i foten.
- Kontrollera att ventilen går fri och att det är lätt att komma åt ventilen för påfyllning.
- Överbelasta inte isolatorn, se tabell.

### Felaktig installation



# NIVOFIX®



Se metall isolatorer  
för  
V43 - V44 - V45 - V46



## BESKRIVNING

NIVOFIX är en typisk maskinfot bestående av ett gummi-element med skruv för enkel nivilering.

## FUNKTION

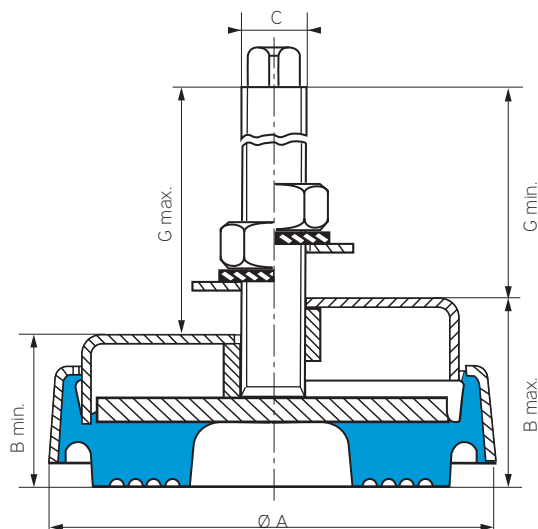
NIVOFIX har följande egenskaper:

- Enkel nivåjustering med centrumskraven
- Isolerar högfrekventa vibrationer.
- Korrosionsresistent, syntetgummi som är oljeresistent. Finns även rostfri.
- Friktions fot behöver inte förankras.

Fördelar:

- Snabb installation.
- Enkelt att flytta utrustningen.
- Snabb och enkel nivåjustering.

## DIMENSIONER



| Artikel<br>Rostfri<br>steel | Artikel<br>Stål | Ø A<br>mm | B mm                         |      |    | C   | G mm |      | Vikt<br>g | Längd<br>skruv<br>mm |
|-----------------------------|-----------------|-----------|------------------------------|------|----|-----|------|------|-----------|----------------------|
|                             |                 |           | B max. = B min. + adjustment |      |    |     | min. | max. |           |                      |
| 530815                      | 530810          | 65        | 31.5                         | 26.5 | 5  | M12 | 105  | 110  | 280       | 128                  |
| 530825                      | 530820          | 88        | 46                           | 33   | 13 | M16 | 114  | 127  | 690       | 150                  |
| 530835                      | 530830          | 133       | 58                           | 46   | 12 | M20 | 130  | 142  | 1820      | 173                  |
| -                           | 530840          | 200       | 70                           | 58   | 12 | M24 | 145  | 157  | 5250      | 195                  |
| -                           | 530850          | 260       | 83                           | 65   | 18 | M24 | 158  | 176  | 10000     | 215                  |

## KARAKTERISTIK

| Artikel | Nominell<br>statisk last<br>min. - max. in daN | Nedfjädring<br>mm |
|---------|------------------------------------------------|-------------------|
| 530810  | 100 - 600                                      | 1 - 3.5           |
| 530815  | 100 - 600                                      | 1 - 3.5           |
| 530820  | 325 - 1300                                     | 2 - 4             |
| 530825  | 325 - 1300                                     | 2 - 4             |

| Artikel | Nominell<br>statisk last<br>min. - max. in daN | Nedfjädring<br>mm |
|---------|------------------------------------------------|-------------------|
| 530830  | 650 - 2600                                     | 2 - 4             |
| 530835  | 650 - 2600                                     | 2 - 4             |
| 530840  | 1500 - 6000                                    | 1.5 - 3           |
| 530850  | 3000 - 12000                                   | 2 - 4             |

1 kg = 1daN

## APPLIKATIONER

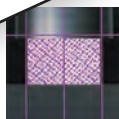
NIVOFIX används för maskiner som bör nivåjusteras

Typiska applikationer:

- Svarv
- Kabinett
- Kontrollmaskiner
- Tryckpress
- Kompressor
- Fräs
- Power pack
- Förpackningsmaskiner
- Press/stans
- Borrmaskin

# VIBISOL®

**NYHET**



(I) Egenfrekvens: 15 till 30 Hz

## BESKRIVNING

- VIBSOL stålullskudde med gummerad ovan och undersida för att enkelt kunna läggas på plats utan att behöva förankras.
- VIBSOL finn i 2 utföranden:
  - Hård, egenfrekvens 22 till 30 Hz (för verktygsmaskiner etc)
  - Mjuk, tjockare (W) egenfrekvens 15 till 22 Hz.

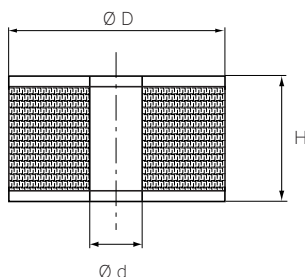
## Applikationer

- VIBSOL är en enkel och snabb lösning för verktygsmaskiner, bara att skjuta in under ramen.
- Olje och kemikalieresisten samt stora temperaturområden.
- Mycket stabil uppställning.
- Liten variation av egenfrekvensen oavsett belastning inom sitt arbetsområde.

(I) Egenfrekvens se tabell.

# EVIDGOM

## DIMENSIONER

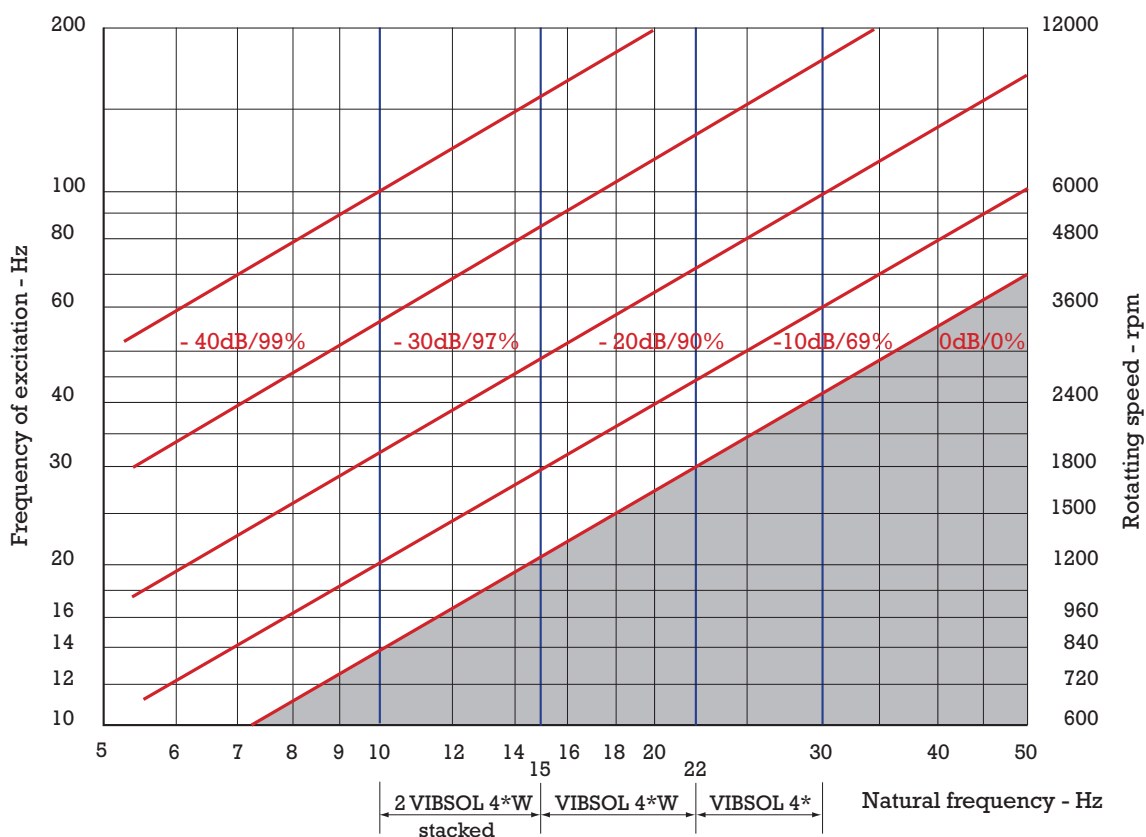


| Typ        | Artikel    | Ø D<br>mm | Ø d<br>mm | Höjd<br>H<br>mm | Last område<br>daN | Eigenfrekvens<br>Hz |
|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------|
| VIBSOL 43  | V6080 F43  | 72        | 51        | 12              | 50 - 350           | 22 - 30             |
| VIBSOL 43W | V6080 F43W | 72        | 50        | 23              | 50 - 350           | 15 - 22             |
| VIBSOL 44  | V6080 F44  | 70        | 34        | 13              | 300 - 1300         | 22 - 30             |
| VIBSOL 44W | V6080 F44W | 70        | 34        | 23              | 300 - 1300         | 15 - 22             |
| VIBSOL 45  | V6080 F45  | 116       | 36        | 13              | 700 - 2700         | 22 - 30             |
| VIBSOL 45W | V6080 F45W | 116       | 34        | 24              | 700 - 2700         | 15 - 22             |
| VIBSOL 46  | V6080 F46  | 156       | 72        | 14              | 2000 - 5000        | 22 - 30             |
| VIBSOL 46W | V6080 F46W | 156       | 70        | 24              | 2000 - 5000        | 15 - 22             |

1 kg 1daN

## KARAKTERISTIK

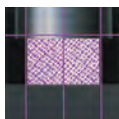
### VibrationS ISOLERING



VIBSOL mountings



# V43, V44, V45. V46



(I) Egenfrekvens:

V4\* = 22 till 30 Hz

V4\*W= 15 till 22 Hz

Se även  
Nivofix - Minifix

## BESKRIVNING

V43, V44, V45 OCH V46 maskinfot i helstål utförande modell H har centrumskruv och nivileringsmöjlighet.

Typ W har en tjockare stålullskudde vilket ger större nedfjädring

## Applikationer

En maskinsko för typisk industrimiljö, egenfrekvens på 15 till 30 Hz, kan installeras i svåra miljöer.

Isolatorerna påverkas inte av oljor, kemikalier eller temperatur, livslängden är oftast lika med maskinens.

Typ W lämpar sig väl för olika stansar och pressar då den har en större nedfjädring.

(I) Egenfrekvens se diagram.

## V43, V44, V45. V46

## MONTERINGSTILLBEHÖR

Tillbehören på den här sidan kan beställas separat eller som komplett isolatr:

**TILLVAL**  
**Nivilering**



Artikel  
KT43H  
KT44H  
KT45H  
KT46H

Komplett enhet med  
nivåjustering

| Standard | W Tjock kudde |
|----------|---------------|
| V43-H    | V43-WH        |
| V44-H    | V44-WH        |
| V45-H    | V45-WH        |
| V46-H    | V46-WH        |

**ISOLATOR**

Alla med rostfri  
stålullskudde och  
gjutjärnsplatta



| Artikel | Standard | W Tjock kudde |
|---------|----------|---------------|
| V43     | V43-W    |               |
| V44     | V44-W    |               |
| V45     | V45-W    |               |
| V46     | V46-W    |               |

eller

**TILLVAL**  
**Friktionsbotten**



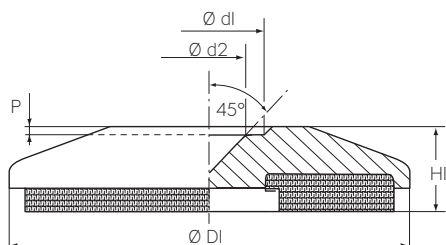
Artikel  
KT43G  
KT44G  
KT45G  
KT46G

**TILLVAL**  
**Golv fixering**

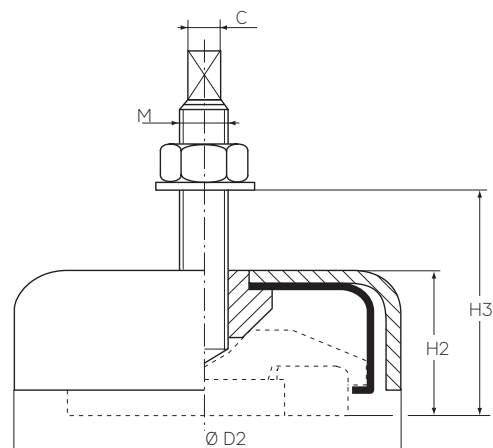


Artikel  
KT43F  
KT44F  
KT45F

## DIMENSIONER



**V4\*(-W)**



**KT4\*H**

\* Kompletet fot se tabell nedan.  
W = Låg frekvens isolator.

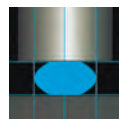
## Karakteristik

| Artikel | Statisk last<br>daN | Max. dynamisk frakt i<br>kompression<br>daN | Eigenfrekve<br>Hz | Ø D1<br>mm | H1<br>mm | Ø D2<br>mm | H2<br>mm | M   | C<br>mm | H3<br>maxi<br>mm | Ø d1<br>mm | Ø d2<br>mm | P<br>mm |
|---------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------|----------|------------|----------|-----|---------|------------------|------------|------------|---------|
| V43     | 50 till 350         | 750                                         | 22 till 30        | 81         | 20       | -          | -        | -   | -       | -                | 17         | 12         | 3       |
| V43-H   |                     |                                             |                   | -          | -        | 96         | 35       | M12 | 8       | 115              | -          | -          | -       |
| V43-W   |                     |                                             | 15 till 22        | 81         | 31       | -          | -        | -   | -       | -                | 17         | 12         | 3       |
| V43-WH  |                     |                                             |                   | -          | -        | 96         | 46       | M12 | 8       | 125              | -          | -          | -       |
| V44     | 200 till 1300       | 4000                                        | 22 till 30        | 81         | 20       | -          | -        | -   | -       | -                | 17         | 12         | 3       |
| V44-H   |                     |                                             |                   | -          | -        | 96         | 35       | M16 | 10      | 135              | -          | -          | -       |
| V44-W   |                     |                                             | 15 till 22        | 81         | 31       | -          | -        | -   | -       | -                | 17         | 12         | 3       |
| V44-WH  |                     |                                             |                   | -          | -        | 96         | 46       | M16 | 10      | 147              | -          | -          | -       |
| V45     | 700 till<br>2700    | 8000                                        | 22 till 30        | 128        | 26       | -          | -        | -   | -       | -                | 33         | 18         | 3       |
| V45-H   |                     |                                             |                   | -          | -        | 152        | 45       | M20 | 13      | 155              | -          | -          | -       |
| V45-W   |                     |                                             | 15 till 22        | 128        | 36.5     | -          | -        | -   | -       | -                | 33         | 18         | 3       |
| V45-WH  |                     |                                             |                   | -          | -        | 152        | 56       | M20 | 13      | 163              | -          | -          | -       |
| V46     | 2000 till<br>5000   | 15000                                       | 22 till 30        | 170        | 34.5     | -          | -        | -   | -       | -                | 44         | 28         | 4       |
| V46-H   |                     |                                             |                   | -          | -        | 190        | 60       | M24 | 16      | 160              | -          | -          | -       |
| V46-W   |                     |                                             | 15 till 22        | 170        | 43.5     | -          | -        | -   | -       | -                | 44         | 28         | 4       |
| V46-WH  |                     |                                             |                   | -          | -        | 190        | 71       | M24 | 16      | 170              | -          | -          | -       |

1 kg=1daN

Max amplitud i resonans: ± 0.2 mm (± 0.4 mm för typ W).

# STRASONIC



## BESKRIVNING

STRASONIC är en serie cellgummimaterial avsedda för ljud och vibrationsisolering.

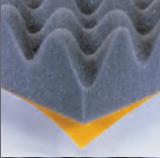
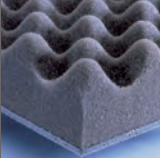
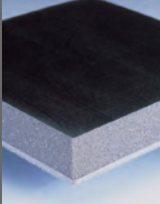
## APPLIKATIONER

Typiska applikationer för STRASONIC är: Luftkonditionering, pumpar, pressar, kompressorer, el-motorer, dieselmotorer, generatorer, växellådor, turbiner och datillrer.

STRASONIC fins i självhäftande utförande eller helt utan lim. För lämpliga limmer ber vi er kontakta våra tekniker

## EGENSKAPER FÖR STRASONIC®

### POLYURETAN CELLMATERIAL

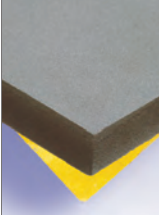
| Ref.                 | Utseende                                                                          | Beskrivning                                                                                                                                                                                  | Akustiska egenskaper                                                                                                             | Applikationer                                                                                                                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 841000               |  | 50 mm PU Ether cell. Självhäftande på ena sidan.<br>Temperaturområde: från - 25°C till + 110°C.<br>Brandklass: M4/UL94.                                                                      | Absorptionsfaktor K 65%.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt: --10 dB (A).<br>Ytstrukturen ökar isolationen med ca 40%.      | - Luftkonditionering<br>- Fläkt<br>- Ventilation<br>- Pumpar<br>- Pressar<br>- Kompressorer                                                        |
| 841001<br>841001-50* |  | 50 mm vikt 5-kg/m <sup>2</sup> , PU Ether med 3 mm högdensitets skiva i botten.<br>Temperaturområde: från - 25°C till + 110°C.<br>Brandklass: M4/UL94.                                       | Absorptionsfaktor K 68%.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt: --25 dB (A).<br>Mycket bra isolation från 500-Hz till 5000 Hz. | - Kompressorer<br>- Växellådor<br>- Pressar<br>- El-motorer                                                                                        |
| 841002               |  | 100% vattentät svart PU film limmad mot 25-mm vikt 5-kg/m <sup>2</sup> PU Ether med 3 mm högdensitets skiva i botten.<br>Temperaturområde: från - 25°C till + 110°C.<br>Brandklass: M4/UL94. | Isolation vid montering på 2 mm plåt: --20 dB (A).<br>Mycket bra isolation från 125-Hz till 4000 Hz.                             | - Generatorer<br>- Lantbruksmaskiner och entreprenad maskiner<br>- El- och dieselmotorer<br>- Kompressorer, pumpar<br>- Turbiner<br>- Laboratorier |

Skivformat 500 x 700 mm.

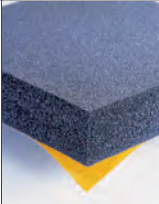
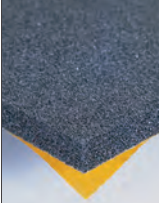
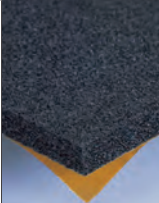
\* Artikel 841001-50: med dubbelheftande.

### BRANDSÄKRA ISOLATIONSSKIVOR

**NYHET**

| Ref.   | Utseende                                                                            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                       | Akustiska egenskaper                                                                                                                                                                                                      | Applikationer                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 841007 |  | NBR-PVC-baserad vattentät cellgummi tjocklek 30 mm ( -3-mm), självhäftande.<br>Temperatur område: - 40°C up till + 90°C .<br>Oljeresistent. Mycket liten rökavgivelse vid brand, självsluckande.<br>Brandklass MI/F4 (NFP 92507). | Ljudisolering K ≥ 20% från 600 Hz (ökar med ökande frekvens).<br>Mycket goda akustiska egenskaper vid frekvenser över 2000 Hz.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt - 10 dB (A) vid 2500 Hz / - 20 dB (A) vid 5000 Hz. | - Akustisk isolation i byggnader<br>- Luftkonditionering<br>- Fläktar<br>- Ventilation<br>- Studios<br>- Kompressorer<br>- Vakuum pumpar<br>- Injectionsgjutning<br>- Växellådor |

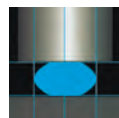
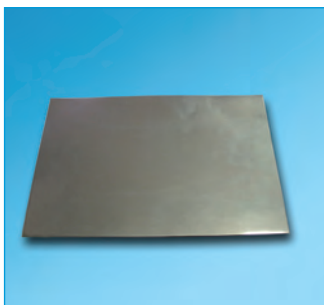
Skivformat 500 x 500 mm. (tolerance: + 5 till - 20 mm)

| Ref.   | Utseende                                                                            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                 | Akustiska egenskaper                                                                                                                                                                            | Applikationer                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 841003 |  | NBR-baserad vattentät cellgummi 33 mm, självhäftande.<br>Temperaturområde från - 40°C till +105°C .<br>Olje- UV- och ozonerestistent.<br>Brandklass: M4/FMVSS 302.                                                          | Ljudisolering K ≥ 30% från 500 Hz.<br>Mycket bra akustiska egenskaper vid frekvenser över 2500 Hz.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt: - 10 dB (A) vid 2500 Hz / - 20-dB (A) vid 5000 Hz.  | - Verktygsmaskiner<br>- Vakuum pumpar<br>- Injectionspressar<br>- Växellådor |
| 841004 |  | EPDM-baserad cellgummi med halvslutna celler 15 mm. självhäftande.<br>Temperaturområde från -40°C till +130°C.<br>Olje- UV- och ozonerestistent, mycket flexibel.<br>Vattentät vid kompression.<br>Brandklass: FMVSS 302.   | Ljudisolering K ≥ 30% från 600 Hz.<br>Mycket goda akustiska egenskaper vid frekvenser över 2000 Hz.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt: - 8 dB (A) vid 2500 Hz / - 20 dB (A) vid 5000 Hz.  | Olika typer av verktygsmaskiner                                              |
| 841005 |  | EPDM-baserad cellgummi med halvslutna celler 22,5 mm. självhäftande.<br>Temperaturområde från -40°C till +130°C.<br>Olje- UV- och ozonerestistent, mycket flexibel.<br>Vattentät vid kompression.<br>Brandklass: FMVSS 302. | Ljudisolering K ≥ 30% från 500 Hz.<br>Mycket goda akustiska egenskaper vid frekvenser över 2000 Hz.<br>Isolation vid montering på 2 mm plåt: - 10 dB (A) vid 2500 Hz / - 27 dB (A) vid 5000 Hz. | Olika typer av verktygsmaskiner                                              |

Skivformat 500 mm x 500 mm. (tolerance: + 5 till - 30 mm)

# DÄMPPLÅT

## DÄMPANDE SKIVMATERIAL



### BESKRIVNING

Dämpskivorna bygger på en mjuk aluminiumplåt som är belagd med ett högdämpande gummimaterial och med självhäftande baksida.

Produkten reducerar vibrationer och ljud med hjälp av det (tröga) högdämpande gummiskicket.

### APPLIKATIONER

Typiska applikationer är hytter, olika typer av ljudhuvar där plåtar vibrerar och alstar oljud, andra applikationer är vid extrema ljudinstallationer i fordon.

### EGENSKAPER

- Artikel: 820189 (500 x 500 mm), 820248 (300 x 200 mm).
- Tjocklek: 1.5 mm.
- Vikt : 0.7 kg (820189) OCH 0.2 kg (820248) per skiva.
- Temperatur område: - 30°C till + 80°C.

Aluminium plåt

Högdämpande gummi



Självhäftande

### INSTALLATION

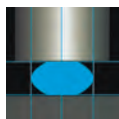
Ytan skall vara torr och ren lämpligt är att först tvätta med fettlösande lösningsmedel.

Klipp dämpskivan till lämplig storlek, ta bort skyddspappret på skivans baksida. Applicera skivan, pressa ut eventuella luftbubblor.

Vid installation på en böjd yta rekommenderar vi att skivan först formas efter underlaget innan skyddspapret avlägsnas.

Full vidheftning erhålles efter 72 timmar.

# SANDWICH-ELEMENT



(I) Egenfrekvens: 5 till 13 Hz

## BESKRIVNING

SANDWICH-element kan liknas med en sandwich med flera olika lager som är vulkat mot en övre och undre plåt. Plåtarna kan vara kvadratiska, rektangulära eller runda. Antalet mellanlägg varieras för olika belastningar och nedjädningar.

Gummielementet är tillverkat i CR kloropren.

## FUNKTION

SANDWICH-elementen har följande egenskaper:

- Mycket låga.
- Stor yta.
- Kan monteras i par för att uppnå större nedjädning.
- Isolerar i alla riktningar.
- Hög sidostabilitet i förhållande till axiell styvhet.
- Mycket stora laster.

(I) Egenfrekvens se tabell.

## SANDWICH-ELEMENT

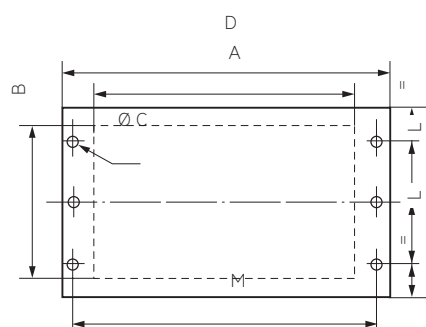


Fig. A

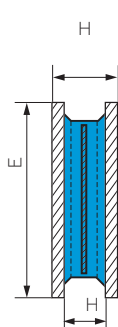


Fig. B

## MOUNTERINGSPLÅT FIG. A

| Artikel utan mällan plåt | Artikel med mällan plåt | A mm | B mm | D mm | E mm | H mm | h mm | Ant hål x Ø C (mm) | L mm | M mm | Vikt kg |
|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|---------|
| 539608                   | 539607                  | 182  | 142  | 255  | 170  | 49   | 40   | 6 x 9              | 58   | 235  | 5       |
| 539612                   | 539933                  | 372  | 252  | 460  | 300  | 61   | 50   | 6 x 13             | 100  | 430  | 18      |
| 539613                   | -                       | 702  | 252  | 805  | 300  | 61   | 50   | 6 x 17             | 95   | 765  | 35      |
| -                        | 539267                  | 160  | 110  | 230  | 110  | 58   | 44   | 4 x 15             | 35   | 202  | 5       |
| 539821                   | -                       | 283  | 140  | 380  | 140  | 76   | 60   | 6 x 18             | 50   | 340  | 9.5     |

| Nominal statisk last daN | Nedfjädr mm | Artikel | Hårdhet sh |
|--------------------------|-------------|---------|------------|
| 1000-4000                | 12          | 539821  | 50         |
| 1250-5000                | 7           | 539608  | 60         |
| 2500-10000               | 6           | 539607  | 45         |
| 6250-25000               | 3.5         | 539267  | 70         |
| 3750-15000               | 5           | 539607  | 60         |

| Nominal statisk last daN | Nedfjädr mm | Artikel | Hårdhet sh |
|--------------------------|-------------|---------|------------|
| 5000-20000               | 6           | 539612  | 45         |
| 7500-30000               | 7           | 539612  | 60         |
| 11250-45000              | 5           | 539613  | 60         |
| 15000-60000              | 4           | 539933  | 60         |

1 kg = 10 daN

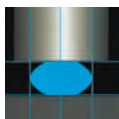
## MONTERING PLÅT FIG. B

| Artikel | A (=D) mm | B (=E) mm | H mm | Maximum statisk last daN |
|---------|-----------|-----------|------|--------------------------|
| 539832  | 200       | 165       | 38   | 95 000                   |
| 539823  | 220       | 220       | 270  | 150 000                  |
| 539833  | 240       | 200       | 38   | 145 000                  |
| 539992  | 250       | 250       | 140  | 200 000                  |
| 539820  | 400       | 300       | 78   | 380 000                  |
| 539835  | 405       | 255       | 61   | 310 000                  |
| 539537  | 500       | 500       | 66.5 | 870 000                  |
| 539890  | 510       | 410       | 82   | 700 000                  |
| 539939  | 600       | 500       | 125  | 1 000 000                |
| 539520  | 650       | 650       | 152  | 1 500 000                |
| 539924  | 702       | 252       | 52   | 450 000                  |
| 539903  | 800       | 250       | 190  | 480 000                  |
| 539701  | 750       | 750       | 300  | 2 000 000                |
| 519821  | 200       | 190       | 60   | 115 000                  |
| 519822  | 260       | 230       | 60   | 185 000                  |
| 519823  | 280       | 180       | 60   | 143 000                  |

1 kg = 10 daN



# TRAXIFLEX



(I) Egenfrekvens: 8 till 10 Hz

Se Vibrachoc även metallisolatorer:  
VEI01 - VEIII, VEII2 - VEII3

## BESKRIVNING

TRAXIFLEX består av två U-formade metalledar som sammanvulkats.

Finns i två olika utförande utvändig-/invändig gänga eller med invändiga-/invändig gänga.

## FUNKTION

TRAXIFLEX har följande egenskaper.

- Arbetar i kopression och skjuv.
- Samma nedfjädring hos samtliga modeller vid nominell belastning.
- Vid eventuellt haveri finns det säkerhetslösning.

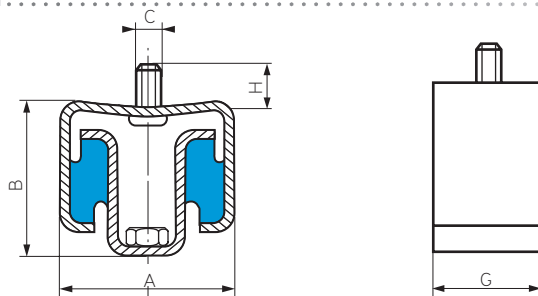
Fördelar:

- Ekonomisk lösning för hängande applikationer.
- Olika monteringsmetoder.
- Lång livslängd.
- Invaniserade metall delar.
- CR kloropren-gummi, oljeresistent.
- Utformad för enkel montering.
- Två hårdheter.
- Klarar termiska förändringar i rörsystem.

(I) Egenfrekvens se tabell.

## TRAXIFLEX

## DIMENSIONER



| Type       | Artikel           |          | Hårdhet | A<br>mm | B<br>mm | C          | G<br>mm | H<br>mm |
|------------|-------------------|----------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
|            | utvändig/invändig | 2*invänd |         |         |         |            |         |         |
| TR 12-30   | 535600*           | --       | 45-60   | 47      | 38      | M7 x 1.50  | 16      | 7       |
| TR 12-30   | 5356036l**        | --       | 60      | 47      | 38      | M6 x 1.00  | 16      | 17      |
| TR 12-30   | 535603            | --       | 45      | 47      | 38      | M6 x 1.00  | 16      | 12      |
| TR 40-80   | 535611 535612     | 535621   | 45-60   | 55      | 47      | M8 x 1.25  | 30      | 13      |
| TR 100-250 |                   | 535622   | 45-60   | 74      | 50      | M12 x 1.75 | 40      | 17      |

\* 535600 har skruv anpassad för "ATLAS" bricka.

\*\*5356036l finns med extra lång skruv, H = 17 mm även brand klassad enligt M1.

## KARAKTERISTIK

| Last daN | Nedfäd<br>mm | Artikel          |          | Hårdhet |
|----------|--------------|------------------|----------|---------|
|          |              | utvndig/invändig | 2*mutter |         |
| 4-18     | 4            | 535600           | --       | 45      |
| 4-18     | 4            | 535603           | --       | 45      |
| 7-30     | 4            | 535600           | --       | 60      |
| 7-30     | 4            | 5356036l**       | --       | 60      |
| 10-52    | 4            | 535611           | 535621   | 45      |
| 20-80    | 4            | 535611           | 535621   | 60      |
| 20-92    | 4            | 535612           | 535622   | 45      |
| 30-136   | 4            | 535612           | 535622   | 60      |

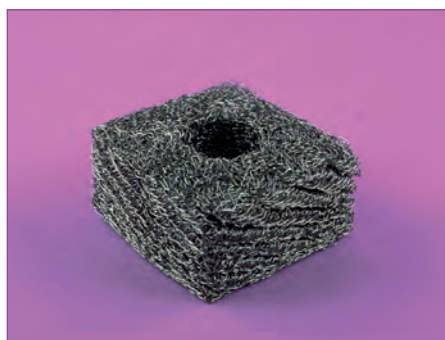
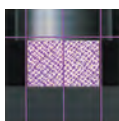
1 kg=1daN

## MONTAGE

Före montage kontrollera att lasten för varje TRAXIFLEX är likvärdig för att få lika höjd/nedfjädring efter belastning/montage.  
TRAXIFLEX lämpar sig för olika typer av takhängd utrustning.

- Ventilationsrör.
- Fläktar.
- Takhängda luftkonditioneringsaggregat.
- Kabelsetgar.

# VI786, VI700



VI786-A06  
VI700-A06  
VI700-B06  
RÖRISOLATOR

(I) Egenfrekvens: 15 till 20 Hz

## BESKRIVNING

En rektangulär isolator av så kallad typ "stålullskudde". Kudden tillverkas av rostfritt spunnen tråd som pressformas till slutgiltig form. VI786 har ett Ø 9 skruvhål för att kunna monteras i en hållare för att kunna installera olika rör.

## Applikationer

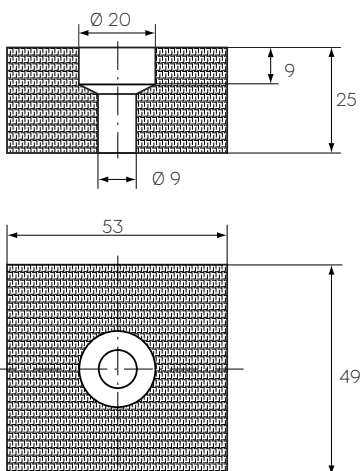
Hududsakliga applikationen för den här isolatorn är olika typer av skorstenar och avgasrör för mobila eller fasta installationer. Isolatorn arbetar inom ett temperaturområde från - 70°C till + 300°C, är oljeresistent och klarar de flesta svåra arbetsmiljöer.

Egenfrekvens från 15 till 20 Hz röret måste vara flexibelt monterat för att inte överföra vibrationer på annat vis.

(I) Egen frekvens se tabell.

## DIMENSIONER

### VI786-A06

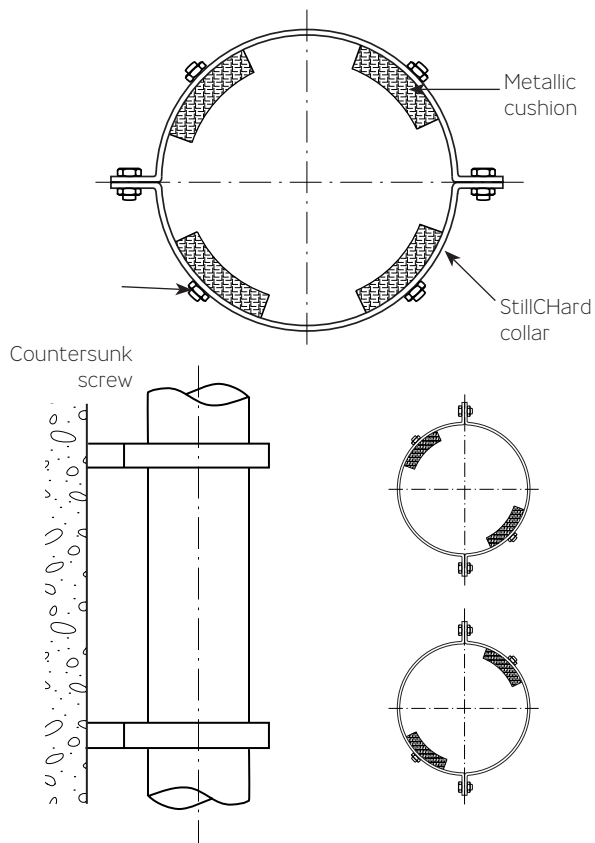


#### MONTAGE:

Försänkt skruv skal användas vid montage i hållaren.  
Antalet kuddar skall vara en multipel av 4, för antalet kuddar se tabell.

För små rördiametrar kan två hållare med två kuddar i varje, monterade diagonalt mot varandra även användas..

## KARAKTERISTIK



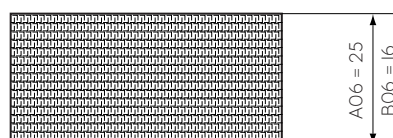
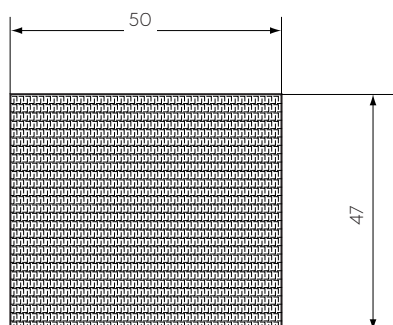
| Ø rör dia<br>mm | Antal<br>kuddar |
|-----------------|-----------------|
| 75 - 175        | 4               |
| 175 - 425       | 8               |
| 425 - 550       | 12              |
| 550 - 700       | 16              |
| 700 - 850       | 20              |
| 850 - 1000      | 24              |
| 1000 - 1150     | 32              |
| 1150 - 1300     | 36              |
| 1300 - 1450     | 40              |
| 1450 - 1600     | 44              |
| 1600 - 1750     | 48              |

Max. dynamisk kraft i kompression: 800 daN.  
Statisk last område från 30 till 200 daN.

Hållare och skruv tillhanda hålls ej.

## Dimensioner

### VI700-A06 - VI700-B06



#### MONTAGE:

Användningsområdet för den här isolatorn är mycket stort och kan anpassas till många olika installationer. För bästa resultat bör installationen följa rekommendationerna nedan.

#### Rekommendation:

Kuddarna är 16 mm eller 26 mm tjocka, vi rekommenderar:

VI700-B06 (16 mm thick) för rör dia  $\varnothing D < 270$

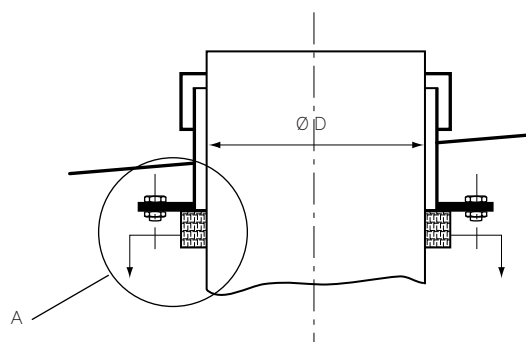
VI700-A06 (25 mm thick) för rör dia  $\varnothing D > 270$

#### Exempel:

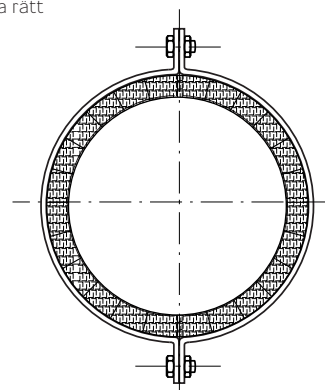
- för  $\varnothing D$  140: använd 9st VI700-B06.

- for  $\varnothing D$  1000 använd 61st VI700-A06.

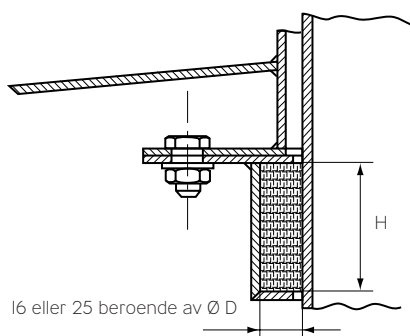
## Karakteristik



Använd shimms mällan  
hållarna för att erhålla rätt  
samntryckning.



DETAIL A



16 eller 25 beroende av  $\varnothing D$

| Rördia $\varnothing D$<br>mm | H<br>mm | Anantal<br>kuddar |
|------------------------------|---------|-------------------|
| 75 till 85                   | 50      | 5                 |
| 80 till 90                   | 47      | 5                 |
| 90 till 100                  | 50      | 6                 |
| 95 till 105                  | 47      | 6                 |
| 105 till 120                 | 50      | 7                 |
| 120 till 135                 | 50      | 8                 |
| 135 till 150                 | 50      | 9                 |
| 150 till 170                 | 50      | 10                |
| 165 till 185                 | 50      | 11                |
| 180 till 200                 | 50      | 12                |
| 195 till 220                 | 50      | 13                |
| 210 till 240                 | 50      | 14                |
| 240 till 270                 | 47      | 15                |
| 270 till 305                 | 47      | 17                |
| 300 till 340                 | 50      | 20                |

| Rördia $\varnothing D$<br>mm | H<br>mm | Anantal<br>kuddar |
|------------------------------|---------|-------------------|
| 335 till 380                 | 47      | 21                |
| 360 till 410                 | 50      | 24                |
| 400 till 450                 | 50      | 27                |
| 445 till 500                 | 47      | 28                |
| 500 till 560                 | 47      | 31                |
| 560 till 630                 | 47      | 35                |
| 620 till 700                 | 47      | 39                |
| 700 till 790                 | 47      | 44                |
| 780 till 880                 | 47      | 49                |
| 875 till 985                 | 47      | 55                |
| 975 till 1100                | 47      | 61                |
| 1100 till 1240               | 47      | 69                |
| 1230 till 1385               | 47      | 77                |
| 1370 till 1550               | 47      | 86                |
| 1530 till 1725               | 47      | 96                |

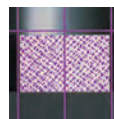
Max dynamisk kraft i kompression:

VI700-A06 = 1200 daN

VI700-B06 = 1600 daN

Statisk last område från 75 till 400 daN

# METALLISOLATOR RÖR

**NYHET**

(I) Egenfrekvens styrs av belastningen

## BESKRIVNING

Den här isolatorn är tillverkad av rostfri syrafast spunnen tråd som pressformats till slutgiltigt utförande, kudden är avsedd att användas som vibrationsisolerande rörupphängning.

Isolatorn kan monteras med eller utan stödbrickor (se bild).

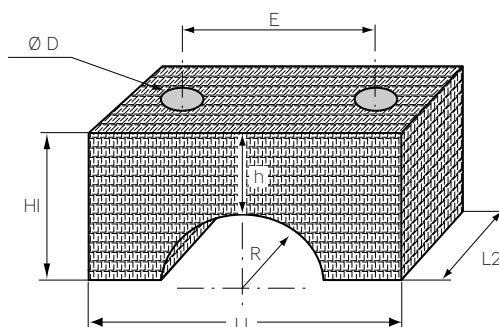
## APPLIKATIONER

Isolatorn arbetar i temperaturer från - 70°C till + 300°C, oljeresistent och klarar de flesta svåra arbetsmiljöer.

(I) enfrekvens se tabell.

## Dimensioner

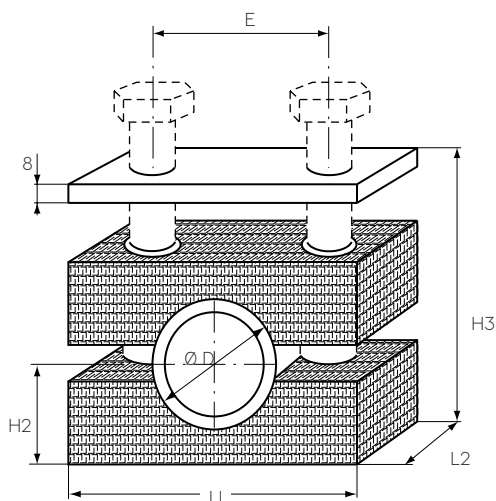
### • Enkeltkudde



| Artikel<br>enbart kudde | R<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | H1<br>mm | h<br>mm | Ø D<br>mm | E<br>mm |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 000 5I 430              | 5.10    | 60       | 30       | 15       | 12      | 7         | 40      |
| 000 5I 431              | 6.75    | 60       | 30       | 15       | 12      | 7         | 40      |
| 000 5I 432              | 8.60    | 70       | 30       | 20       | 16      | 7         | 50      |
| 000 5I 433              | 10.65   | 70       | 30       | 20       | 14      | 7         | 50      |
| 000 5I 423              | 16.50   | 87       | 31       | 30       | 20      | 9         | 65      |
| 000 5I 422              | 24.00   | 88       | 32       | 30       | 15      | 9         | 65      |
| V3CNVJI23-A06           | 20.00   | 115      | 35       | 35       | 15      | 13.5      | 85      |
| V3CNVJI22-A06           | 25.00   | 115      | 35       | 35       | 15      | 13.5      | 85      |
| V3CNVJI21-A06           | 30.00   | 115      | 35       | 35       | 15      | 13.5      | 85      |

Dimensionen gäller för obelastad kudde.

### • Monteringskitt inklusive 2 kuddar, plåt (skruv ingår ej)



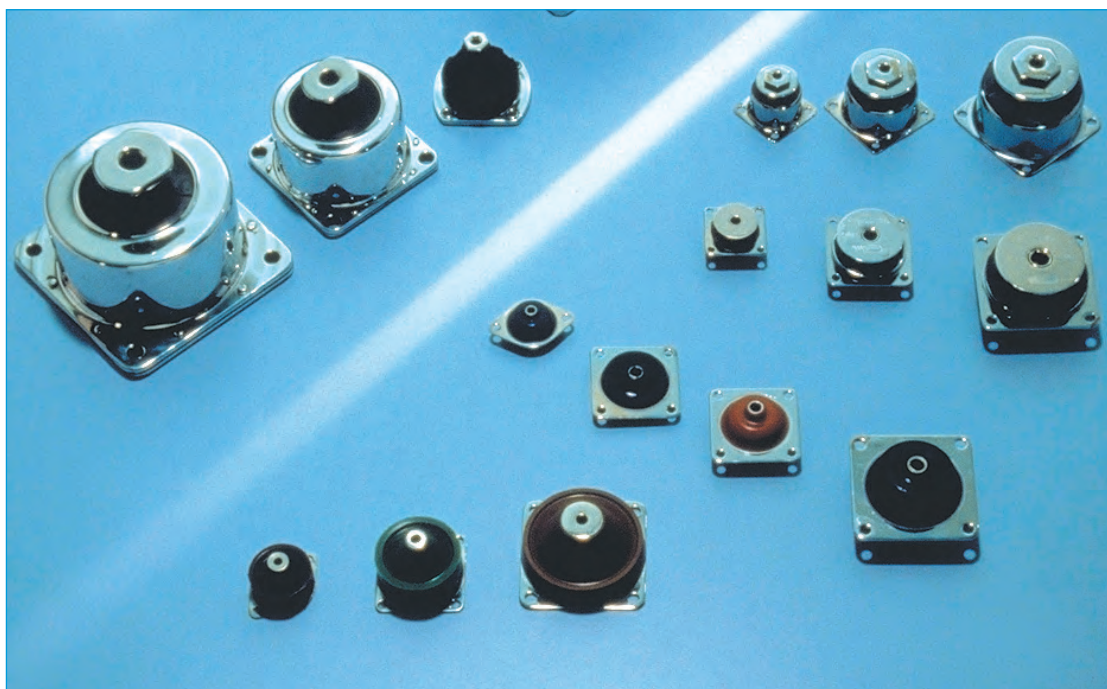
| Kitt     | Ø D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | H2<br>mm | H3<br>mm | E<br>mm |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| V6056K0I | 40        | 115      | 35       | 32,5     | 73       | 85      |
| V6057K0I | 50        | 115      | 35       | 37,5     | 83       | 85      |
| V6058K0I | 60        | 115      | 35       | 42,5     | 93       | 85      |

Dimensioner gäller för obelastad kudde.





# ELEKTRONIKISOLATORER



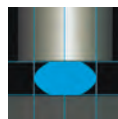
# PAULSTRA



PAULSTRA OCH VIBRACHOC

# SILIKONGUMMI

Gummi  
gjutningar



## KARAKTERISTIK

De flesta av dessa artiklar tillverkas i högdämpande silikon, artikelnummret innehåller "S".

| Artikel | Färg          | Karakteristik           |                               |                       |
|---------|---------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|         |               | G: skjuvmodul.<br>(MPa) | E: Elastisitetsmodul<br>(MPa) | Hårdhet (I)(2) (N/mm) |
|         |               | Tolerans: ± 15%         |                               | Tolerans: ± 10%       |
| 16      | gul           |                         |                               | 19                    |
| 20      | mörkblå       |                         |                               | 20                    |
| 25      | svart         |                         |                               | 25                    |
| 33      | ljusblå       | 0.4                     | 1.2                           | 36                    |
| 38      | grå           | 0.47                    | 1.4                           | 40                    |
| 42      | brun          | 0.53                    | 1.6                           | 45                    |
| 48      | mörkgrön      | 0.6                     | 1.8                           | 50                    |
| 55      | tegelröd      | 0.67                    | 2.0                           | 55                    |
| 63      | orange        | 0.8                     | 2.4                           | 65                    |
| 72      | ljusgrön      | 1                       | 3.0                           | 75                    |
| 77      | mörk marinblå | 1.1                     | 3.3                           | 100                   |

1 kg= 1daN

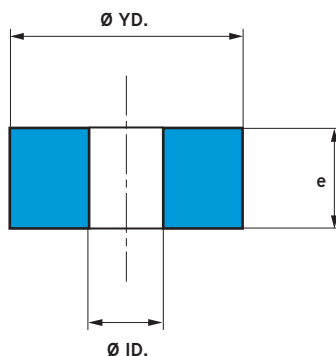
(1) uppmätt på standard kropp Ø 19 - h 12.7 mm.  
(2) linjär kopression mellan 1 till 3 mm.

Exempel: E3RP0754S55 plnbricka ID 7, YD 30, höjd 6, i högdämpande silikon, styvhet 2 MPa; färg; tegelröd.

Andra gummikvaliteter finns på beställning.

## DIMENSIONER

Planbricka



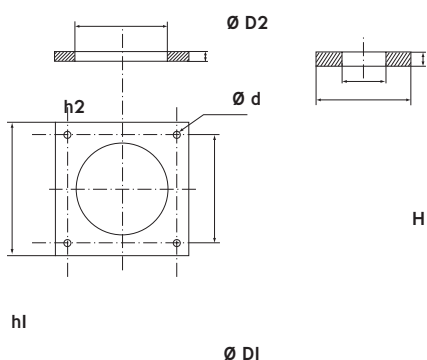
| Artikel  | Ø ID.<br>mm | Ø YD.<br>mm | e<br>mm |
|----------|-------------|-------------|---------|
| E3RP2439 | 2           | 6           | 10      |
| E3RP3419 | 2           | 7           | 1       |
| E3RP2062 | 4           | 8           | 5       |
| E3RP3291 | 4           | 9           | 3.4     |
| E3RP2061 | 4           | 12          | 4       |
| E3RP2667 | 5           | 12          | 5       |
| E3RP2025 | 5           | 15          | 4       |
| E3RP2024 | 5           | 22          | 4       |
| E3RP2401 | 6           | 18          | 6       |
| E3RP2282 | 6.1         | 12          | 6       |
| E3RP2281 | 6.1         | 20          | 4       |
| E3RP2959 | 6.4         | 12          | 3       |
| E3RP2453 | 6.5         | 11.8        | 2.5     |
| E3RP2403 | 6.5         | 13.5        | 10      |
| E3RP3534 | 6.5         | 15          | 4.5     |
| E3RP2402 | 6.5         | 18          | 14.5    |
| E3RP3162 | 6.5         | 25          | 2       |
| E3RP2882 | 7           | 12          | 4       |
| E3RP0590 | 7           | 12          | 6       |
| E3RP2883 | 7           | 16          | 6       |
| E3RP0591 | 7           | 16          | 8       |
| E3RP2404 | 7           | 30          | 3       |
| E3RP0754 | 7           | 30          | 6       |
| E3RP2148 | 7.4         | 11.5        | 7.5     |
| E3RP2149 | 7.6         | 17.6        | 6       |
| E3RP2454 | 7.7         | 11.8        | 7.7     |
| E3RP2406 | 8           | 13          | 4       |
| E3RP2405 | 8           | 16          | 4       |
| E3RP0607 | 8           | 18          | 6       |
| E3RP0608 | 8           | 18          | 8       |
| E3RP0588 | 8           | 22          | 4       |
| E3RP0777 | 8           | 24          | 4       |
| E3RP2436 | 8           | 26          | 6       |
| E3RP0609 | 8           | 26          | 10      |
| E3RP2045 | 8.5         | 26          | 4       |

| Artikel  | Ø ID.<br>mm | Ø YD.<br>mm | e<br>mm |
|----------|-------------|-------------|---------|
| E3RP2604 | 9           | 13          | 4       |
| E3RP2605 | 9           | 19          | 4       |
| E3RP2330 | 9           | 36          | 6       |
| E3RP2181 | 9.5         | 20          | 6       |
| E3RP2570 | 9.5         | 24          | 4       |
| E3RP2446 | 9.5         | 26          | 4       |
| E3RP3500 | 10          | 18          | 4       |
| E3RP0613 | 10          | 20          | 6       |
| E3RP2346 | 10          | 21          | 6       |
| E3RP2437 | 10          | 22          | 4       |
| E3RP0584 | 10          | 22          | 6       |
| E3RP2345 | 10          | 24          | 6       |
| E3RP2645 | 10          | 25          | 4       |
| E3RP0614 | 10          | 26          | 6       |
| E3RP0615 | 10          | 26          | 12      |
| E3RP2435 | 10          | 30          | 6       |
| E3RP0644 | 10          | 30          | 12      |
| E3RP0585 | 10          | 34          | 6       |
| E3RP0643 | 10          | 34          | 8       |
| E3RP0586 | 10          | 34          | 12      |
| E3RP2329 | 11          | 36          | 4       |
| E3RP2328 | 11          | 36          | 6       |
| E3RP0694 | 12          | 17          | 4       |
| E3RP0695 | 12          | 18          | 4       |
| E3RP0738 | 12          | 50          | 12      |
| E3RP2407 | 14          | 22          | 6.5     |
| E3RP3222 | 14          | 30          | 3       |
| E3RP2408 | 16          | 29          | 7       |
| E3RP2409 | 20          | 32          | 10.5    |
| E3RP3532 | 20          | 38          | 3       |
| E3RP0782 | 21          | 29          | 5       |
| E3RP2434 | 22          | 38          | 17      |
| E3RP0744 | 31          | 36          | 3       |
| E3RP0745 | 36          | 44          | 3       |
| E3RP2341 | 44.5        | 83          | 3.2     |

# SILIKONGUMMI

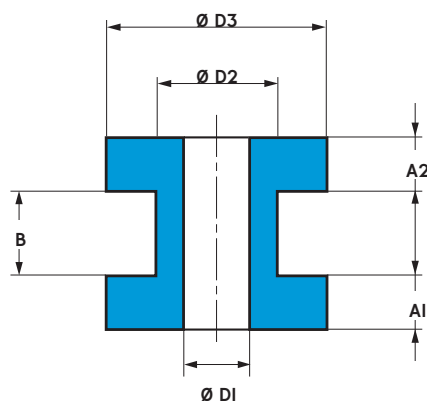
## DIMENSIONER

### FLÄNSAD BRICKA



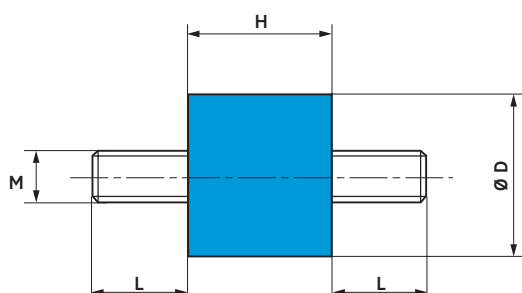
| Artikel  | Ø d<br>mm | Ø DI<br>mm | Ø D2<br>mm | H<br>mm | h1<br>mm | h2<br>mm |
|----------|-----------|------------|------------|---------|----------|----------|
| E3RP0712 | 3.5       | 10         | 7.5        | 4.7     | 3.2      | 1.5      |
| E3RP2292 | 3.5       | 13         | 6          | 7       | 3.3      | 3.7      |
| E3RP3290 | 4         | 9          | 6          | 5.4     | 3.4      | 2        |
| E3RP0647 | 4.2       | 8          | 5.8        | 3.3     | 1.7      | 1.6      |
| E3RP0997 | 5         | 18         | 10         | 24      | 14       | 10       |
| E3RP2192 | 6         | 12         | 8.5        | 7       | 4        | 3        |
| E3RP2410 | 6         | 18         | 10         | 10      | 6        | 4        |
| E3RP3533 | 6.5       | 15         | 11         | 8       | 4.5      | 3.5      |
| E3RP0755 | 7         | 30         | 17         | 14      | 6        | 8        |
| E3RP2374 | 8         | 18         | 12         | 6       | 3        | 3        |
| E3RP2379 | 8         | 18         | 13         | 3.5     | 2        | 1.5      |
| E3RP0563 | 8         | 19.8       | 13.8       | 7       | 2        | 5        |
| E3RP2173 | 8         | 21         | 13         | 6       | 4        | 2        |
| E3RP0778 | 8         | 24         | 14         | 8       | 4        | 4        |
| E3RP2042 | 8.5       | 26         | 17         | 8       | 4        | 4        |
| E3RP3491 | 9.5       | 24         | 18         | 8       | 4        | 4        |
| E3RP3490 | 10        | 18         | 14         | 8       | 4        | 4        |
| E3RP0553 | 11        | 24         | 17         | 9       | 4        | 5        |
| E3RP0575 | 12        | 50         | 28         | 22      | 12       | 10       |
| E3RP2315 | 16        | 50         | 28         | 22      | 12       | 10       |

### BUSSNING



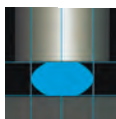
| Artikel  | Ø DI<br>mm | Ø D2<br>mm | Ø D3<br>mm | A1<br>mm | A2<br>mm | B<br>mm |
|----------|------------|------------|------------|----------|----------|---------|
| E3RP2364 | 4          | 6          | 8          | 2.2      | 2.2      | 1.6     |
| E3RP0648 | 4.2        | 5.8        | 8          | 1.7      | 1.7      | 1.6     |
| E3RP0576 | 5          | 8          | 12         | 2        | 2        | 4       |
| E3RP3295 | 8          | 12         | 18         | 5.5      | 5.5      | 3       |
| E3RP3258 | 8          | 12         | 18         | 5.5      | 5.5      | 6       |

### CYLINDERISOLATOR



| Artikel  | Ø D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | M  |
|----------|-----------|---------|---------|----|
| E3RP0953 | 10        | 8       | 6       | M3 |
| E3RP0956 | 12        | 8       | 6       | M3 |
| E3RP2118 | 16        | 16      | 8/9.5   | M5 |
| E3RP0757 | 20        | 23      | 12      | M5 |
| E3RP0954 | 33        | 26      | 13.2    | M6 |
| E3RP0708 | 33        | 39      | 13.2    | M6 |
| E3RP0686 | 33.2      | 53.5    | 12      | M6 |

# E4330F



(I) Egenfrekvens: 20 to 30 Hz

## BESKRIVNING

Isolator tillverkad av högdämpande silikon med ingjutet muterstycke. Isolatorbenen dras igenom plåten eller underlaget. Apparaten monteras där efter ovanpå isolatorn med M3 skruv, utstickande ben kan klippas.

## APPLIKATION

- Dator/hårddisk.
- Elektronik kort, med små vikter.

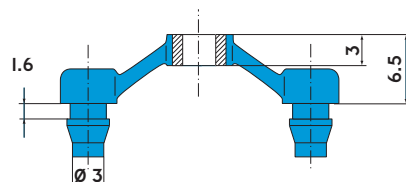
## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens :

- Axiell : 15 to 30 Hz
- Radiell : 15 to 30 Hz.

Förstärkning i resonance < 5.

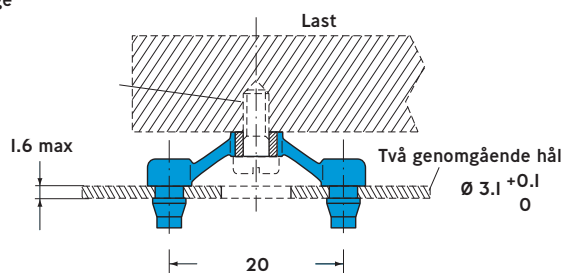
Arbetstemperatur : -50°C to +150°C.



| Artikel  | Last<br>daN |
|----------|-------------|
| E4330F01 | 0.03        |
| E4330F11 | 0.035       |
| E4330F21 | 0.036       |
| E4330F31 | 0.042       |
| E4330F71 | 0.1         |

Montage

M3 ingår ej



Två olika montage :



Kopression



Skjuvningr

(I) Egenfrekvens se tabell.

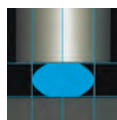
## ELEKTRONIK SPECIAL

S.L.F.

Små laster  
Stor nedfjädring



(I) Egenfrekvens: 10 till 25 Hz



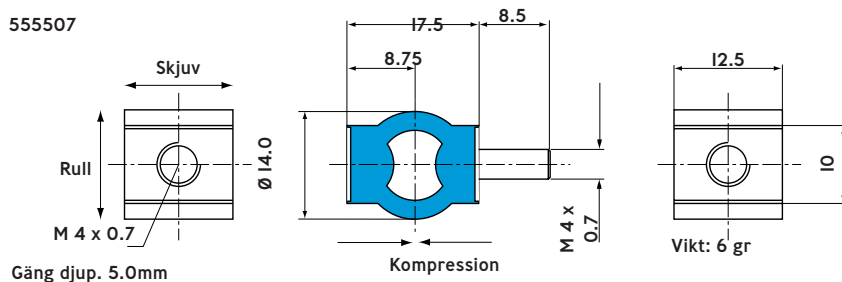
## BESKRIVNING

Lågfrekvens isolatorer för små laster, flera olika utföranden och storlekar. Kan levereras i högdämpande silikon gummi.

## APPLIKATION

Den här isolatorn är i första hand avsedd för olika installationer där man har små laster men kräver låga egenfrekvenser, så som olika elektronikenheter eller små pumpar etc.

## DIMENSIONER



## KARAKTERISTIK

Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.  
 Egenfrekvenst: 10 till 25 Hz beroende på riktning och nedfjädring.  
 Axiell / radiell styvhet: 3 : 1.  
 Förstärkning i resonance: silikon: 4 natur gummi NR: 10.  
 Max nedfjädring vid shock: axiell: 5 mm.  
 radiell: 7 mm.

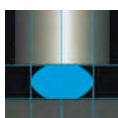
Max g belastning med full last 10 g.

| Artikel  | Gummi         | Last i kompression kg | Last i skjuv kg | Last i rull kg | Arbetstemperatur |
|----------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------|
| 55500*42 | Silikon 42 Sh | 0.10 - 0.50           | 0.10 - 0.25     | 0.10 - 0.15    | - 54 to + 150°C  |
| 55500*72 | Silikon 70 Sh | 0.60 - 0.80           | 0.25 - 0.50     | 0.15 - 0.30    |                  |
| 55500*01 | NR 50 Sh      | 0.10 - 1.50           | 0.10 - 0.50     | 0.10 - 0.40    | - 40 to + 70°C   |
| 55500*02 | NR 70 SH      | 1.50 - 3.00           | 0.50 - 1.00     | 0.40 - 0.80    |                  |

OBS: \* välj infästning: invändig/utvändig: 555007 utvändig/utvändig: 555005 invändig/invändig: 555006

## FÖRSLAG PÅ INSTALLATION

För en ökad sidostabilitet kan isolatorerna monteras i 45° mot centrum under lasten.



EIEIIS\*\*E\*  
EIEI2S\*\*E\*  
EIEI3S\*\*E\*

(I) Egenfrekvens: 20 till 25 Hz

## BESKRIVNING

- Högdämpande silikongummi arbetar både i kompression och drag.
- Metalldelar i syrafast rostfritt material.

## APPLIKATION

- Elektroniktrstningar på fartyg, flygpln, helikoptrar och andra fordon.

## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell: 20 till 25 Hz
- radiell: 20 till 25 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.

Förstärkning i resonance  $< 5$ .

Arbetstemperatur:  $- 54^{\circ}\text{C}$  to  $+ 150^{\circ}\text{C}$ .

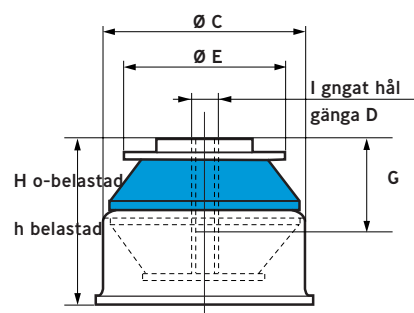
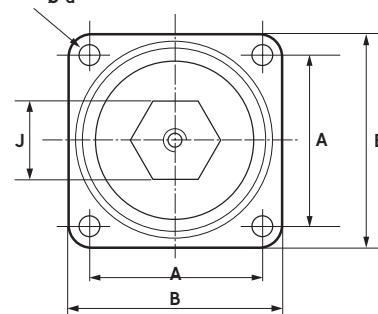
Max g belastning med full last 10 g.

Max nedfjädring vid shock

EIEI1:  $+ 4$  mm / EIEI2:  $+ 5$  mm / EIEI3:  $+ 7$  mm.

Vikt: EIEI1: 60 g / EIEI2: 120 g / EIEI3: 225 g.

4 monteringshål  
 $\varnothing d$



| Artikel    | Axiell last<br>i daN |
|------------|----------------------|
| EIEIIS38EC | 1.60 - 2.80          |
| EIEIIS42EC | 1.80 - 3.20          |
| EIEIIS48EC | 2.10 - 3.80          |
| EIEIIS55EC | 2.50 - 4.50          |
| EIEIIS63EC | 3.00 - 5.30          |
| EIEIIS72EC | 3.50 - 6.20          |
| EIEI2S38ED | 3.70 - 5.70          |
| EIEI2S42ED | 4.00 - 6.30          |
| EIEI2S48ED | 4.60 - 7.10          |
| EIEI2S55ED | 5.20 - 8.10          |
| EIEI2S63ED | 6.00 - 9.30          |
| EIEI2S72ED | 6.60 - 10.30         |
| EIEI3S38EE | 5.50 - 8.50          |
| EIEI3S42EE | 6.00 - 9.50          |
| EIEI3S48EE | 6.50 - 10.50         |
| EIEI3S55EE | 7.50 - 12.00         |
| EIEI3S63EE | 8.50 - 14.00         |
| EIEI3S72EE | 10.00 - 16.00        |

| Artikel       | A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | D  | Ø E<br>mm | H<br>mm | J<br>mm | Ø d<br>mm | h<br>mm | G<br>mm |
|---------------|---------|---------|-----------|----|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| EIEIIS ± ± EC | 25.4    | 34      | 28.5      | M5 | 23        | 29      | 14      | 4.3       | 28      | 10      |
| EIEI2S ± ± ED | 34.9    | 44.4    | 40        | M6 | 34.6      | 35.6    | 19      | 4.3       | 34.5    | 12      |
| EIEI3S ± ± EE | 49.2    | 60.5    | 57        | M8 | 45        | 47      | 23      | 5.3       | 45.5    | 16      |

(I) Egenfrekvens se tabell.

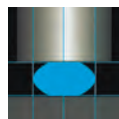
1 kg= 1daN

## ELEKTRONIK SPECIAL

EIEIS\*\*AL  
EIEI2S\*\*AL  
EIEI3S\*\*AL



(I) Egenfrekvens: 20 to 25 Hz



## BESKRIVNING

- Högdämpande silikonisolator som arbetar i kompression och drag.
- Metalldelar i rostfritt syrafast material.

## APPLIKATION

- Elektronik, navigation- radio och annan kommunikationsutrustning på fartyg, flygplan och andra fordon.

## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell: 20 till 25 Hz
- radiell: 20 till 25 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.

Förstärkning i resonance  $< 5$ .

Arbetstemperatur:  $- 54^{\circ}\text{C}$  to  $+ 150^{\circ}\text{C}$ .

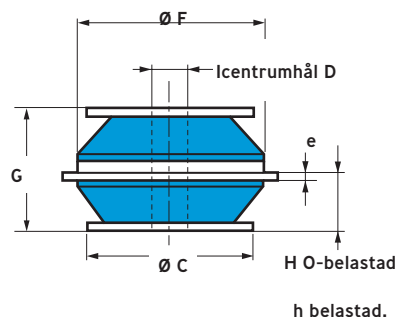
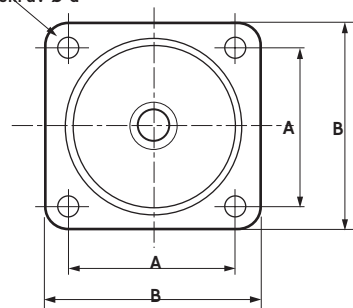
Max g belastning med full last 10 g.

Max axiell rörelseväg vid shock:

EIEI:  $+ 4$  mm / EIEI2:  $+ 5$  mm / EIEI3:  $+ 7$  mm.

Vikt: EIEI: 25 g / EIEI2: 75 g / EIEI3: 225 g.

4 monteringshål  
för skruv  $\varnothing d$



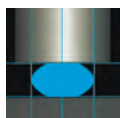
| Artikel    | Axiell stisk last<br>daN |
|------------|--------------------------|
| EIEIS38AL  | 1.60 - 2.80              |
| EIEIS42AL  | 1.80 - 3.20              |
| EIEIS48AL  | 2.10 - 3.80              |
| EIEIS55AL  | 2.50 - 4.50              |
| EIEIS63AL  | 3.00 - 5.30              |
| EIEIS72AL  | 3.50 - 6.20              |
| EIEI2S38AL | 3.70 - 5.70              |
| EIEI2S42AL | 4.00 - 6.30              |
| EIEI2S48AL | 4.60 - 7.10              |
| EIEI2S55AL | 5.20 - 8.10              |
| EIEI2S63AL | 6.00 - 9.30              |
| EIEI2S72AL | 6.60 - 10.30             |
| EIEI3S38AL | 5.50 - 8.50              |
| EIEI3S42AL | 6.00 - 9.50              |
| EIEI3S48AL | 6.50 - 10.50             |
| EIEI3S55AL | 7.50 - 12.00             |
| EIEI3S63AL | 8.50 - 14.00             |
| EIEI3S72AL | 10.00 - 16.00            |

| Artikel       | A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | Ø F<br>mm | G<br>mm | Ø d<br>mm | e<br>mm | H<br>mm | h<br>mm | Ø D<br>mm |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| EIEIS ± ± AL  | 25.4    | 32      | 23        | 25.6      | 19      | 3.6       | 1.5     | 10      | 9       | 5.2       |
| EIEI2S ± ± AL | 34.9    | 44.5    | 34.6      | 38.7      | 25.4    | 4.2       | 1.8     | 11.5    | 10.5    | 6.7       |
| EIEI3S ± ± AL | 49.2    | 80.5    | 45        | 53        | 38      | 5.3       | 2.5     | 17.75   | 16.5    | 8.3       |

(I) Egenfrekvens se tabell.

1 kg = 1 daN





EIE21  
EIE22  
EIE23

(I) Egenfrekvens: 20 to 25 Hz

## BESKRIVNING

- Högdämpande silikon.
- Metaldelar i rostfritt syrafast material.

2 brickor  $\emptyset$  C måste monteras för att få dragsäkring.

## APPLIKATION

- Elektronik, navigation- radio och annan kommunikationsutrustning på fartyg, flygplan och andra fordon.

## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell: 15 to 25 Hz
- radiell: 20 to 35 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.

Förstärkning i resonance  $< 4$ .

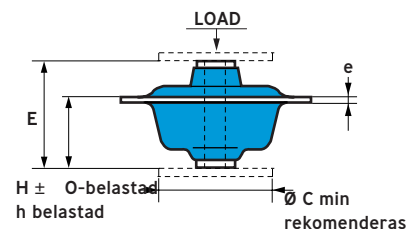
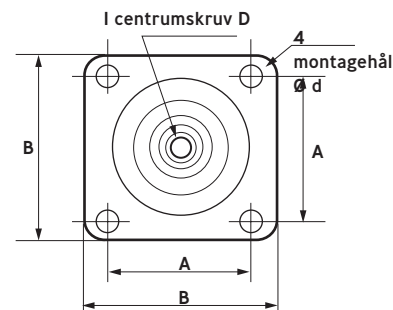
Arbetstemperatur:  $-54^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Max g belastning med full last 10 g.

Max axiell rörelseväg vid shock:

EIE21:  $\pm 4$  mm for  $f_{\min}$  / EIE22:  $\pm 4.5$  mm for  $f_{\min}$   
 $\pm 6$  mm for  $f_{\max}$   $\pm 6$  mm for  $f_{\max}$ .

Vikt: EIE21: 9 g / EIE22: 25 g / EIE23: 63 g.



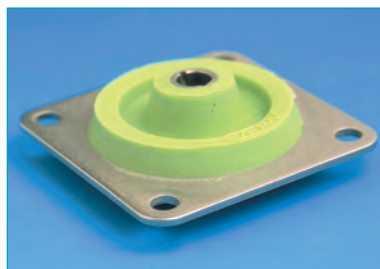
| Artikel             | A mm | B mm | $\emptyset$ C mm | D  | E mm | $\emptyset$ d mm | e mm | H mm | h mm |
|---------------------|------|------|------------------|----|------|------------------|------|------|------|
| EIE21S $\pm \pm$ AL | 25.4 | 32   | 24               | M4 | 19   | 3                | 0.8  | 12.5 | 11   |
| EIE22S $\pm \pm$    | 34.9 | 44.5 | 28               | M5 | 25.4 | 4                | 1.5  | 16.5 | 15   |
| EIE23S $\pm \pm$    | 49.2 | 60.5 | 42               | M6 | 36   | 5                | 2    | 22   | 20   |

| Artikel                                | Axiell last daN                     | Frekvens Hz | Radiell last daN                    | Frekvens Hz |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| EIE21S38AL<br>EIE21S63AL<br>EIE21S77AL | 0.15-0.40<br>0.30-0.90<br>0.40-1.20 | 15-20       | 0.10-0.15<br>0.20-0.30<br>0.26-0.40 | 20-25       |
| EIE22S38AL<br>EIE22S63AL<br>EIE22S77AL | 0.40-1.00<br>0.70-1.70<br>0.90-2.20 | 12-18       | 0.20-0.40<br>0.40-0.70<br>0.50-0.90 | 18-25       |
| EIE23S42AL<br>EIE23S77AL               | 0.40-1.20<br>1.00-2.90              | 10-15       |                                     |             |

I kg- l daN

(I) Egenfrekvens se tabell.

## ELEKTRONIK SPECIAL

EIE31  
EIE32

(I) Egenfrekvens: 20 to 25 Hz



## BESKRIVNING

- Högdämpande silikongummi.
- Metalldelar i rostfritt syrafast material.

2 brickor Ø C måste monteras för att få dragsäkring.

## APPLIKATION

- Elektronik, navigation- radio och annan kommunikationsutrustning på fartyg, flygplan och andra fordon.

## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell: 15 to 25 Hz
- radiell: 20 to 35 Hz.

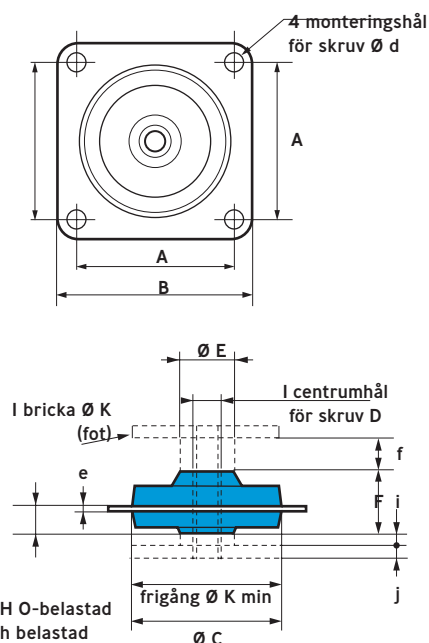
Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.Förstärkning i resonance  $< 4$ .Arbetstemperatur:  $-54^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Max g belastning med full last 10 g.

Max axiell rörelseväg vid shock

EIE 31:  $\pm 4$  mm för f min $\pm 6$  mm för f max.EIE 32:  $\pm 4.5$  mm för f min $\pm 6$  mm för f max.

Vikt: EIE31: 9 g / EIE32: 25 g.

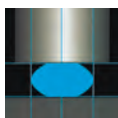


| Artikel                                | Axiell last<br>daN                  | Frekvens<br>Hz | Radiell last<br>daN                 | Frekvens<br>Hz |
|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| EIE3IS38AL<br>EIE3IS55AL<br>EIE3IS77AL | 0.20-0.70<br>0.30-1.00<br>0.50-1.70 | 15-20          | 0.20-0.40<br>0.30-0.50<br>0.50-0.90 | 20-25          |
| EIE32S38AL<br>EIE32S55AL<br>EIE32S77AL | 0.30-1.10<br>0.60-1.80<br>0.80-2.60 |                | 0.30-0.70<br>0.60-1.10<br>0.80-1.60 |                |

I kg= 1daN

| Artikel       | A<br>mm | B<br>mm | Ø C<br>mm | D  | Ø E<br>mm | F<br>mm | J<br>mm | K<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f (mm) |     | H<br>mm | j (mm) |      | h<br>mm |
|---------------|---------|---------|-----------|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|---------|--------|------|---------|
|               |         |         |           |    |           |         |         |         |         |         | Min    | Max |         | Min    | Max  |         |
| EIE3IS ± ± AL | 25.4    | 32      | 25        | M4 | 8.5       | 10.5    | 2       | 25      | 3.6     | 1       | 3.2    | 5   | 4.5     | 0      | 1.75 | 3.5     |
| EIE32S ± ±    | 34.9    | 44.5    | 35        | M5 | 13        | 14.5    | 3       | 35      | 4.3     | 1.5     | 4.5    | 7   | 6.2     | 0      | 2.5  | 5       |

(I) Egenfrekvens se tabell:



EIE41  
EIE42  
EIE43

(I) Egenfrekvens: 10 to 25 Hz

## BESKRIVNING

- Högdämpande silikongumm, endast axiell belastning i koprocession.
- Metalldelar i rostfritt syrafast material.

## APPLIKATION

- Elektronik, navigation- radio och annan kommunikationsutrustning på fartyg, flygplan och andra fordon.

## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell och radiell: 10 till 25 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 0.5$  mm.

Förstärkning i resonance  $< 4$ .

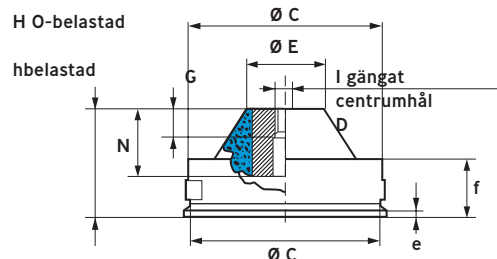
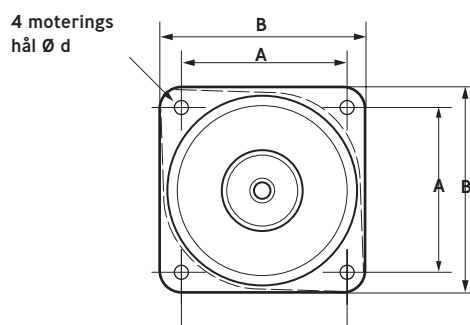
Arbetstemperatur:  $-54^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$ .

Max g belastning med full last 10 g.

Max axiell rörelseväg vid shock

EIE41: 8.8 mm / EIE42, EIE43: 12 mm.

Vikt: EIE41: 22 g / EIE42: 60 g / EIE43: 96 g.



| Artikel     | Axiell static loads in daN |
|-------------|----------------------------|
| EIE41-S38EB | 1.20-2.10                  |
| EIE41-S63EB | 2.00-3.80                  |
| EIE41-S77EB | 3.00-5.20                  |
| EIE42-S38EC | 1.75-3.30                  |
| EIE42-S63EC | 3.20-5.90                  |
| EIE42-S77EC | 4.40-8.30                  |
| EIE43-S38ED | 3.10-5.50                  |
| EIE43-S63ED | 5.40-10.80                 |
| EIE43-S77ED | 7.50-13.60                 |

These isolators exist with an oval flange (FB).  
1 kg 1daN

| Artikel       | A mm | B mm | Ø C mm | D  | Ø E mm | G mm | H mm | N mm | d mm | e mm | f mm | h mm |
|---------------|------|------|--------|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| EIE41- ± ± EB | 25.4 | 34   | 30.5   | M4 | 10     | 6    | 23   | 14.2 | 4.3  | 0.8  | 14   | 21   |
| EIE42- ± ±    | 34.9 | 43   | 41.5   | M5 | 12     | 8    | 33   | 20   | 4.3  | 1.5  | 18   | 31   |
| EIE43- ± ±    | 49.2 | 60.5 | 57     | M6 | 21.5   | 8    | 33   | 20   | 5.3  | 2    | 16   | 31   |

(I) Egenfrekvens se tabell:

# ARDAMP®



(I) Egenfrekvens: 10 to 25 Hz

## BESKRIVNING

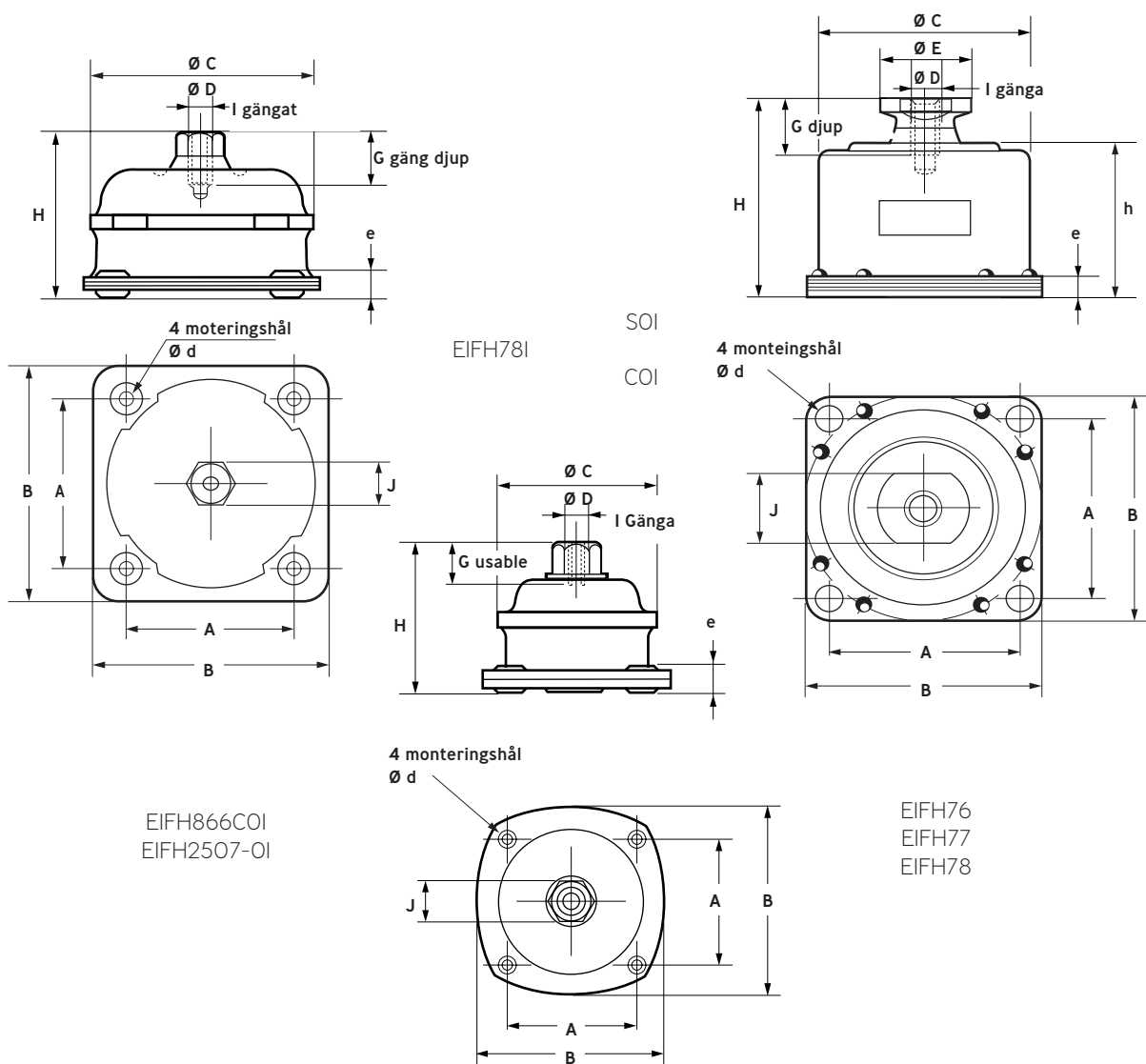
ARDAMP är en serie isolatorer med mycket hög dämpning och låg förstärkning i resonansfrekvensen. Isolatorn är uppbyggd av ett metallhus, stålfjäder, silikongummi och en dämpkropp.

## APPLIKATION

ARDAMP har en mycket bra chockdämpning och mycket låg förstärkning i resonansfrekvensen vilket gör den mycket lämpad till att skydda känslig elektronik eller mätutrustning i flygplan, helikoptrar, fartyg och andra fordon för så väl civila som militära applikationer

(I) Egenfrekvens se tabell:

## DIMENSIONER



| Artikel                   | H<br>0-belast<br>mm | H belastad.<br>mm | $\varnothing A$<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | G<br>maxi<br>mm | J<br>mm | $\varnothing d$<br>mm | e<br>mm | h<br>mm | Vikt           |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-----------------|---------|-----------------------|---------|---------|----------------|
| EIFH78ISOI<br>EIFH78ICOI  | 42<br>43            | 39<br>41          | 35                    | 54      | 43      | M5  |         | 10              | 12      | 4.5                   | 5.5     |         | 120 g          |
| EIFH866COI<br>EIFH2507-0I | 47                  | 46                | 49.2                  | 65.3    | 61.5    | M6  |         | 15              | 12      | 5.2                   | 5       |         | 230 g<br>215 g |
| EIFH76-0I<br>EIFH76-02    | 70<br>67            | 66<br>65          | 63.5                  | 77      | 70      | M10 | 30      | 19              | 24      | 8.4                   | 7.2     | 49      | 390 g          |
| EIFH77-0I                 | 86                  | 82                | 88                    | 110.5   | 96      | M12 | 40      | 24              | 34      | 8.4                   | 8.5     | 62      | 930 g          |
| EIFH78-0I<br>EIFH78-02    | 102<br>98           | 99<br>95          | 107.9                 | 132     | 117     | M16 | 54      | 25              | 44      | 11                    | 9.5     | 77.5    | 1.5 kg         |

## ARDAMP

## KARAKTERISTIK

## Egenfrekvens:

- axiell: 10 till 25 Hz
- radiell: 10 till 20 Hz.

Dämpning: 20% c/cc (EIFH78I, 866, 2507-0I).  
17% c/cc (EIFH76, 77, 78).

Förstärkning i resonance: 2.5 till 3 max.

AIRDAM uppfyller följande normer: SEFT 00IA, AIR 7304, MIL STD 810 C.

|                           | SEFT 00I A               |                    |                     | AIR 7304                 |                    |                     | MIL<br>STD 810 C         |                    | Industriell<br>applikation |                     | Shock<br>OZ axis                       |                                         |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Artikel                   | Last<br>kg /<br>isolator | Axiell<br>Fn<br>Hz | Radiell<br>Fn<br>Hz | Last<br>kg /<br>isolator | Axiell<br>Fn<br>Hz | Radiell<br>Fn<br>Hz | Last kg<br>/<br>isolator | Axiell<br>Fn<br>Hz | Last kg<br>/<br>isolator   | Radiell<br>Fn<br>Hz | 6 ms<br>½ sine<br>shock<br>max in<br>g | 11 ms<br>½ sine<br>shock<br>max in<br>g |
| EIFH78ISOI<br>EIFH78ICOI  |                          |                    |                     | 0.2-2<br>2-5             | 20-25              | 15-20               | 4                        | 16                 | 1.5-3.5<br>3.5-8           | 10-20               | 70 g                                   | 38 g                                    |
| EIFH866COI<br>EIFH2507-0I | 8-15<br>-                | 10-20<br>-         | 12-20<br>-          | 6-8<br>-                 | 20-25<br>-         | 15-20<br>-          | 8<br>-                   | 20<br>-            | 8-15<br>5-8                | 10-20<br>6-10       | 50 g<br>-                              | 27 g<br>-                               |
| EIFH76-0I<br>EIFH76-02    | 14-20<br>18-30           | 10-20<br>-         | 12-20<br>11-16      | 7-12<br>9-20             | 20-25              | 15-20<br>-          | 14<br>18                 | 18<br>17           | 14-20<br>18-30             | 10-20               | 40 g<br>55 g                           | 22 g<br>30 g                            |
| EIFH77-0I                 | 20-50                    | 10-20              | 10-17               |                          |                    |                     | 30                       | 15                 | 20-50                      | 10-20               | 50 g                                   | 25 g                                    |
| EIFH78-0I<br>EIFH78-02    | 50-100<br>90-130         | 10-20<br>-         | 10-16<br>10-15      |                          |                    |                     | 75<br>100                | 10<br>11           | 50-100<br>90-130           | 10-20               | 40 g                                   | 22 g                                    |

# MARINISOLATORER



# PAULSTRA



Paulstra, Vibrachoc och Barry Controls

# MARINISOLATRER

## BESKRIVNING

En shockisolator måste ha följande unika egenskaper:

- Stabil bärare av lasten då den inte belastas, samtidigt skall den arbeta som vibrationsisolator.
- Vid shockbelastning, reducera ingående shock till föreskriven nivå.
- Efter shock belastning skall isolatorn återgå till ursprungligt läge.

Principiellt finns det två typer av shockbelastning:

- Shock stöt från underlaget där isolatorn är monterad, då skall isolator skydda den utrustning som är monterad på isolatorn. Exempel, fartyg vid hård sjö.
- Utrustningen som monterats på isolatorn faller och skall skyddas vid uppbromsningen. Exempel, En transportlåda tappas från en lastkaj, objektet i lådan måste då skyddas när lådan tar mark.

Standards som används för marinisolatorer.

| Artikel*    | Applikation                                    |
|-------------|------------------------------------------------|
| BR 302I     | Stötar för utrustning ombord på fartyg.        |
| BR 8470     |                                                |
| BV 043      | Sttar för ytfartyg och u-båtar                 |
| DIN 95365   | Marinisolatorers geometri och karakteristik    |
| GAM-EG-13C  | Vibration och shock ombord på fartyg           |
| MIL-S-90ID  | Shock ombord på fartyg                         |
| MIL-STD-167 | Vibrationer för marinutrustning                |
| STANAG 4142 | Shock analys för ytfartyg                      |
| STANAG 4549 | Provning av ytfartygsutrustning för shock test |
| STI-MM-305  | Vibration och shock test för utrustning ombord |

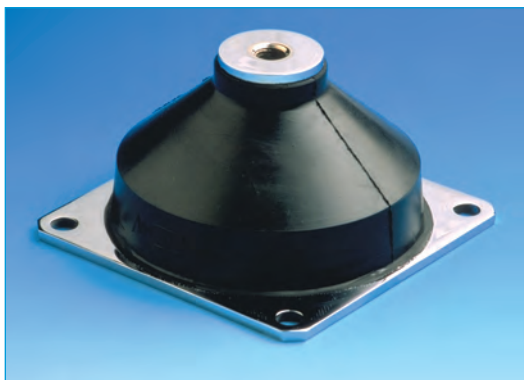
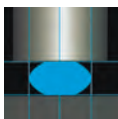
\*: För mera detaljer kontakta våra tekniker

## FÖRDELAR

- Isolatorerna vi beskriver här är stabila och klarar shockbelastning utan deformation och återgår alltid till ursprungs läget.
- Viktigt är att använda rätt ingångsvärden vid dimensioneringen av isolator och att lasten är beräknad per isolator om tyngdpunkten ej är centrerad.
- PAULSTRA samtliga shockisolatorer är även mycket bra vibrationsisolatorer.



# VIBMAR



(I) Egenfrekvens: 5 to 12 Hz

## BESKRIVNING

VIBMAR en serie isolatorer med 2 olika monteringsutföranden. Tillverkade av stål och gummi som vulkats mot ståldetaljerna, finns även i rostfritt syrafast utförande.

EINIO4 och EINIO6 har en stålspiralfjäder ingjuten i gummielementet.

Metall delar är epoxylackerade och gummiytorna belagda med ozonskydd.

## APPLIKATION

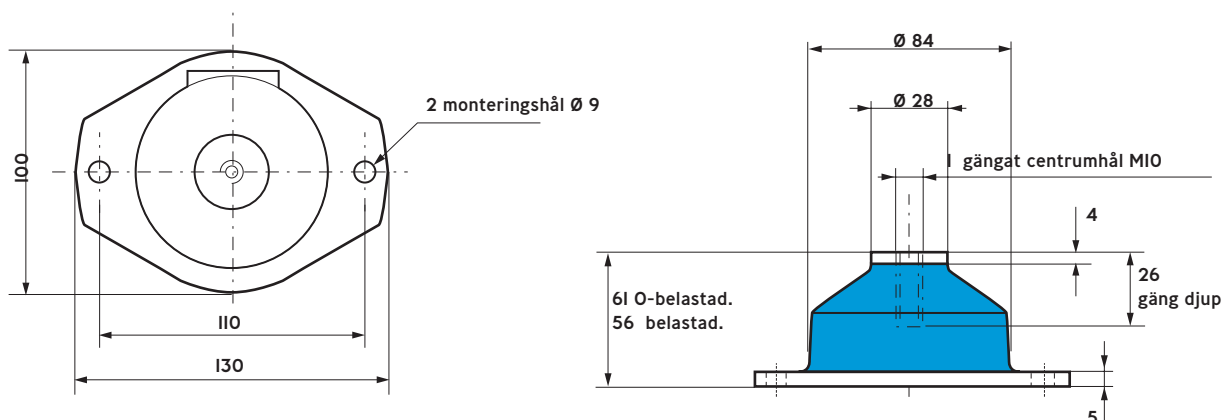
Den här isolatorn är utvecklad för att arbeta i alla riktningar låg uppställningsfrekvens och med en form som ger den en progresiv dämpning vid shock. Typiska applikationer är elektronik, och annan känslig utrustning ombord på fartyg och fordon.

(I) Egenfrekvens se tabell:

## VIBMAR

## VIBMAR EIN2296

## DIMENSIONER



## KARAKTERISTIK

## Egenfrekvens:

- axiell: 8 till 12 Hz
- radiell: 6 till 10 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 1,25$  mm.

Förstärkning i resonance  $< 6$  och  $< 4$  för silikongummiutförande.

Arbetstemperatur:  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+100^{\circ}\text{C}$ .

$-54^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$  i silikongummiutförande.

Max konstant g belastning med full last 3 g.

Max axiell rörelseväg vid shock: 30mm

Vid behov av stabilisator vid höga installationer skall samma isolator användas.

Vikt: 0.6 kg.

## SILIKON GUMMI ISOLATOR

| Artikel    | Last<br>daN |
|------------|-------------|
| EIN2296-01 | 17-30       |
| EIN2296-02 | 35-55       |
| EIN2296-03 | 55-70       |

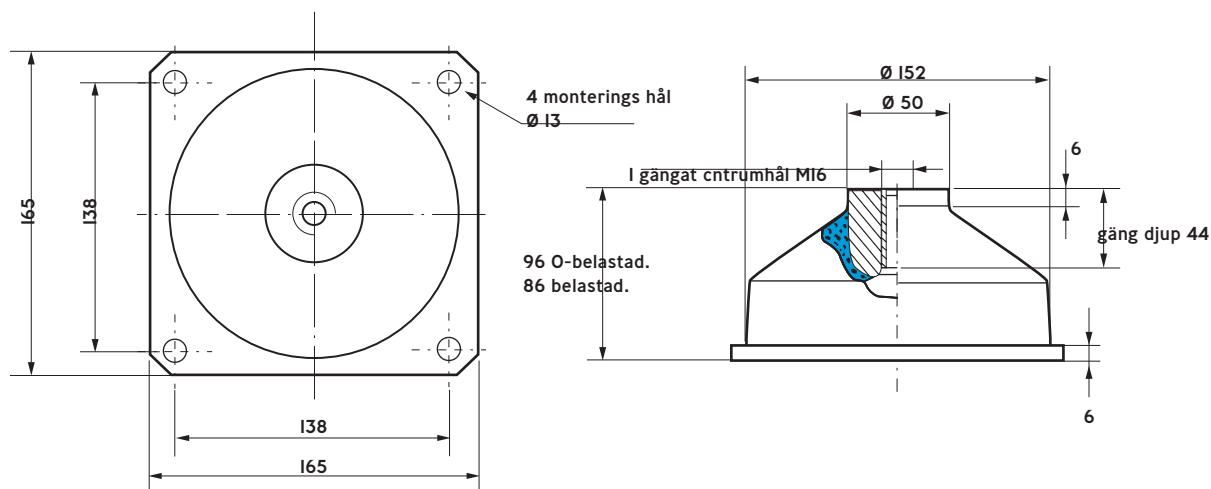
| Artikel     | Last<br>daN |
|-------------|-------------|
| EIN2296 S01 | 10-18       |
| EIN2296 S02 | 17-25       |
| EIN2296 S03 | 20-30       |

1 kg = 1 daN

OBS! Isolatorn finns att få i rostfritt utförande eller alternativa gummikvaliteter, kontakta våra tekniker.

# VIBMAR EINIOI

## DIMENSIONER



## KARAKTERISTIK

Egenfrekvens:

- axiell: 5 to 9 Hz
- radiell: 4.5 to 9 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 1,5$  mm.

Förstärkning i resonance: typ -01 till -04 < 6.  
typ -05 till -06 < 10.

Arbetstemperatur: - 30°C to + 100°C.

Vid behov av stabilisator vid höga installationer skall samma isolator användas.

Vikt: 2 kg.

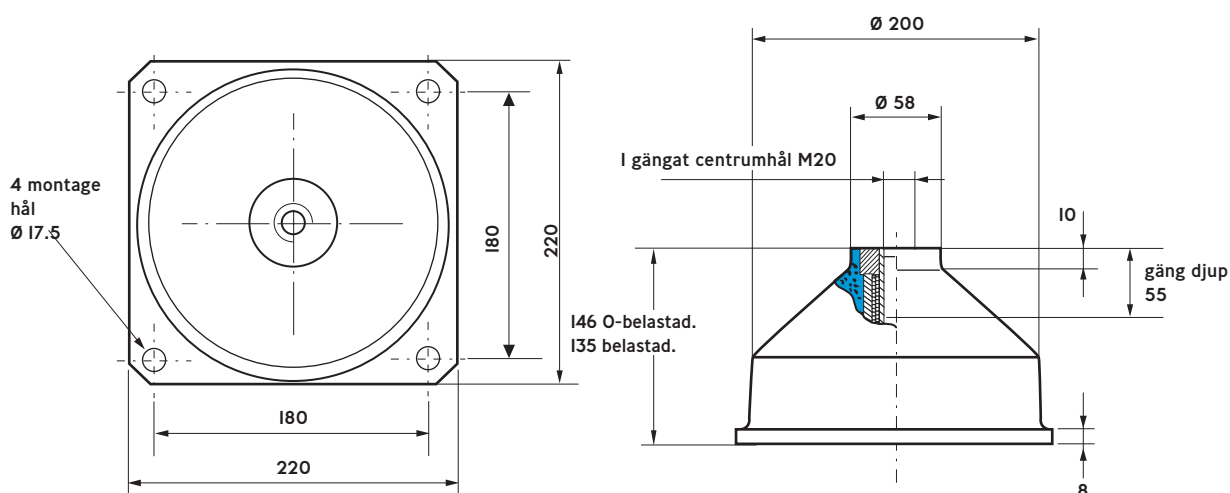
| Artikel   | Last<br>daN |
|-----------|-------------|
| EINIOI-01 | 50 - 85     |
| EINIOI-02 | 85 - 120    |
| EINIOI-03 | 100 - 150   |
| EINIOI-04 | 130 - 210   |
| EINIOI-05 | 210 - 310   |
| EINIOI-06 | 310 - 530   |

1 kg = 1 daN

OBS! Isolatorn finns att få i rostfritt utförande eller alternativa gummikvaliteter, kontakta våra tekniker.

## VIBMAR EINIO4 - EINIO6

## DIMENSIONER



## KARAKTERISTIK

## Egenfrekvens:

- axiell: 5 to 7 Hz
- radiell: 6 to 8 Hz.

Max amplitud i resonance:  $\pm 1,5$  mm.

Förstärkning i resonance typ -04 <4 och <10.

Arbetstemperatur: - 30°C to + 100°C.

Max konstant g belastning med full last 10 g.

Max rörelseväg vid shock: - axiell  $\pm 45$  mm.  
- radiell  $\pm 25$  mm.

Vikt: 2 kg.

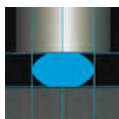
| Artikel     | Last<br>daN |
|-------------|-------------|
| EINIO4C45AS | 200 - 360   |
| EINIO4C60AS | 360 - 600   |
| EINIO4C75AS | 500 - 800   |
| EINIO6C60AS | 700 - 1000  |
| EINIO6C75AS | 900 - 1300  |

1 kg  $\approx$  10 daN

OBS! Isolatorn finns att få i rostfritt utförande eller alternativa gummi kvaliteter, kontakta våra tekniker.

# VIB HD

## HÖG ABSORBERANDE SHOCKISOLATOR



MIL-S-901D  
STANAG



### BESKRIVNING

En serie hög absorberande shock isolatorer som är speciellt framtagen för marina applikationer. Isolatorn tillverkas i en speciellt framtagen NBR gummikvalitet, andra gummikvaliteter finns på specialbeställning.

### EGENSKAPER

Dessa isolatorer ger en mycket hög shockisolation och vibrationsisolering, dom klarar även höga kontinuerliga shockbelastningar upp till 12g med full last.

Isolatorerna finns i 23 olika utföranden med kapacitet från 15 kg upp till 7000 kg per isolator.

VIB HD uppfyller de senaste US marine och Europeisk standard för shockisolering ombord på fartyg.

Metalldelar är korrosionsskyddade för att möta saltspray testvärdena enligt standards.

Typ 2 och 3: dessa isolatorer är utrustade med ett M20 hål för förspänning.

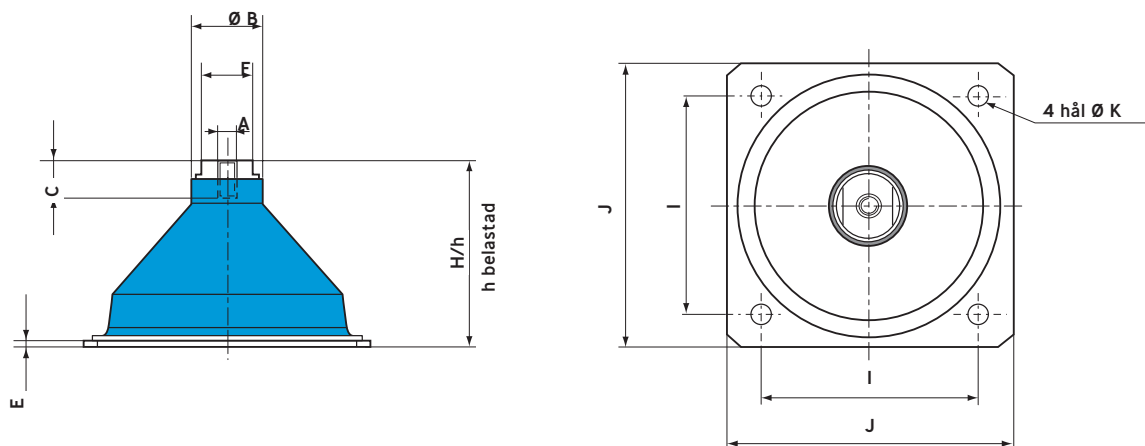
Extra dämpsystem kan beställas för EIN-4066.

Isolatorerna kan levereras viktanpassade, kontakta våra tekniker.

## VIB HD

## DIMENSIONER (TYP I)

Typ I



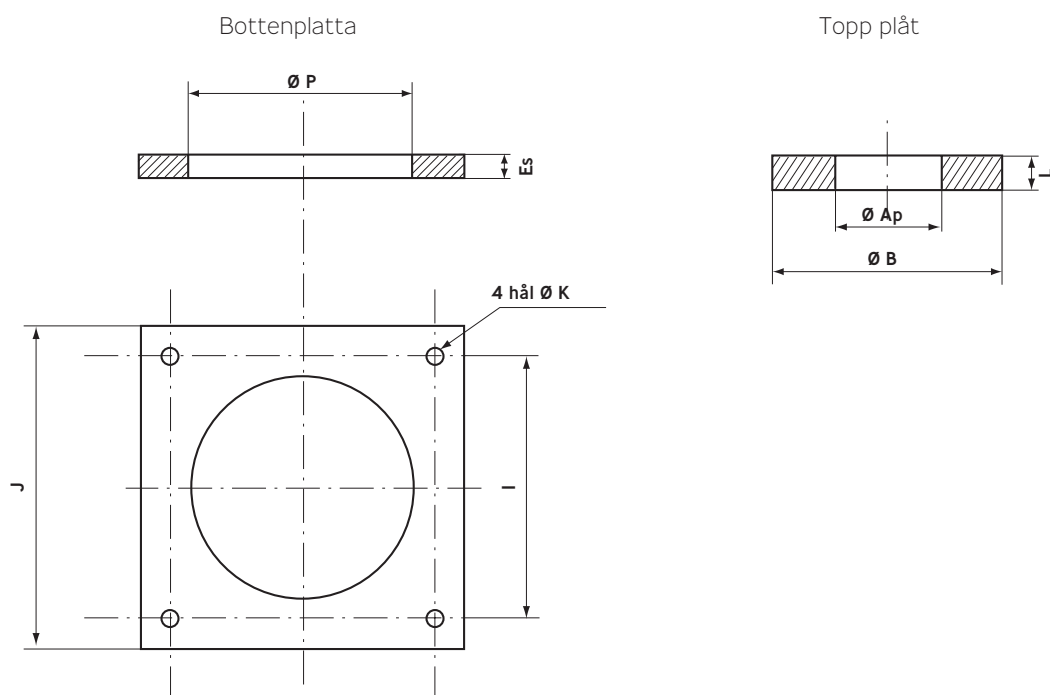
## KARAKTERISTIK (TYP I)

| Last<br>daN | Artikel     | A   | Ø B<br>mm | C<br>gäng<br>djup<br>mm | H<br>O-belast<br>mm | h<br>belast<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | I<br>mm | J<br>mm | Ø K<br>skruv<br>hål<br>mm |
|-------------|-------------|-----|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|
| 15 to 35    | EIN-3628-52 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 23 to 52    | EIN-3628-51 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 30 to 69    | EIN-3454-54 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 43 to 98    | EIN-3454-53 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 55 to 126   | EIN-3454-52 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 65 to 150   | EIN-3454-51 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 83 to 190   | EIN-3454-56 | M10 | 37        | 20                      | 100                 | 89                | 5       | 27      | 114     | 150     | 9                         |
| 85 to 196   | EIN-3455-54 | M20 | 54        | 40                      | 126                 | 115               | 10      | 41      | 140     | 165     | 13                        |
| 115 to 265  | EIN-3455-53 | M20 | 54        | 40                      | 126                 | 115               | 10      | 41      | 140     | 165     | 13                        |
| 160 to 370  | EIN-3455-52 | M20 | 54        | 40                      | 126                 | 115               | 10      | 41      | 140     | 165     | 13                        |
| 213 to 490  | EIN-3455-51 | M20 | 54        | 40                      | 126                 | 115               | 10      | 41      | 140     | 165     | 13                        |
| 280 to 645  | EIN-3455-56 | M20 | 54        | 40                      | 126                 | 115               | 10      | 41      | 140     | 165     | 13                        |
| 250 to 575  | EIN-3456-54 | M24 | 116       | 48                      | 154                 | 141               | 15      | 41      | 210     | 250     | 18                        |
| 313 to 720  | EIN-3456-53 | M24 | 116       | 48                      | 154                 | 141               | 15      | 41      | 210     | 250     | 18                        |
| 400 to 920  | EIN-3456-52 | M24 | 116       | 48                      | 154                 | 141               | 15      | 41      | 210     | 250     | 18                        |
| 540 to 1212 | EIN-3456-51 | M24 | 116       | 48                      | 154                 | 141               | 15      | 41      | 210     | 250     | 18                        |
| 725 to 1670 | EIN-3456-55 | M24 | 116       | 48                      | 154                 | 141               | 15      | 41      | 210     | 250     | 18                        |

1 kg = 1 daN

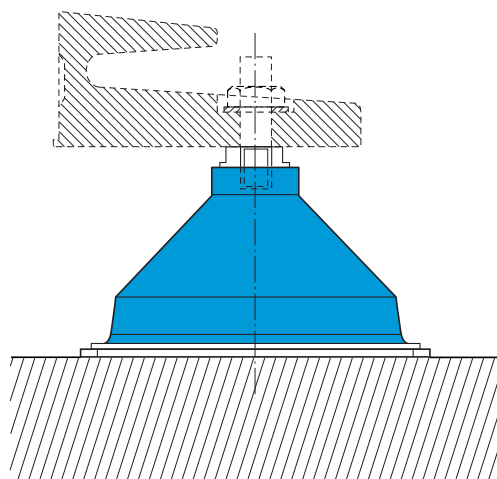
- Vertikal last: från 15 kg till 1670 kg per isolator.
- Axiell och radiell egenfrekvens: 4 till 8 Hz, se tabell.
- Max axiell nedfjädring: 45 mm (kan utökas till 63 mm med mällanlägg).
- Maximum radiell rörelse: 45 mm.
- Max shock belastning med max last: 10 g.
- Arbetstemperatur: - 30°C till + 80°C.

## MONTAGEBRICKA (TILLVAL) (TYP I)

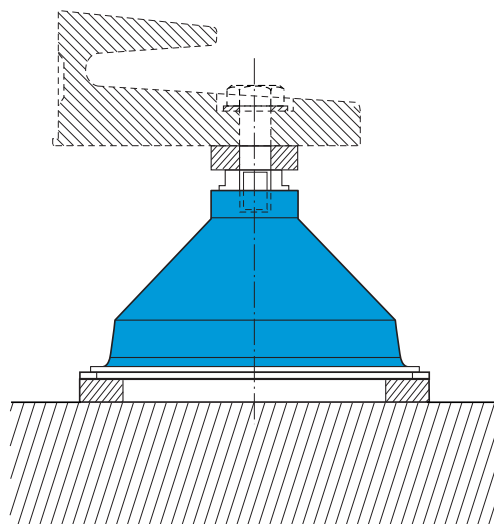


| För artikel | Max axiell nedfjädring mm | Bottenplatta |        |      |      |        | Topp plåt |         |      |
|-------------|---------------------------|--------------|--------|------|------|--------|-----------|---------|------|
|             |                           | Es mm        | Ø P mm | J mm | I mm | Ø K mm | Ø B mm    | Ø Ap mm | L mm |
| EIN-3628-XX | 63                        | 8            | 88     | 150  | 114  | 9      | 37        | 11      | 10   |
| EIN-3454-XX | 63                        | 8            | 88     | 150  | 114  | 9      | 37        | 11      | 10   |
| EIN-3455-XX | 67                        | 5            | 105    | 165  | 140  | 13     | 54        | 22      | 10   |
| EIN-3456-XX | 69                        | 5            | 130    | 250  | 210  | 18     | 116       | 26      | 10   |

Installation utan plåtar

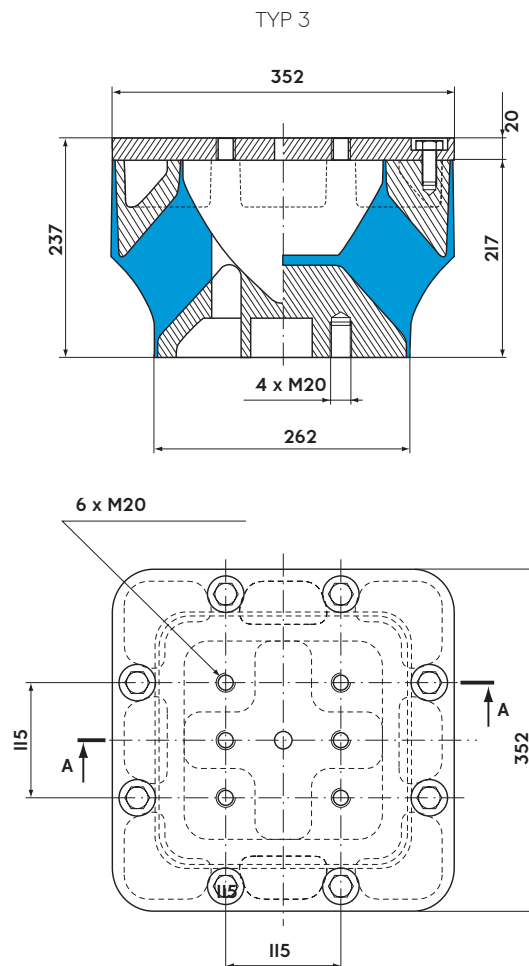
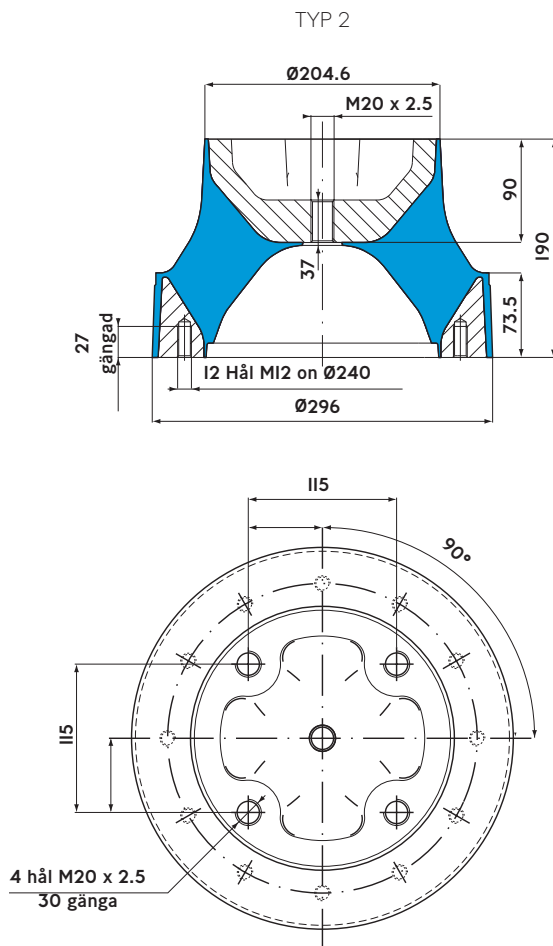


Installation med plåtar



# VIB HD

## DIMENSIONER I MM (TYP 2 & 3)



## KARAKTERISTIK (TYP 2 & 3)

| Last<br>daN                                                 | Artikel                                                  | Typ | Höjd max last<br>mm |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------------------|
| 850 to 1955<br>1050 to 2415<br>1250 to 2875<br>1600 to 3680 | EIN-400I-54<br>EIN-400I-52<br>EIN-400I-53<br>EIN-400I-5I | 2   | 177 ± 2             |
| 3000 to 5000<br>4200 to 7000                                | EIN-4066-52<br>EIN-4066-5I                               | 3   | 220 ± 2             |

- Vertikal last: från 850 kg till 7000 kg per isolator.
  - Axiell och radiell egenfrekvens: 4 till 7 Hz, se tabell.
  - Max rörelse vid shock: 56 till 60 mm beroende på riktning.
  - Maximum radiell rörelse: 45 mm.
  - Max shock belastning med max last: 10 g.
  - Arbetstemperatur: - 30°C till + 80°C..
- För 400I, kan rörelsevägen ökas till 63 mm med mälanlägg.



## MOTAGE

Dessa isolatorer är konstruerade för axiell vertikal. Dom skall monteras på ett horisontalt och plant underlag, lasten måste nyttja hela ytan på isolatorns topp. Montageskruvorna som används skall vara av högklassig kvalitet.

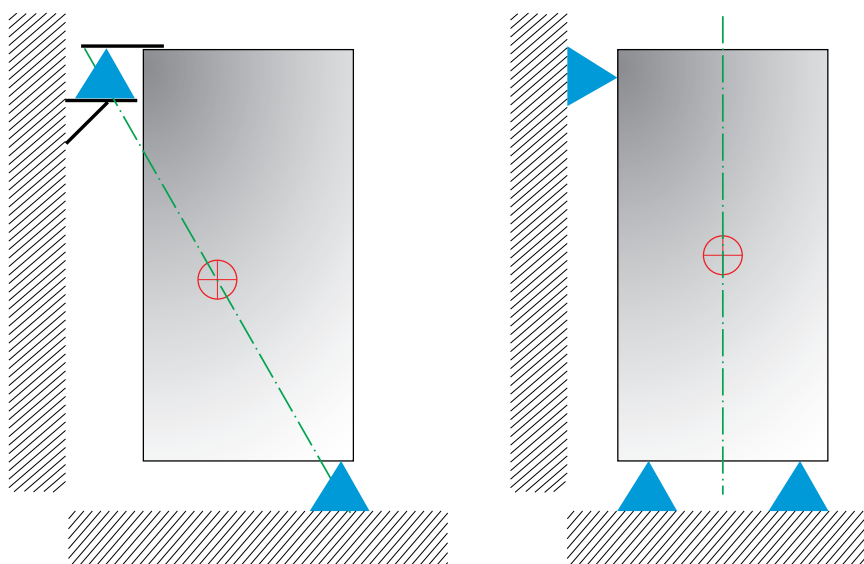
Före en väl fungerande uppställning skall lasten vara jämnt plaserad/distribuerad över antalet isolatorer. Vid installationer av höga laster typ skåp etc, bör man använda så kallade stabilisatorer för att stabilisera den höga lasten.

VIB HD r inte konstruerade för att bära en kontinuerlig last i drag eller skjuv.

Var noga med att samtliga kopplingar, sladdar, rör etc, har en flexibilitet för att lasten skall kunna få en fri rörelse vid shockpåverkan

Vi rekommenderar er att utnyttja våra kostnadsfria tekniker för att diskutera er installation innan ni beställer isolatorer.

Montage



## GB530



(I) Egenfrekvens: 5 Hz

MIL-S-901D  
STANAG

## BESKRIVNING

GB530, Gummi metall isolator avsedd för shock och vibrations isolering. Finns att få i omagnetiskt utförande.

Egenskaper:

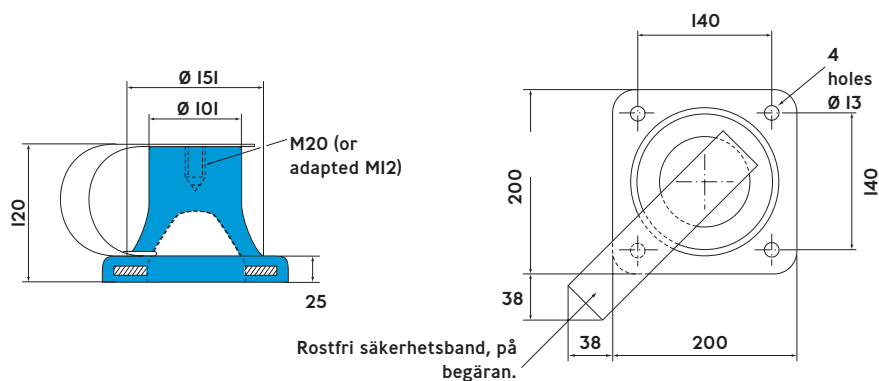
- Stor nedfjädring vid shock.
- Åldringsbeständig.
- Eenfrekvens (5 Hz axiell).
- Låg förstärkning i resonance.

## APPLIKATION

Den här isolatorn är avsedd för elektronik, radar och vapensystem på fartyg som kräver bra shock och vibrationsisolering. Uppfyller mil standard 901D.

## DIMENSIONER

Dimensioner i mm



## KARAKTERISTIK

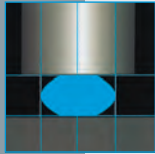
| PAULSTRA Artikel | Barry Controls Artikel * | Last daN |
|------------------|--------------------------|----------|
| 530901 21 00     | GB530-NR1                | 7.5 - 75 |
| 530901 21 10     | GB530-NR2                | 15 - 150 |
| 530901 21 20     | GB530-NR3                | 25 - 250 |
| 530901 21 30     | GB530-NR4                | 40 - 400 |
| 530901 21 40     | GB530-NR5                | 60 - 600 |

1 kg ≈ 1 daN

Temperature område: - 30°C till + 70°C.  
Vikt: 3-4 kg.

\* Barry Controls Artikel anges som ref.

# Andra isolatorer som används marint



## GUMMI ISOLATORER

PAULSTRA



Stabiflex



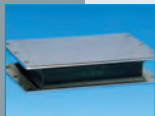
Motorfäste



Traxiflex®



S.L.F.® Mounting

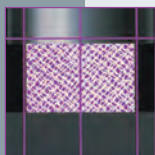


"Sandwich"

BARRY CONTROLS



22000



## METALL ISOLATORER

VIBRACHOC range



Metall stållulls kuddar



VIH75I - VIH752



VIH-6000 - VIH-6100

VIBRACHOC



Ardamp®



EIE Series



Cupmount



Vajerisolatorer



VIN303 - VIN 304  
VIN 305 - VIN 306  
VIN 308



# GUMMIBUSSNINGAR

## BESKRIVNING

En flexibel bussning består av en yttre och en inre stålhyllsa, hyllsorna är sammanvulkade med ett gummimaterial mellan hylsorna som har i uppgift att flexa och på de viset eliminera vibrationer, stötar och vinkelavvikelser.

Gummibussningar används mer och mer inom industrin då dom reducerar slitage och oljud. Bussningarna kan ha många olika utföranden för att ge olika typer av egenskaper som krävs för olika applikationer. Följande sidor visar olika typer av bussningar som vi har i vårt standard sortiment.

För Ljud- och vibrationsisolering  
samt slitagereduktion



# GUMMIBUSSNINGAR

## SIMPLE BUSHES

### FLEXIBLOC (fig. 1) - Helvulkad

Detta är en typ där gummielementet mellan yttre och inre hylsa är helvulkad. Vid radiell, axiell alternativt vridning deformeras gummit vilket gör infästningen flexibel.

### SILENTBLOC (fig. 2) - Förkomprimerat gummielement

Detta är en typ där gummielementet mellan yttre och inre hylsa är monterat under press. Vid radiell, axiell alternativt vridning deformeras gummit vilket gör infästningen flexibel. Vid en vid ett visst vridmoment kommer gummielementet att börja rotera mellan hylsorna.

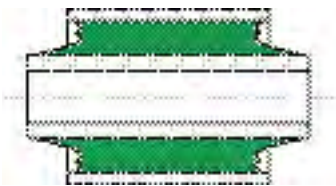


Fig. 1

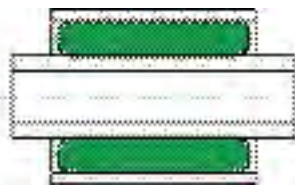


Fig. 2

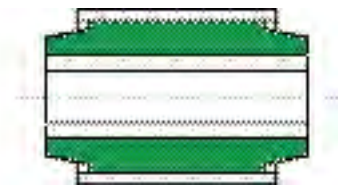
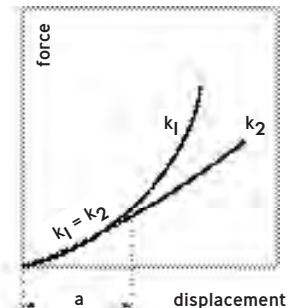
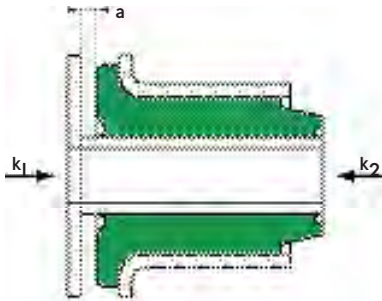


Fig. 3

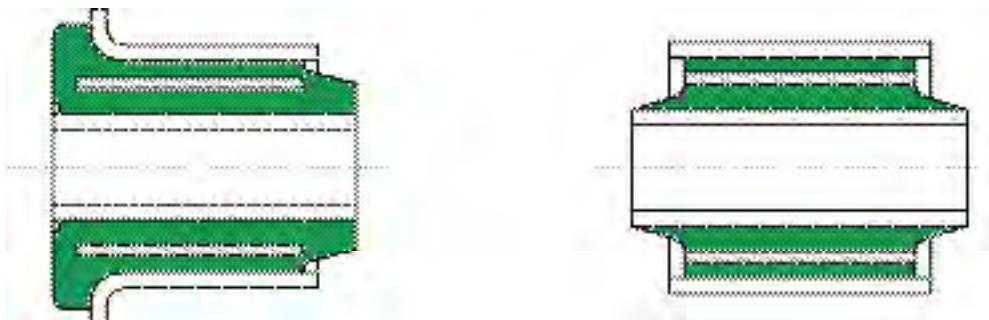
## BUSSNING MED FLÄNS

Den här typen av bussning bygger på att ena hylselementet har en fläns



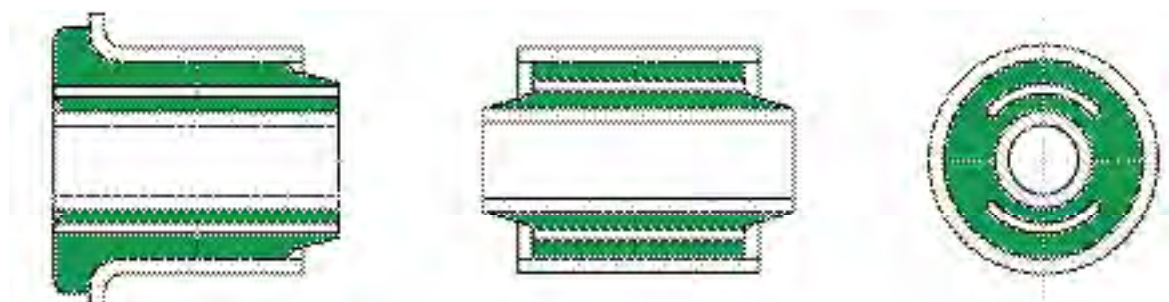
Styvheten mellan  $k_1$  och  $k_2$  är likvärdig om rörelsen ej överstiger  $a$ ,  $k_1$  kommer bli högre än  $k_2$  om rörelsen är större än  $a$ .

## LAMINERAD BUSSNING



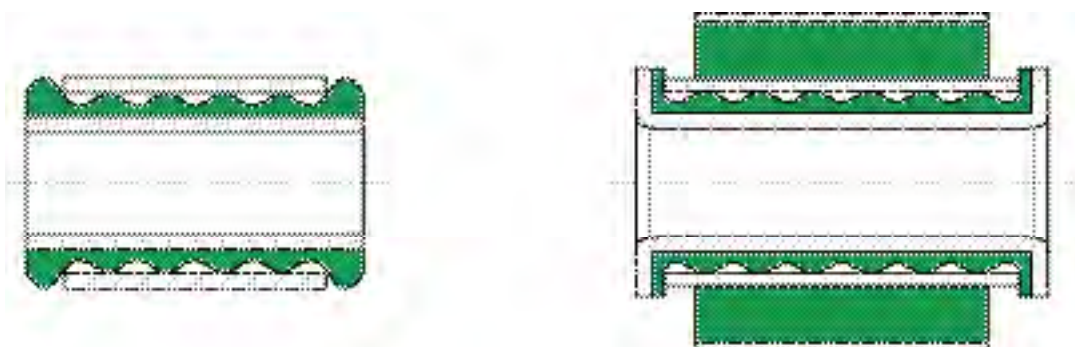
Den här bussningen har ett invulkat rör mällan yttre och inre hylsa för att ge en styvare radiell belastningskurva.

## VOID BUSSNING



En void bussning är konstruerad för att ha olika radiella styvheter beroende på hålrummets placering och storlek.

## PIVOT BUSSNING



## FLUIDBLOC

Den här typen av bussning är konstruerad för att ge ett minimum i friktion "vridmoment". Gummielementet är vulkat endast på den ena hylsan och pressas in i den andra hylsan. Mellan gummit och den yttre hylsan appliceras smörjmedel för att minimera friktionen.

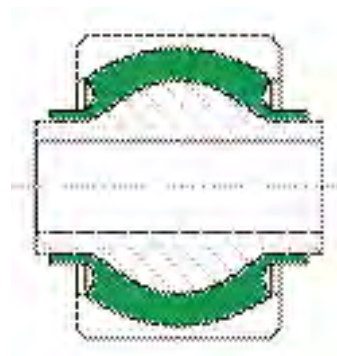


# GUMMIBUSSNINGAR

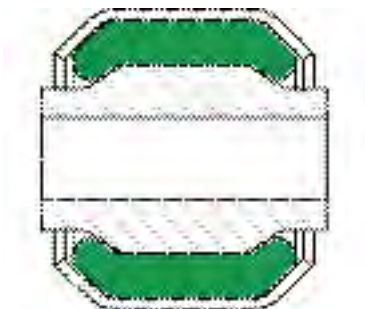
## SFÄRISK BUSSNING

### SPHERIFLEX:

Konstruktionen av den här bussningen ger hög belastbarhet radiellt och axiellt med en likvärdig styvhet i stora vinkelavvikelser.

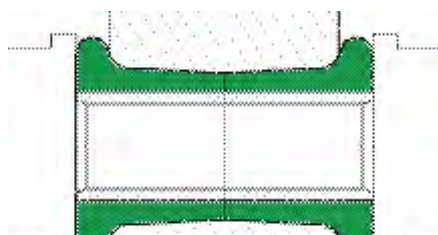


## ANDRA BUSSNINGAR



### ”FÖRPRESSADE BUSSNINGAR”

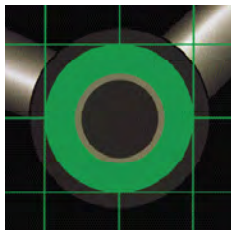
Den här typen av bussning klarar större belastningar trots sin lilla storlek.



### KONISK BUSSNING:

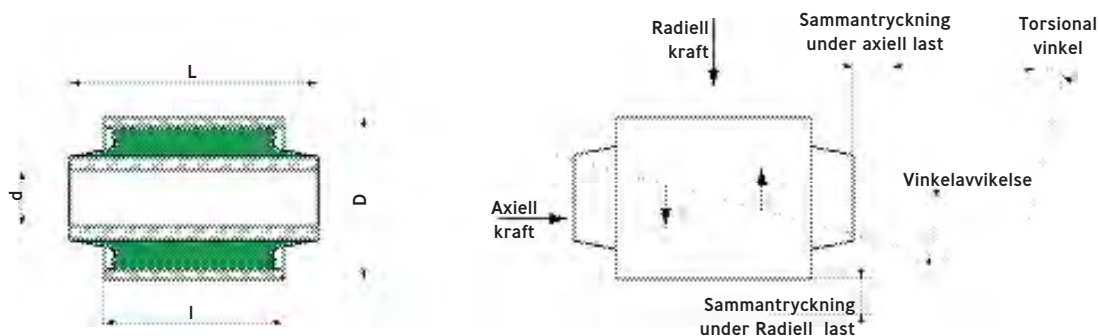
Bussningen bygger på två separata enheter vilka klarar axiella krafter till små yttre mått.





# BUSSNING

## FLEXIBLOC® OCH SILENTBLOC®



**FLEXIBLOC - Helvulkad:** Gummielementet är vulkat mellan hylsorna.

Artikel 560 \*\*\*, 561 \*\*\*

**SILENTBLOC - Pressmonterad:** Gummielementet sitter med presspassning mellan hylsorna.

Artikel 861\*\*\*, 862\*\*\*, 864\*\*\*

**BL:** Bussning med längd stopp.

| d<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | l<br>mm | Typ | Radiell      |               | TORSION       | Axiell       |               | Vinkel av     | Artikel |
|---------|---------|---------|---------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------|
|         |         |         |         |     | Kraft<br>daN | Sammant<br>mm | Max<br>vinkel | Kraft<br>daN | Sammant<br>mm | Max<br>vinkel |         |
| 6       | 16      | 14      | 12      | BL  | 10           | 0.1           | 25°           | 10           | 0.6           | 5°            | 561101  |
|         | 16      | 14      | 12      |     | 10           | 0.07          | 30°           | 5            | 0.3           | 7°            | 861601  |
|         | 16      | 24      | 20      |     | 20           | 0.05          | 30°           | 15           | 0.4           | 3°            | 861602  |
|         | 20      | 22      | 16      |     | 25           | 0.4           | 30°           | 20           | 2.2           | 6°            | 561239  |
| 8       | 16      | 17      | 15      |     | 30           | 0.1           | 15°           | 15           | 1.3           | 3°            | 561102  |
|         | 16      | 24      | 20      |     | 50           | 0.1           | 10°           | 15           | 1             | 1°            | 561104  |
|         | 16      | 25      | 22      |     | 55           | 0.03          | 20°           | 35           | 0.2           | 1°            | 861104  |
|         | 16      | 28      | 25      |     | 65           | 0.03          | 20°           | 45           | 0.2           | 1°            | 861103  |
|         | 20      | 17      | 15      |     | 15           | 0.1           | 30°           | 10           | 0.3           | 7°            | 861603  |
|         | 20      | 19      | 15      |     | 20           | 0.1           | 30°           | 10           | 0.3           | 7°            | 861783  |
|         | 32      | 23.2    | 18      |     | 30           | 0.5           | 35°           | 20           | 1.5           | 6°            | 561418  |
|         | 21      | 21      | 17      |     | 40           | 0.2           | 30°           | 15           | 0.8           | 5°            | 561258  |
| 9       | 21      | 21      | 17      |     | 40           | 0.2           | 30°           | 15           | 0.8           | 5°            | 561258  |
| 10      | 22      | 17      | 15      |     | 40           | 0.3           | 25°           | 15           | 0.8           | 6°            | 561205  |

Standard artikel i fetstil.

l kg - l daN

| d<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | Typ | Radiell      |                 | TORSION       | Axiell       |                 | Vinkel av     | Artikel |
|---------|---------|---------|---------|-----|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------|
|         |         |         |         |     | Kraft<br>daN | Samman-<br>t mm | Max<br>vinkel | Kraft<br>daN | Samman-<br>t mm | Max<br>vinkel |         |
| 10      | 22      | 19      | 15      | BL  | 40           | 0.3             | 25°           | 15           | 0.8             | 6°            | 561206  |
|         | 22      | 23      | 20      |     | 55           | 0.03            | 20°           | 35           | 0.4             | 1°            | 861112  |
|         | 22      | 24      | 18      |     | 90           | 0.2             | 20°           | 15           | 0.4             | 2°            | 561112  |
|         | 22      | 30      | 25      |     | 100          | 0.2             | 20°           | 40           | 1.5             | 3°            | 561207  |
|         | 22      | 33      | 30      |     | 110          | 0.03            | 20°           | 70           | 0.6             | 1°            | 861114  |
|         | 22      | 34      | 30      |     | 55           | 0.1             | 30°           | 35           | 0.3             | 3°            | 861607  |
|         | 24      | 22      | 18      |     | 50           | 0.4             | 25°           | 25           | 0.2             | 5°            | 561209  |
|         | 24      | 24      | 18      |     | 70           | 1.3             | 30°           | 25           | 0.8             | 3°            | 561445  |
|         | 27      | 22      | 17      |     | 65           | 0.5             | 30°           | 25           | 1.5             | 3°            | 561613  |
|         | 28      | 26      | 20      |     | 80           | 0.6             | 30°           | 25           | 1.5             | 3°            | 561150  |
| 11.3    | 28      | 27      | 20      | BL  | 80           | 0.5             | 20°           | 30           | 1               | 5°            | 561424  |
|         | 28      | 32      | 26      |     | 110          | 0.4             | 30°           | 40           | 0.8             | 2°            | 561518  |
|         | 19.85   | 30.2    | 25.4    |     | 45           | 0.05            | 10°           | 35           | 0.3             | 2°            | 561103  |
|         | 25      | 23      | 20      |     | 55           | 0.04            | 20°           | 25           | 0.2             | 3°            | 861118  |
|         | 25      | 28      | 25      |     | 100          | 0.2             | 20°           | 40           | 1               | 4°            | 561212  |
|         | 25      | 34      | 30      |     | 120          | 0.2             | 20°           | 50           | 0.8             | 3°            | 561213  |
|         | 25      | 38      | 35      |     | 145          | 0.04            | 20°           | 95           | 0.4             | 1°            | 864105  |
|         | 25      | 44      | 35      |     | 145          | 0.04            | 20°           | 95           | 0.4             | 1°            | 861197  |
|         | 25      | 54      | 50      |     | 550          | 0.3             | 15°           | 45           | 0.6             | 1°            | 561250  |
|         | 26      | 24      | 20      |     | 35           | 0.06            | 30°           | 20           | 0.4             | 7°            | 861611  |
| 12      | 26      | 34      | 32      | BL  | 80           | 0.07            | 30°           | 50           | 0.4             | 3°            | 861613  |
|         | 28      | 28      | 25      |     | 50           | 0.07            | 30°           | 25           | 0.4             | 7°            | 861614  |
|         | 28      | 38      | 32      |     | 120          | 0.25            | 20°           | 60           | 1.5             | 3°            | 561446  |
|         | 28      | 49      | 45      |     | 130          | 0.2             | 30°           | 60           | 1.6             | 4°            | 561224  |
|         | 30      | 30      | 24      |     | 110          | 0.5             | 35°           | 40           | 1.5             | 6°            | 561302  |
|         | 30      | 30      | 24      |     | 110          | 0.5             | 25°           | 40           | 1.5             | 3°            | 561341  |
|         | 30      | 30      | 24      |     | 70           | 0.1             | 5°            | 25           | 0.6             | 4°            | 864801  |
|         | 30      | 42      | 36      |     | 210          | 0.55            | 30°           | 35           | 1.1             | 2°            | 561395  |
|         | 32      | 40      | 24      |     | 190          | 0.55            | 20°           | 30           | 1               | 2°            | 560034  |
|         | 53      | 46.5    | 34      |     | 140          | 1.5             | 50°           | 50           | 2               | 6°            | 561122  |
| 12.04   | 41.27   | 76.03   | 52      | BL  | 100          | 1               | 40°           | 50           | 2               | 4°            | 561677  |
|         | 27      | 25      | 17      |     | 60           | 0.2             | 20°           | 30           | 1.1             | 3°            | 561120  |
|         | 27      | 28      | 25      |     | 120          | 0.2             | 20°           | 50           | 1.8             | 4°            | 561227  |
|         | 27      | 28      | 25      |     | 90           | 0.04            | 20°           | 45           | 0.4             | 3°            | 861128  |
|         | 27      | 33      | 25      |     | 150          | 0.15            | 20°           | 40           | 1               | 3°            | 561747  |
|         | 27      | 45      | 40      |     | 120          | 0.2             | 25°           | 80           | 1.5             | 2°            | 561269  |
|         | 27      | 49      | 45      |     | 250          | 0.04            | 20°           | 165          | 0.7             | 1°            | 861132  |
|         | 27      | 54      | 50      |     | 280          | 0.04            | 20°           | 185          | 0.5             | 1°            | 864109  |
|         | 27      | 58      | 50      |     | 350          | 0.1             | 20°           | 80           | 1               | 1°            | 561748  |
|         | 28      | 44      | 40      |     | 250          | 0.1             | 15°           | 80           | 0.7             | 1°            | 561458  |
| 14      | 28      | 54      | 50      | BL  | 250          | 0.1             | 15°           | 70           | 0.7             | 1°            | 561617  |
|         | 29      | 44      | 32      |     | 120          | 0.2             | 20°           | 50           | 2.5             | 2°            | 561594  |
|         | 30      | 28      | 25      |     | 120          | 0.7             | 30°           | 45           | 1.1             | 5°            | 561303  |
|         | 30      | 28      | 25      |     | 50           | 0.08            | 30°           | 25           | 0.4             | 7°            | 861618  |
|         | 30      | 30      | 25      |     | 80           | 0.2             | 25°           | 50           | 1.2             | 5°            | 561377  |
|         | 30      | 30      | 25      |     | 120          | 0.3             | 25°           | 55           | 1.2             | 5°            | 561304  |
|         | 30      | 30      | 25      |     | 50           | 0.08            | 30°           | 25           | 0.4             | 7°            | 861619  |
|         | 30      | 42      | 38      |     | 150          | 0.2             | 30°           | 70           | 1.9             | 3°            | 561305  |
|         | 30      | 42      | 38      |     | 100          | 0.08            | 30°           | 65           | 0.4             | 3°            | 861620  |
|         | 32      | 33      | 30      |     | 130          | 0.4             | 25°           | 60           | 2               | 4°            | 561307  |
| 14.3    | 32      | 46      | 38      | BL  | 170          | 0.3             | 25°           | 80           | 2               | 2°            | 561492  |
|         | 32      | 48      | 40      |     | 250          | 0.1             | 15°           | 100          | 0.5             | 2°            | 561340  |
|         | 32      | 54      | 46      |     | 190          | 0.08            | 25°           | 125          | 0.6             | 2°            | 864403  |
|         | 32      | 70      | 65      |     | 300          | 0.2             | 30°           | 200          | 1.1             | 1°            | 561309  |
|         | 30.2    | 69.8    | 63.5    |     | 370          | 0.1             | 20°           | 190          | 0.9             | 1°            | 861251  |
|         | 28.1    | 34      | 25      |     | 30           | 0.05            | 20°           | 15           | 0.4             | 1°            | 861834  |
|         | 30      | 30      | 25      |     | 200          | 0.2             | 5°            | 35           | 0.5             | 1°            | 561348  |
|         | 32      | 26      | 20      |     | 70           | 0.05            | 20°           | 35           | 0.3             | 2°            | 861136  |
|         | 32      | 28      | 22      |     | 120          | 0.2             | 20°           | 50           | 2               | 5°            | 561313  |
|         | 32      | 28      | 25      |     | 140          | 0.2             | 20°           | 50           | 1.6             | 5°            | 561312  |

Standard artikel i fetstil.

I kg - I daN

| d<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | Typ | Radiell      |               | TORSION       | Axiell       |               | Vinkel av     | Artikel |
|---------|---------|---------|---------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------|
|         |         |         |         |     | Kraft<br>daN | Sammant<br>mm | Max<br>vinkel | Kraft<br>daN | Sammant<br>mm | Max<br>vinkel |         |
| 16      | 32      | 32      | 28      | BL  | 130          | 0.05          | 20°           | 65           | 0.4           | 3°            | 861141  |
|         | 32      | 54      | 50      |     | 330          | 0.05          | 20°           | 220          | 0.4           | 1°            | 861143  |
|         | 32      | 54      | 50      |     | 330          | 0.05          | 20°           | 220          | 0.4           | 1°            | 864108  |
|         | 32      | 59      | 55      |     | 400          | 0.05          | 20°           | 260          | 0.4           | 1°            | 861145  |
|         | 32      | 66      | 60      |     | 450          | 0.05          | 20°           | 300          | 0.4           | 1°            | 861146  |
|         | 32      | 76      | 70      |     | 500          | 0.1           | 20°           | 180          | 1.5           | 1°            | 561358  |
|         | 36      | 38      | 35      |     | 90           | 0.1           | 30°           | 45           | 0.5           | 7°            | 861624  |
|         | 36      | 43      | 35      |     | 90           | 0.1           | 30°           | 45           | 0.5           | 7°            | 861756  |
|         | 40      | 40      | 32      |     | 200          | 0.8           | 30°           | 45           | 1.5           | 2°            | 561401  |
|         | 40      | 40      | 32      |     | 95           | 0.6           | 5°            | -            | -             | 4°            | 861810  |
|         | 40      | 50      | 32      |     | 135          | 0.6           | 5°            | -            | -             | 4°            | 861931  |
|         | 40      | 54      | 50      |     | 250          | 0.5           | 35°           | 120          | 3             | 3°            | 561402  |
|         | 52      | 34      | 30      |     | 70           | 1             | 40°           | 30           | 3.5           | 7°            | 561511  |
|         | 52      | 48      | 40      |     | 90           | 1             | 40°           | 50           | 4             | 7°            | 561520  |
|         | 18      | 34      | 33      |     | 120          | 0.1           | 20°           | 60           | 1.1           | 4°            | 561328  |
| 18      | 34      | 33      | 30      | BL  | 150          | 0.05          | 20°           | 75           | 0.4           | 3°            | 861151  |
|         | 34      | 36      | 32      |     | 160          | 0.05          | 20°           | 80           | 0.4           | 3°            | 861152  |
|         | 34      | 54      | 50      |     | 600          | 0.3           | 12°           | 100          | 1             | 1°            | 561455  |
|         | 34      | 66      | 60      |     | 490          | 0.05          | 20°           | 320          | 1.5           | 1°            | 861153  |
|         | 34      | 71      | 65      |     | 540          | 0.05          | 20°           | 360          | 1.5           | 1°            | 861154  |
|         | 36      | 46      | 40      |     | 220          | 0.04          | 20°           | 145          | 0.4           | 1°            | 861156  |
|         | 42      | 38      | 35      |     | 100          | 0.1           | 30°           | 50           | 0.5           | 7°            | 861627  |
|         | 70      | 58      | 45      |     | 225          | 2.5           | 50°           | 100          | 4             | 5°            | 561543  |
|         | 20      | 38      | 42      |     | 230          | 0.2           | 25°           | 75           | 1             | 3°            | 561384  |
|         | 38      | 59      | 55      |     | 300          | 0.15          | 20°           | 50           | 1             | 2°            | 561335  |
|         | 38      | 59      | 55      |     | 410          | 0.04          | 20°           | 270          | 1.5           | 1°            | 861160  |
|         | 38      | 76      | 70      |     | 400          | 0.2           | 15°           | 200          | 1             | 1°            | 561337  |
|         | 38      | 76      | 70      |     | 630          | 0.04          | 20°           | 420          | 1.5           | 1°            | 861162  |
|         | 38      | 81      | 75      |     | 700          | 0.04          | 20°           | 465          | 1.5           | 1°            | 861163  |
|         | 38      | 90      | 84      |     | 600          | 0.1           | 15°           | 200          | 1             | 1°            | 561382  |
| 20      | 40      | 45      | 38      | BL  | 70           | 0.15          | 25°           | 35           | 0.6           | 2°            | 861830  |
|         | 42      | 42      | 38      |     | 300          | 0.3           | 25°           | 90           | 1.5           | 4°            | 561404  |
|         | 42      | 42      | 38      |     | 165          | 0.08          | 20°           | 80           | 0.5           | 3°            | 861165  |
|         | 44      | 45      | 38      |     | 210          | 0.5           | 25°           | 90           | 3             | 4°            | 561440  |
|         | 45.15   | 42      | 38      |     | 300          | 0.8           | 25°           | 60           | 1.6           | 2°            | 561451  |
|         | 48      | 46      | 33      |     | 65           | 0.2           | 5°            | -            | -             | 4°            | 861934  |
|         | 50      | 50      | 40      |     | 155          | 0.5           | 5°            | 25           | 0.7           | 4°            | 861817  |
|         | 52      | 66      | 60      |     | 300          | 1             | 25°           | 150          | 3             | 5°            | 561521  |
|         | 22      | 40      | 45      |     | 250          | 0.05          | 20°           | 130          | 0.4           | 3°            | 861166  |
|         | 40      | 86      | 80      |     | 850          | 0.06          | 20°           | 560          | 1.5           | 1°            | 861167  |
|         | 24      | 42      | 50      |     | 340          | 0.06          | 20°           | 170          | 0.4           | 3°            | 861169  |
|         | 42      | 55      | 50      |     | 400          | 0.05          | 20°           | 200          | 0.4           | 3°            | 861170  |
|         | 42      | 96      | 90      |     | 1100         | 0.02          | 20°           | 730          | 1             | 1°            | 861171  |
|         | 44      | 58      | 48      |     | 125          | 0.08          | 20°           | 60           | 0.8           | 3°            | 861831  |
|         | 48      | 44      | 40      |     | 160          | 0.3           | 20°           | 110          | 1.5           | 2°            | 561411  |
| 22      | 48      | 58      | 50      | BL  | 350          | 0.3           | 20°           | 120          | 2             | 2°            | 561400  |
|         | 48      | 93      | 85      |     | 560          | 0.15          | 30°           | 370          | 0.7           | 3°            | 861634  |
|         | 58      | 58      | 48      |     | 215          | 1             | 5°            | -            | -             | 4°            | 861818  |
|         | 26      | 44      | 66      |     | 500          | 0.2           | 15°           | 160          | 1             | 1°            | 561454  |
|         | 28      | 48      | 36      |     | 315          | 0.05          | 20°           | 160          | 0.5           | 3°            | 861173  |
|         | 48      | 55      | 50      |     | 420          | 0.05          | 20°           | 210          | 0.5           | 3°            | 861174  |
|         | 48      | 66      | 60      |     | 400          | 0.15          | 20°           | 190          | 1.1           | 2°            | 561409  |
|         | 48      | 66      | 60      |     | 540          | 0.06          | 20°           | 270          | 0.5           | 3°            | 861175  |
|         | 48      | 118     | 110     |     | 1500         | 0.07          | 20°           | 900          | 2             | 1°            | 861177  |
|         | 52      | 108     | 100     |     | 800          | 0.1           | 30°           | 500          | 0.7           | 3°            | 861637  |
|         | 66      | 66      | 56      |     | 500          | 1.5           | 40°           | 140          | 3.5           | 7°            | 561601  |
|         | 66      | 66      | 56      |     | 350          | 1             | 5°            | 100          | 3             | 4°            | 861819  |
|         | 66      | 76      | 70      |     | 850          | 1             | 30°           | 320          | 3             | 6°            | 561660  |
|         | 30      | 50      | 128     |     | 1900         | 0.07          | 20°           | 1000         | 2.5           | 1°            | 861178  |
|         | 32      | 52      | 66      |     | 600          | 0.15          | 10°           | 260          | 2.2           | 1°            | 561503  |
|         | 52      | 66      | 60      |     | 600          | 0.06          | 20°           | 300          | 0.3           | 3°            | 861180  |

Standard artikel i fetstil.

I kg - I daN

# BUSSNING

| d<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | Typ | Radiell      |              | TORSION       | Axiell                 |              | Vinkel av     | Artikel |
|---------|---------|---------|---------|-----|--------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|---------------|---------|
|         |         |         |         |     | Kraft<br>daN | Samman<br>mm | Max<br>vinkel | Static<br>Kraft<br>daN | Samman<br>mm | Max<br>vinkel |         |
| 32      | 56      | 55      | 50      | SP  | 310          | 0.08         | 30°           | 150                    | 0.7          | 7°            | 861638  |
|         | 56      | 116     | 108     |     | 1000         | 0.10         | 30°           | 650                    | 0.7          | 3°            | 861639  |
|         | 70      | 76      | 70      |     | 1100         | 1.10         | 25°           | 190                    | 2.3          | 2°            | 561703  |
| 34      | 50      | 45      | 39.5    |     | 200          | 0.20         | 6°            | 100                    | 2.5          | 1°            | 561141  |
| 36      | 58      | 130     | 120     |     | 1900         | 0.08         | 20°           | 1000                   | 1            | 1°            | 861182  |
|         | 60      | 60      | 55      |     | 400          | 0.15         | 30°           | 200                    | 0.7          | 7°            | 861640  |
| 38      | 64      | 76      | 70      |     | 900          | 0.07         | 20°           | 450                    | 0.5          | 3°            | 861183  |
|         | 64      | 135     | 125     |     | 2400         | 0.10         | 20°           | 1300                   | 1.5          | 1°            | 861184  |
|         | 66      | 60      | 55      |     | 450          | 0.10         | 30°           | 220                    | 0.7          | 7°            | 861642  |
| 42      | 78      | 66      | 60      |     | 680          | 0.07         | 30°           | 340                    | 1            | 7°            | 862601  |
|         | 78      | 86      | 80      |     | 1000         | 0.50         | 10°           | 200                    | 1.6          | 1°            | 561701  |
|         | 78      | 86      | 80      |     | 1270         | 0.08         | 20°           | 630                    | 0.8          | 3°            | 862101  |
|         | 78      | 140     | 130     |     | 2000         | 0.60         | 20°           | 400                    | 2            | 1°            | 561702  |
|         | 78      | 140     | 130     |     | 2800         | 0.10         | 20°           | 1500                   | 2            | 1°            | 862102  |
|         | 80      | 85      | 79      |     | 1400         | 0.10         | 15°           | -                      | -            | 3°            | 862111  |
| 44.45   | 76.2    | 63      | 60      |     | 700          | 0.10         | 30°           | 100                    | 0.2          | 3°            | 862140  |
| 46      | 80      | 86      | 80      |     | 1500         | 0.10         | 15°           | -                      | -            | 3°            | 862137  |
|         | 86      | 110     | 100     |     | 1400         | 0.15         | 20°           | 700                    | 1.5          | 1°            | 862422  |
| 50      | 80      | 83      | 79      |     | 1500         | 0.20         | 15°           | 150                    | 0.7          | 1°            | 862614  |
| 56      | 93      | 250     | 170     |     | 2600         | 0.60         | 15°           | 1400                   | 2            | 0,3°          | 561901  |
| 58      | 93      | 132     | 117     |     | 2000         | 0.20         | 15°           | 200                    | 1.2          | 2°            | 862444  |
|         | 95      | 90      | 83      |     | 1600         | 0.30         | 15°           | -                      | -            | 3°            | 862646  |
| 60      | 105     | 87      | 90      |     | 2000         | 0.20         | 15°           | 200                    | 1.2          | 2°            | 862435  |
|         | 110     | 182     | 170     |     | 4000         | 0.20         | 15°           | 400                    | 0.8          | 1°            | 862510  |
|         | 140     | 182     | 170     |     | 5400         | 0.30         | 15°           | 360                    | 2            | 1°            | 862512  |
| 62      | 105     | 120     | 110     |     | 2500         | 0.20         | 15°           | 250                    | 0.8          | 1°            | 862421  |
| 68      | 105     | 120     | 110     |     | 2500         | 0.20         | 15°           | 250                    | 0.8          | 1°            | 561657  |
| 70      | 120     | 120     | 115     |     | 3000         | 0.30         | 15°           | 300                    | 0.9          | 1°            | 862434  |
|         | 120     | 182     | 170     |     | 4500         | 0.20         | 15°           | 450                    | 0.8          | 1°            | 862480  |
| 80      | 120     | 120     | 110     |     | 3000         | 0.20         | 15°           | 300                    | 0.8          | 1°            | 561658  |
|         | 140     | 98      | 98      |     | 3000         | 0.60         | 10°           | 1800                   | 2            | 2°            | 561009  |
|         | 140     | 98      | 98      |     | 3000         | 0.30         | 8°            | -                      | -            | 2°            | 561043  |
|         | 140     | 98      | 98      |     | 2300         | 0.20         | 10°           | -                      | -            | 1°            | 862481  |
| 90      | 140     | 182     | 170     |     | 5400         | 0.10         | 15°           | 540                    | 0.8          | 1°            | 862414  |
|         | 145     | 170     | 145     |     | 5500         | 0.25         | 15°           | 550                    | 0.8          | 1°            | 862627  |
| 110     | 170     | 105     | 105     |     | 1500         | 2.30         | 10°           | -                      | -            | 5°            | 561956  |
|         | 175     | 205     | 190     |     | 7500         | 0.15         | 12°           | 750                    | 0.9          | 1°            | 862513  |
| 120     | 160     | 190     | 170     |     | 6000         | 0.10         | 12°           | 600                    | 0.7          | 1°            | 561928  |
| 125     | 160     | 190     | 170     |     | 4000         | 0.10         | 12°           | 400                    | 0.6          | 1°            | 561938  |
| 138     | 160     | 185     | 184     |     | 4300         | 0.10         | 12°           | 430                    | 0.4          | 1°            | 561913  |
| 150     | 192     | 130     | 124     |     | 5500         | 1            | 10°           | -                      | -            | 3°            | 862810  |
|         | 185     | 210     | 209     |     | 5500         | 0.10         | 10°           | 550                    | 0.4          | 1°            | 561916  |
|         | 185     | 240     | 239     |     | 6500         | 0.10         | 10°           | 650                    | 0.5          | 1°            | 561925  |
| 170     | 210     | 270     | 269     |     | 8000         | 0.10         | 10°           | 800                    | 0.4          | 1°            | 561184  |
| 190     | 230     | 270     | 258     |     | 8500         | 0.10         | 10°           | 850                    | 0.4          | 1°            | 561003  |
| 210     | 260     | 300     | 290     |     | 10500        | 0.10         | 10°           | 1000                   | 0.4          | 1°            | 561989  |

Standard artikel i fetstil.

1 kg - 1 daN

# FLEXIBLA KOPPLINGAR

## GENERELLT

Överförande av rotationsrörelser med en flexibel koppling:

- Absorberar och utjämnar ojämnt vridmoment.
- Dämpar ryckkrafter.
- Tillåter vinkelavvikelser
- Minskar överfört ljud och vibrationer
- Möjliggör enklare, lättare och billigare installation.

Gummikoppling är ett måste då maskinen eller motorn är installerad vibrationsisolatorer.

Gummikopplingar arbetar helt utan "glapp" eller spel vilket kraftigt reducerar ljudnivån.

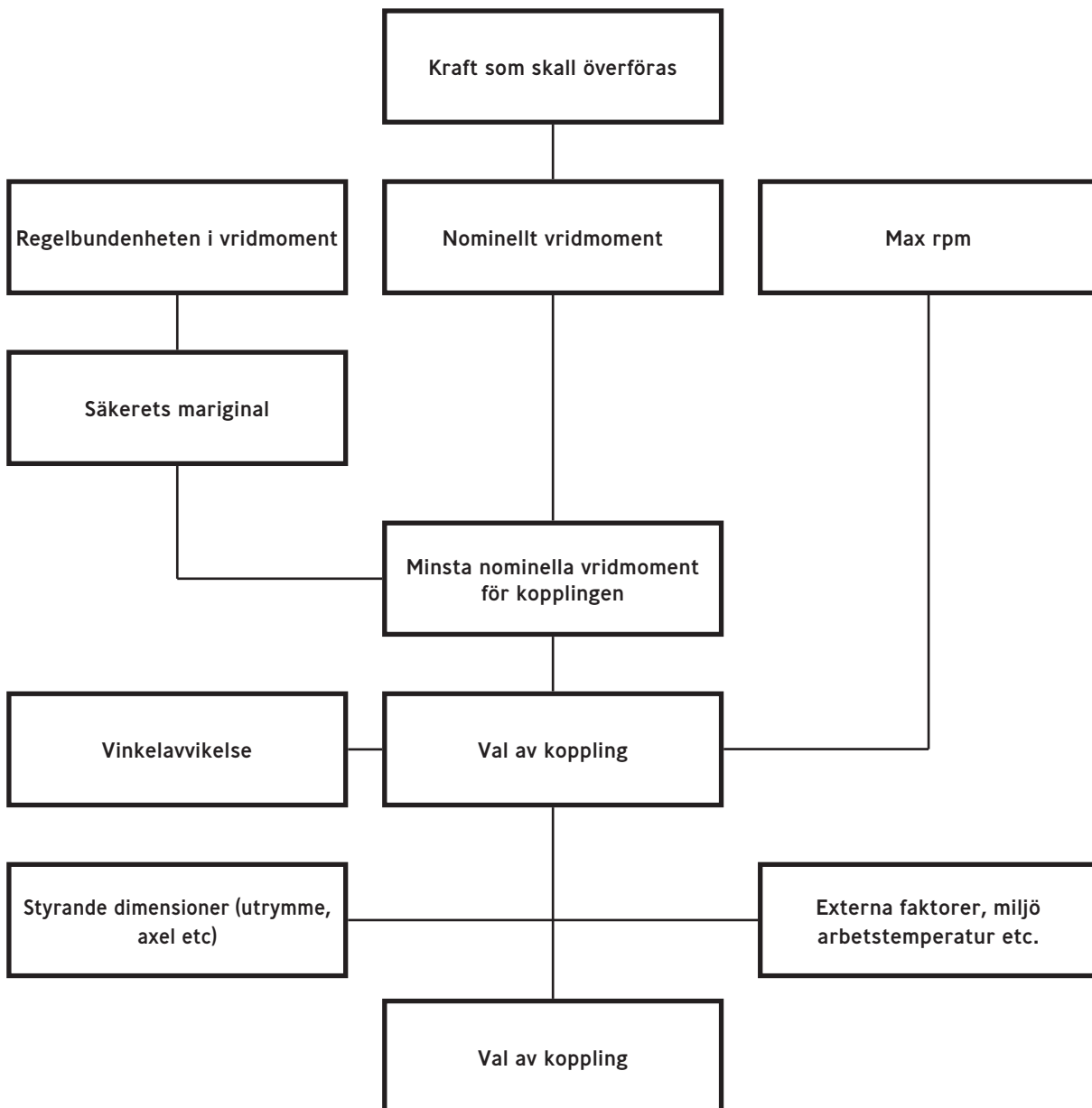
Gummikopplingar för effektivare installationer  
Vinkelavvikelser • Ljudreduktion • Minskad friktion



# FLEXIBLA KOPPLINGAR

## STYRANDE PARAMETRAR

Proceduren att välja en flexibel koppling:



FÖR ATT KUNNA VÄLJA KOPPLING MÅSTE FÖLJANDE PARAMETRAR FINNAS:

- Vridmoment som skall överföras
- Säkerhetsmarginal
- Styvhet - Vinkelavvikelse.
- Styrande dimensioner - axlar- utrymme.
- Externa faktorer så som arbetstemperatur, miljö, förekommer oljor etc.

## BERÄKNING AV VRIDMOMENT

Nominellt vridmoment som skall överföras är tillsammans med axeldimensioner den mest avgörande parametern vid val av kopplingens storlek. Nominellt vridmoment är en funktion av kraften och rotationshastigheten.

$$T \text{ (N.m)} = \frac{7160 \times P \text{ (hk)}}{N \text{ (rpm)}}$$

$$T \text{ (N.m)} = \frac{9735 \times P \text{ (Kw)}}{N \text{ (rpm)}}$$

Nominell kraft att överföras är maskinens motorkraft i (Kw) eller hästkrafter (hk). PAULSTRA's kopplingar finns i standard som klarar 1 Kw till mer än 2,000 Kw.

Rotationshastighet uttrycks i (rpm) varv per minut, maskinens maxiamala varvtal får inte överstiga max varvtal hos kopplingen.

PAULSTRA har kopplingar som kalar över 10 000 rpm, vilket är mer än vad elektriska standard motorer varvar.

Förutom kopplingens flexibilitet finns det kopplingar som har mer eller mindre inre dämpning vilket utjämnar ryck och vibrationer på olika vis. Krafter och rörelser som dämpas omvandlas till värme vilket gör att gummielementet upphettas. För att undvika att gummielementet överhettas är det viktigt att installationen är gjord med minsta möjliga vinkleavvikelse, speciellt vid höga varvtal.

## SÄKERHETSMARIGINAL

Följande parametrar skall beaktas när nominellt vridmoment för kopplingen väljs.

- Regelbundenheten av vridmomentet. ( $K_1$ ),
- Start stopp ( $K_2$ ),
- Arbetstimmar per dag ( $K_3$ ).

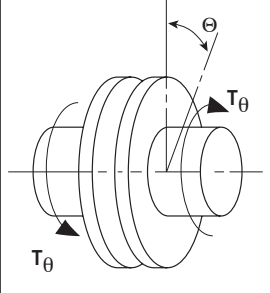
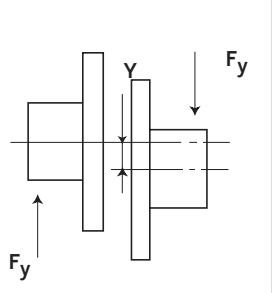
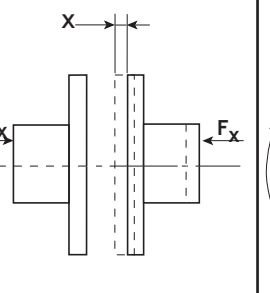
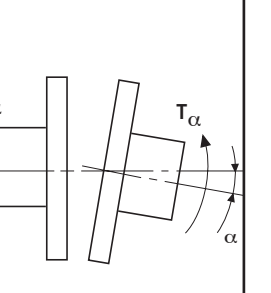
K med största värde av  $K_1$ ,  $K_2$ ,  $K_3$ , styr säkerhetsmarginalen.

Kopplingens nominella vridmoment = Nom vridmoment multipliceras med säkerhetsfaktorn. Använd inte en större säkerhetsfaktor än nödvändigt då detta ger en för stor, dyr och styv koppling.

# FLEXIBLA KOPPLINGAR

## Styvhet - Vinkelavvikelse - Offsets

Styvheten hos en flexibel koppling anges i 4 olika egenskaper/styvheter och varierar beroende på kopplingstyp och storlek.

| Vridstyvhet                                                                                              | Radiell styvhet                                                                                   | Axiell styvhet                                                                             | Vinkels styvhet                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                  |          |                        |
| $K_\theta = \frac{\text{Vridmoment}}{\text{Vridningsvinkel}} = \frac{T_\theta}{\Theta}$<br>i m.kN/radian | $K_y = \frac{\text{Radiell kraft}}{\text{Radiell förskjutning}} = \frac{F_y}{Y}$<br>i m.kN/radian | $K_x = \frac{\text{Axiell kraft}}{\text{Axiell förskjutning}} = \frac{F_x}{X}$<br>i daN/mm | $K_\alpha = \frac{\text{Vinkelkraft}}{\text{Vinkelavvikelse}} = \frac{T_\alpha}{\alpha}$<br>i m.KN/radian |

Man kan tycka att en mjuk koppling vore det bästa då den sväljer större felaktigheter så som vinkelavvikelser och axiella förskjutningar, men man skall då ha i åtanke att kraftöverföringen inte är lika "exakt" hos en mjuk koppling som hos en styv eller fast koppling varför det är viktigt att hitta en lämplig medelväg.

## STYRANDE DIMENSIONER

Vi val av kopplingar ha då i åtanke:

- kopplingens fysiska storlek med axeltappar och dimension
- tillgängligt utrymme för kopplingen och utrymme som krävs för service.
- Externa faktorer som temperatur och miljö

Standard kopplingar har ett gummielement i NBR gummi som har bra dynamiska egenskaper:

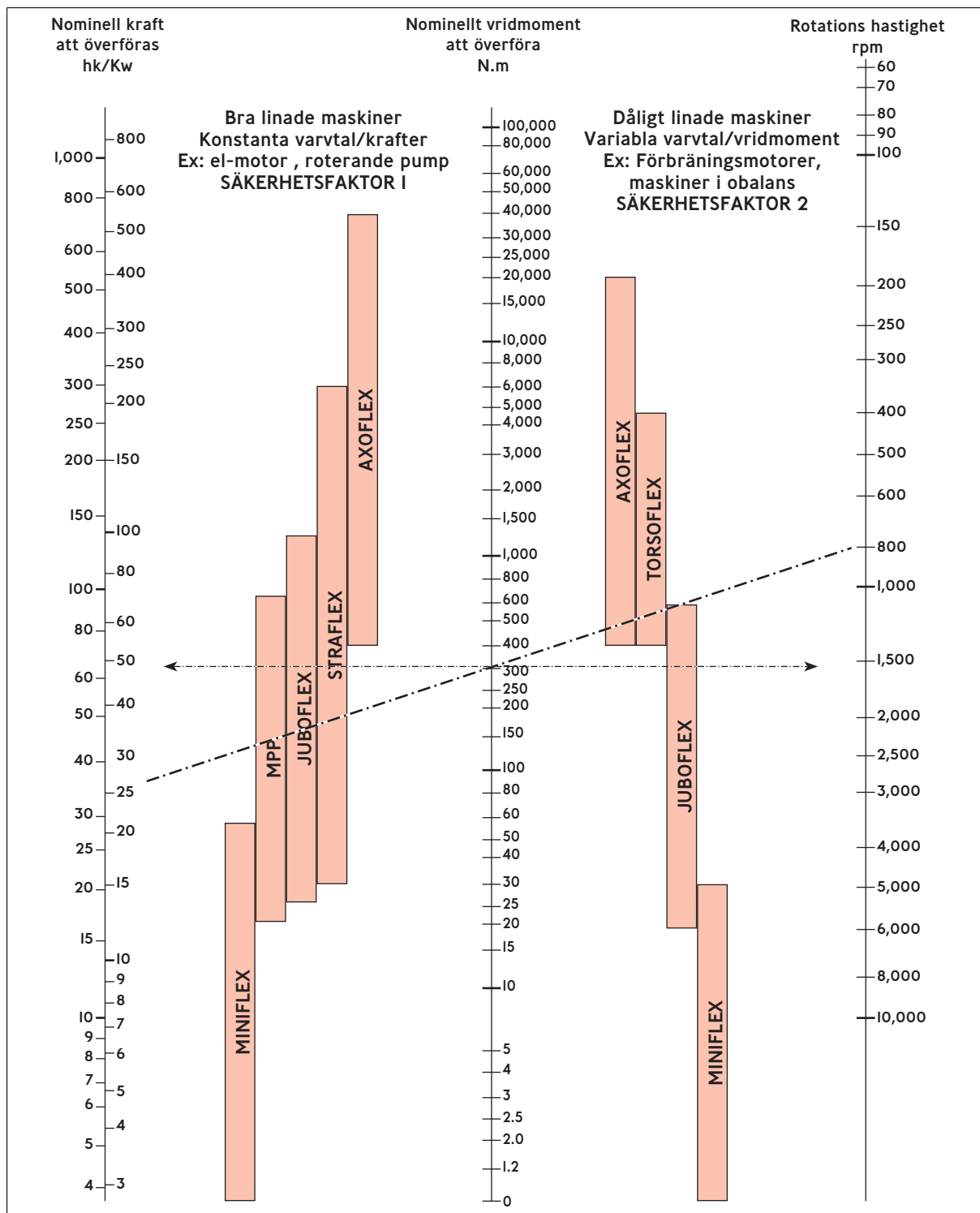
- lämpligt för de flesta maskininstallationer,
- påverkas inte av syror, oljor eller petroleumprodukter,
- arbetstemperaturer upp till 70°C.

Vid konstant högre arbetstemperaturer kommer livslängden på en standardkoppling drastiskt försämrats. De flesta av PAULSTRA Gummi KOPPLINGAR kan special beställas i olika gummimaterial för specifika krav och egenskaper, kontakta våra tekniker för att diskutera möjligheterna.



# VAL AV KOPPLING

## BERÄKNA VRIDMOMENT SOM SKALL ÖVERFÖRAS



Exempel: För att beräkna vridmomentet, dra en rak linje mellan kraften och rotationshastigheten, läs där efter av vridmomentet på mitensskalan.

Ex.: 25 Kw vid 800 rpm → 300 N.m. Där efter drar man en horisontell linje och läser av de kopplingar som kan användas, ha i åtanke säkerhetsfaktorn. Gå till sida 140-141 för att välja koppling.

# FLEXIBLA KOPPLINGAR

## SÄKERHETSFAKTOR

Koefficient  $K_1$  = Driftkälla

| Drivande maskin        |                    |                    | Driven maskin                                                             | Exempel på driven maskin/utrustning                                                                                                                                       |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI-<br>motor<br>turbין | Kolv motor         |                    |                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|                        | 4 till 6<br>cylín. | 1 till 3<br>cylín. |                                                                           |                                                                                                                                                                           |
| I                      | I.2                | I.4                | <b>1</b><br>Jämn/konstant drift                                           | • Centrifugal fläkt • Små generatorer • Centrifugal pump                                                                                                                  |
| I.2                    | I.4                | I.7                | <b>2</b><br>o-regelbunden drift<br>låg massa                              | • Transportband • verktygsmaskiner • Lyft<br>• Små textilmaskiner • Förpackningsmaskiner<br>• Hydarul aggregat • Pumpar • Fläktar •                                       |
| I.4                    | I.7                | 2                  | <b>3</b><br>o-regelbunden drift<br>medium massa                           | • Omrörare tjocka vetskor • Skruvkompressrer<br>• Transportrullar • Träbearbetningsmaskiner • Tryckpress<br>• Stansar • Centrifugal godspumpar                            |
| I.7                    | 2                  | 2.4                | <b>4</b><br>o-regelbunden drift<br>medium massa<br>små ryck               | • Cement blandare • Slungbläster •<br>• Kolvkompressor med svängjul • Kedjetransportörer<br>• Kran • minder kvarnar • Kolvump med svängjul<br>• Winch • Trumlings trummor |
| 2                      | 2.4                | 2.8                | <b>5</b><br>o-regelbunden drift<br>stor massa<br>stora ryck               | • Kross • Calender (gummi, textil.....)<br>• Kolvkompressor med liten svängjuls massa • Wood shredder<br>• Grävmaskiner • Vibrationsmatare                                |
| 2.4                    | 2.8                | 3.3                | <b>6</b><br>o-regelbunden drift<br>mycket stor massa<br>mycket stora ryck | • Kolvkompressor utan svängjul • Stora krossar<br>• Kolv pump utan svängjul • Stora tunga kvarnar<br>• Tegel press                                                        |

Koefficient  $K_2$  = Start Stopp

| Styrs av maskintyp<br>Se tabell $K_1$ | Antalet starter per timma |      |     |     |     |
|---------------------------------------|---------------------------|------|-----|-----|-----|
|                                       | I                         | 10   | 30  | 60  | 120 |
| <b>1</b>                              | I                         | I.2  | I.3 | I.5 | I.6 |
| <b>2 3</b>                            | I                         | I.1  | I.2 | I.3 | I.4 |
| <b>4 5 6</b>                          | I                         | I.05 | I.1 | I.2 | I.2 |

Koefficient  $K_3$  = Arbetstimmar per dygn

| Arbetstimmar per dygn | 0 - 2 | 2 - 8 | 8 - 16 | 16 - 24 |
|-----------------------|-------|-------|--------|---------|
| Koefficient $K_3$     | 0.9   | I     | I.1    | I.2     |

## NOMINELLT VRIDMOMENT FÖR KOPPLINGEN

Nominellt vridmoment för kopplingen = Nominellt vridmoment som skall överförs \* säkerhetsfaktorn. Säkerhetsfaktorn är, summan av de tre faktorerna  $K_1$ ,  $K_2$  och  $K_3$ .

Börja med att välja en eller två kopplingar som kan passa för applikationen, gå där efter in i tabellen/data bladen för varje koppling för att kontrollera följande:

- Axeldimension.
- Inbyggnads dimension.
- Kontrollera vrid, vinkelstyheter etc.
- Andra styrande installationsparametrar.

## EXEMPEL EL-MOTOR TILL PUMP

|                                                                                                                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Drivande maskin:</b><br>El-motor I60 M<br>Effekt: 15 Kw<br>Hastighet: 3000 rpm<br>Utgående axel Ø: 42 mm - längd: 110 mm | <b>Driven maskin:</b><br>Vattenpump C2<br>Axeltapp Ø: 32 mm - längd: 80 mm<br>30 starter/timma<br>8 timmars drift per dygn |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vridmoment att överföra: Tabellen visar 50 N.m.

Säkerhetsmarginal:  $K_1=1$   $K_2=1.3$   $K_3=1$   $K=K_1 \times K_2 \times K_3 = 1.3$ .

Nominellt vridmoment för kopplingen:  $NT = 50 \text{ N.m} \times 1.3 = 65 \text{ N.m}$ .

För maskiner som har en regelbunden drift och som är väl linad och stabil infästning rekommenderas en relativt styv koppling. Vi har därför valt följande alternativa kopplingar för den här applikationen.

|              |         |
|--------------|---------|
| CARDAFLEX    | 80 N.m  |
| PAULSTRA MPP | 80 N.m  |
| STRAFLEX     | 100 N.m |

Alla dessa KOPPLINGAR klarar varvtal upp till 3,000 rpm.

I det här fallet väljer vi en PAULSTRA MPP 80 N.m koppling vilken är den enda som klarar 42mm axel.

## EL-MOTOR - KOMPRESSOR

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Drivande maskin:</b><br>200 L el-motor<br>Effekt: 30 kW<br>Hastighet: 1,500 rpm<br>Utgående axel Ø: 55 mm - längd: 110 mm | <b>Driven maskin:</b><br>2 cylindrig kompressor med svängjul<br>Axeltapp Ø: 60 mm - längd: 110 mm<br>Midre än 1 start per timma<br>8 timmars drift per dygn |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vridmoment att överföra: Tabellen visar 190 N.m.

Säkerhets marginal:  $K_1=1.7$   $K_2=1$   $K_3=1$   $K=1.7$ .

Nominellt vridmoment för koppling:  $NT = 190 \times 1.7 = 320 \text{ N.m}$ .

Kopplingen bör ha hög radiell flexibilitet för att klara vibrationerna från cylindrarnas "skakning".

JUBOFLEX 350 N.m väljs efter det att man kontrollerat att axeldimensionerna passar.

Det här är några exempel på hur enkelt det kan vara att dimensionera en koppling för mindre komplexa installationer. Vid mera komplexa installationer rekommenderar vi att ni kontaktar våra tekniker.

# URVAL KOPPLINGAR

Tabellen är avsedd att göra första enkla urvalet av koppling.  
Tabellen visar även kopplingarnas olika styvehets egenskaper.

|              |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
|--------------|----------|-----------------|-----------|-----------------|----------|----------------|-----------|-----------------|----------|----------------|-----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| Vridning.    | * *      |                 |           |                 | * *      |                |           |                 | * * *    |                |           |                 | *        |                 |           |                 | *       |                 |           |                 |
| Radiell      | * * *    |                 |           |                 | *        |                |           |                 | * *      |                |           |                 | *        |                 |           |                 | *       |                 |           |                 |
| Axiell       | intryckt |                 |           |                 | intryckt |                |           |                 | * * *    |                |           |                 | * *      |                 |           |                 | * *     |                 |           |                 |
| Vinkel       | * *      |                 |           |                 | *        |                |           |                 | * * *    |                |           |                 | * *      |                 |           |                 | *       |                 |           |                 |
|              | MINIFLEX |                 |           |                 | MPP      |                |           |                 | JUBOFLEX |                |           |                 | STRAFLEX |                 |           |                 | AXOFLEX |                 |           |                 |
| NT (N.m)     | Artikel  | Nom. Vrid (N.m) | Max (rpm) | Max axel Ø (mm) | Artikel  | Nom vrid (N.m) | Max (rpm) | Max axel Ø (mm) | Artikel  | Nom vrid (N.m) | Max (rpm) | Max axel Ø (mm) | Artikel  | Nom. vrid (N.m) | Max (rpm) | Max axel Ø (mm) | Artikel | Nom. vrid (N.m) | Max (rpm) | Max axel Ø (mm) |
| 100,000      |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 50,000       |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 40,000       |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 30,000       |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 20,000       |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 10,000       |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 5,000        |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 4,000        |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 3,000        |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 2,000        |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 1,000        |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 500          |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 400          |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 300          |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 200          |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 100          |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 50           | 633047   | 60              | 4,000     | 55              |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 40           | 633044   | 40              | 4,000     | 55              |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 30           |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 20           | 633038   | 20              | 7,000     | 42              |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 10           | 633039   | 10              | 9,000     | 28              |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| 2.5          | 633041   | 2.5             | 10,000    | 14              |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |
| *separat hub |          |                 |           |                 |          |                |           |                 |          |                |           |                 |          |                 |           |                 |         |                 |           |                 |

# URVAL KOPLINGAR

Mycket flexibel

\*\*\*

Flexibel

\*\*

Liten flexibilitet

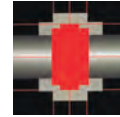
\*

Fast

För mera detaljerad information se separat datablad.

|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|----------------|
| **        |                |           | **        |                |           | **        |                |           | *              |                 |           | ***       |                 |           | Vridning       |
|           |                |           | ***       |                |           | *         |                |           | *              |                 |           | **        |                 |           | Radiell        |
| *         |                |           | ***       |                |           | **        |                |           | se Datablad    |                 |           | Intryckt  |                 |           | Axiell         |
|           |                |           | ***       |                |           | **        |                |           |                |                 |           | **        |                 |           | Vinkelav       |
| TORSOFLEX |                |           | TETRAFLEX |                |           | CARDAFLEX |                |           | RADIAFLEX RTP* |                 |           | CORDIFLEX |                 |           |                |
| Artikel   | Nom vrid (N.m) | Max (rpm) | Artikel   | Nom vrid (N.m) | Max (rpm) | Artikel   | Nom vrid (N.m) | Max (rpm) | Artikel        | Nom Vridm (N.m) | Max (rpm) | Artikel   | Nom Vridm (N.m) | Max (rpm) | Nom vrid (N.m) |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I26I6         | 104,000         |           |           |                 |           | 100,000        |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I26I3         | 72,000          |           |           |                 |           | 50,000         |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I26I2         | 60,000          |           |           |                 |           | 40,000         |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I2608         | 34,000          |           |           |                 |           | 30,000         |
| 682I40    | 10,000         | 3,000     |           |                |           |           |                |           | 6I2606         | 117,500         |           |           |                 |           | 20,000         |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I24I6         |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I24I2         | 9,700           |           |           |                 |           | 10,000         |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I24I0         | 6,900           | 1,500     |           |                 |           | 5,000          |
| 682I20    | 5,000          | 3,200     |           |                |           |           |                |           | 6I2408         | 4,500           | 1,500     |           |                 |           | 4,000          |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I22I2         | 4,100           | 2,000     |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I22I0         | 2,800           | 2,500     |           |                 |           | 3,000          |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I2406         | 2,500           | 1,500     |           |                 |           | 2,000          |
| 682I00    | 2,500          | 3,500     |           |                |           |           |                |           | 6I2208         | 1,800           | 2,500     |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
| 682080    | 1,200          | 4,000     |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I2206         | 1,100           | 3,000     |           |                 |           | 1,000          |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I2204         | 630             | 3,000     |           |                 |           | 500            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           | 6I2203         | 470             | 3,000     |           |                 |           | 400            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 300            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 200            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 100            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 50             |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 40             |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 30             |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 20             |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 10             |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           | 2.5            |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |
|           |                |           |           |                |           |           |                |           |                |                 |           |           |                 |           |                |

# MINIFLEX

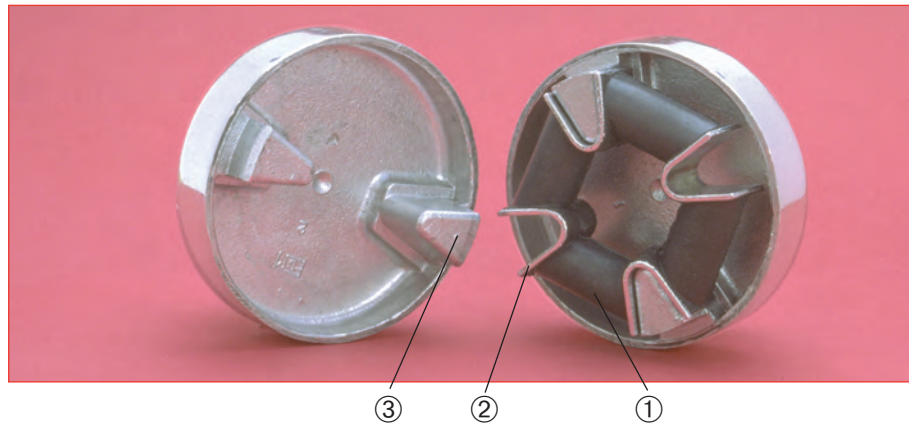


\*\*\* Vridstyvhet

\*\*\* Radiell styvhet

Intryckt Axiell styvhet

\*\* Vinklings styvhet



## BESKRIVNING

- Gummi element:
  - ① NBR gummi vulkad mot stål.
  - ② V-formade metallklackar.
- Flänsar i aluminium eller gjutjärn.
- ③ Drive segment.

## FUNKTION

MINIFLEX har följande egenskaper:

- Enkel att montera bara samantryckt.
- Liten och kompakt i cylindriskt utförande.
- Gummielementet är förspänt vid monteringen vilket ger en br styvhet redan innan kopplingen belastas.

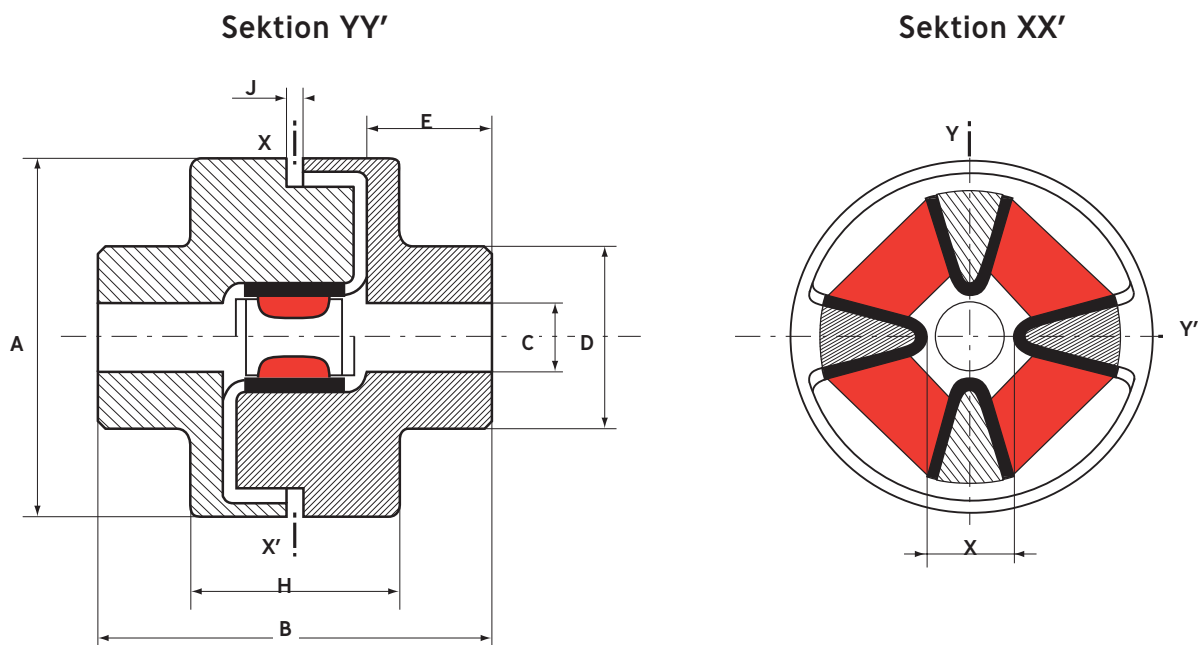
Fördelar:

- Mycket passande för applikationer där det förekommer oregelbundna pikaer.
- Mycket lång livslängd i och med det förspända gummit.
- Klarar stora variatiner i lining av maskinen

Rekomendationer:

- Det får inte förekomma dragande krafter då detta kan orsaka att kopplingen delar sig.

## DIMENSIONER



Flänsar levereras oborrade.

|                     | Nom<br>vridm<br>N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Max<br>hole C<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | Artikel | H<br>mm | J<br>mm | X<br>mm | Vikt<br>kg |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| ALUMINIUM<br>FlänsS | 2.5                 | 5                   | 10.000             | 14                  | 45      | 41      | 28      | 14      | 633040  | 21      | 2       | 14      | 0.10       |
|                     | 10                  | 20                  | 9.000              | 19                  | 58      | 61      | 36      | 20      | 633010  | 31      | 2       | 16      | 0.26       |
|                     | 20                  | 40                  | 7.000              | 28                  | 80      | 88      | 48      | 30      | 633020  | 40      | 4       | 28      | 0.68       |
| CAST IRON<br>FlänsS | 2.5                 | 5                   | 10.000             | 14                  | 45      | 41      | 28      | 14      | 633041  | 21      | 2       | 14      | 0.25       |
|                     | 10                  | 20                  | 9.000              | 28                  | 58      | 61      | 42      | 20      | 633039  | 31      | 2       | 16      | 0.6        |
|                     | 20                  | 40                  | 7.000              | 42                  | 84      | 88      | 63      | 30      | 633038  | 40      | 4       | 28      | 1.8        |
|                     | 40                  | 80                  | 4.000              | 55                  | 118     | 116     | 82      | 40      | 633044  | 51      | 6       | 38      | 4.5        |
|                     | 60                  | 120                 | 4.000              | 55                  | 118     | 120     | 82      | 40      | 633047  | 55      | 10      | 38      | 4.5        |

1 N.m ~ 0.1 mkg

Max vridmoment anges som konstant vridmoment.

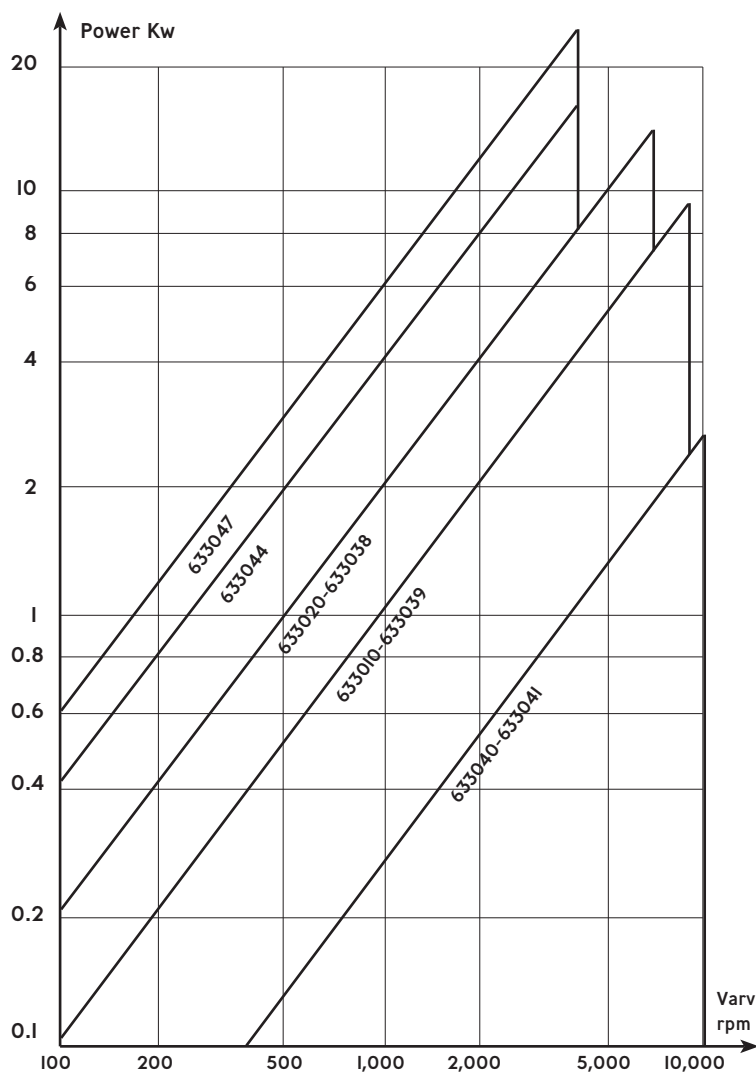
## KOMPONENTER

| Koppling<br>artikel | Gummi<br>element<br>artikel | St | Fläns artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|---------------|----|
| 633010              | 633510                      | 1  | 321521        | 2  |
| 633020              | 633520                      | 1  | 321531        | 2  |
| 633038              | 633520                      | 1  | 321534        | 2  |
| 633039              | 633510                      | 1  | 321503        | 2  |

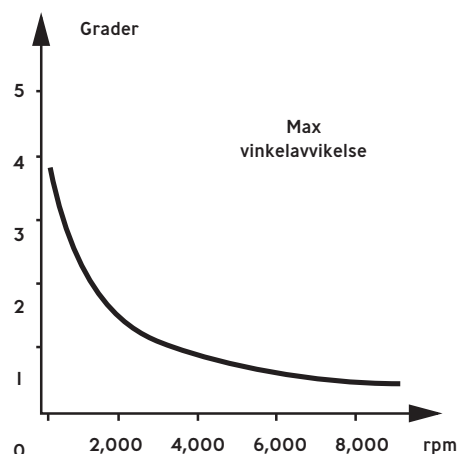
| Koppling<br>artikel | Gummi<br>element<br>artikel | St | Fläns artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|---------------|----|
| 633040              | 633501                      | 1  | 321511        | 2  |
| 633041              | 633501                      | 1  | 321501        | 2  |
| 633044              | 633540                      | 1  | 321535        | 2  |
| 633047              | 633640                      | 1  | 321535        | 2  |

## KAPACITET

### KRAFT



### VINKELAVVIKELSE



### RADIELL AVVIKELSE

| Nom vridm<br>N.m | Radiell<br>avvikelse vid<br>1,500 rpm |
|------------------|---------------------------------------|
| 2.5              | 0.15 mm                               |
| 10               | 0.25 mm                               |
| 20               | 0.5 mm                                |
| 40               | 1 mm                                  |
| 60               | 1 mm                                  |

## KARAKTERISTIK

| Nom<br>vrid<br>N.m | Vibrat.<br>Koppling<br>N.m | Vridning<br>under NT<br>Grader | Styvhet          |                   |                       |                     |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
|                    |                            |                                | Axiell<br>daN/mm | Radiell<br>daN/mm | Vridning<br>m.KN/rad. | Vinkel<br>m.KN/rad. |
| 2.5                | 1.2                        | 28                             | 0.3              | 2                 | 0.004                 | 0.005               |
| 10                 | 5                          | 28                             | 1.5              | 5                 | 0.020                 | 0.090               |
| 20                 | 10                         | 24                             | 1.25             | 7                 | 0.045                 | 0.090               |
| 40                 | 20                         | 18                             | 2                | 8                 | 0.126                 | 0.022               |
| 60                 | 30                         | 16                             | 4.5              | 12                | 0.214                 | 0.034               |

1 N.m - 0.1 mkg

1 daN - 1 kg

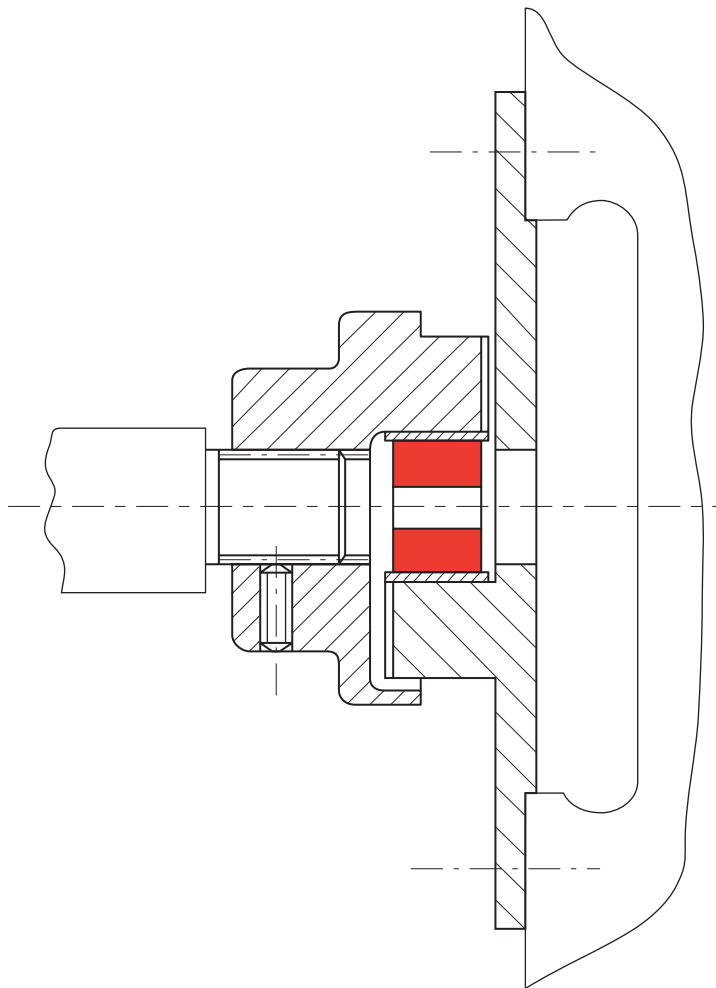


## MONTAGE

Montaget av den här kopplingen är mycket enklekt då man endast skjuter i hop kopplingen.

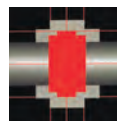
Beskrivning:

- Montera ena flänsen på drivkällan
- Montera den andra flänsen på den drivna maskinen.
- Skjutsamman motor och den drivna maskinen, lås positionerna av de båda.
- Kopplingen är färdig att tas i drift.

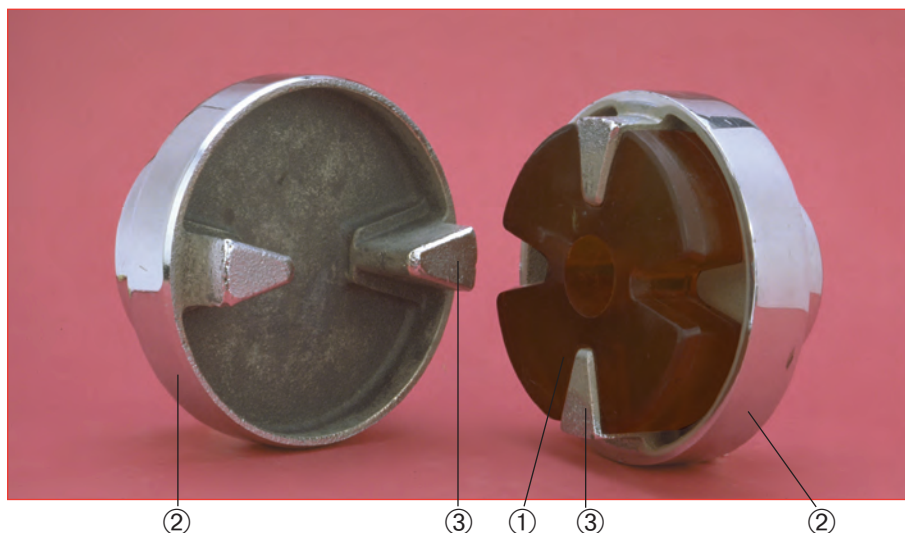


Exempel: el-motor/pump kopplingen är monterad på svänghjulet.

# MPP



\* \* Vridstyvhet    
 \* Radiell styvhet    
 Intryckt Axiell styvhet    
 \* Vinklings styvhet



## BESKRIVNING

- Gummi element ①: polyuretan i form av ett malteserkors.
- Fläns ②: Gjutjärn ③ Levereras oborrad (utom 633054 och 633055).

## FUNKTION

MPP har följande fördelar:

- Intryckt montage,
- Liten enkel cylindrisk koppling,
- Gummi elementet arbetar i kopression,
- Säker,
- Arbetstemperatur - 30°C till + 70°C .

Fördelar:

- Kompakt,
- Enkel installation.

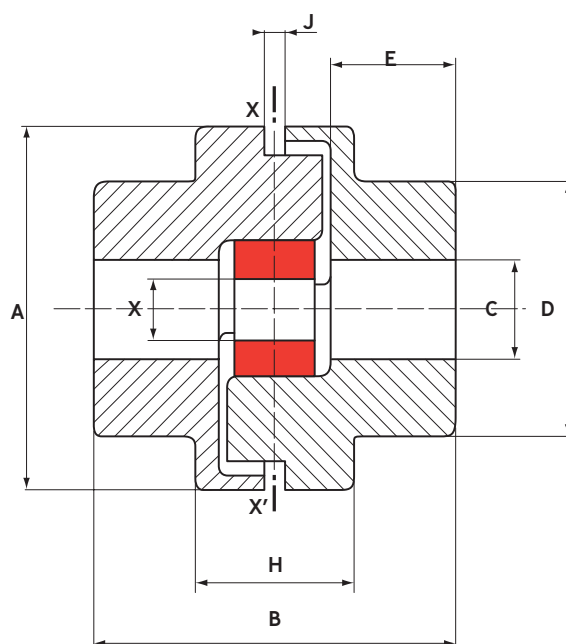
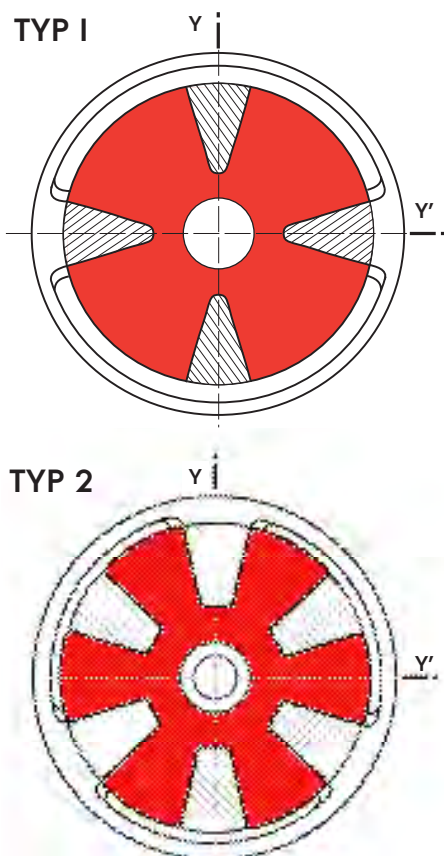
Rekomendationer:

- Det får inte förekomma dragande krafter då detta kan orsaka att kopplingen delar sig.

## DIMENSIONER

Sektion XX'

Sektion YY'



|        | Typ | Nom<br>vridm<br>TCN-N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Hål storlek<br>C mm |     | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | Artikel | H<br>mm | J<br>mm | X<br>mm | Vikt<br>kg |
|--------|-----|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
|        |     |                         |                     |                    | min                 | max |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| MPP 3  | 1   | 30                      | 90                  | 9000               | -                   | 28  | 58      | 62      | 42      | 20      | 633052  | 32      | 3       | 10      | 0.6        |
| MPP 8  | 1   | 80                      | 240                 | 7000               | -                   | 42  | 84      | 89      | 63      | 30      | 633053  | 41      | 5       | 13      | 1.8        |
| MPP 20 | 1   | 200                     | 600                 | 4000               | -                   | 55  | 118     | 116     | 82      | 40      | 633051  | 51      | 6       | 20      | 4.5        |
| MPP 38 | 2   | 380                     | 1150                | 3000               | 20                  | 60  | 145     | 160     | 90      | 60      | 633054  | 67      | 6       | 30      | 9.4        |
| MPP 65 | 2   | 650                     | 2000                | 3000               | 20                  | 75  | 170     | 208     | 112     | 80      | 633055  | 82      | 6       | 32      | 18         |

IN.m ~ 0.1 mkg

Max vridmoment anges som konstant vridmoment.

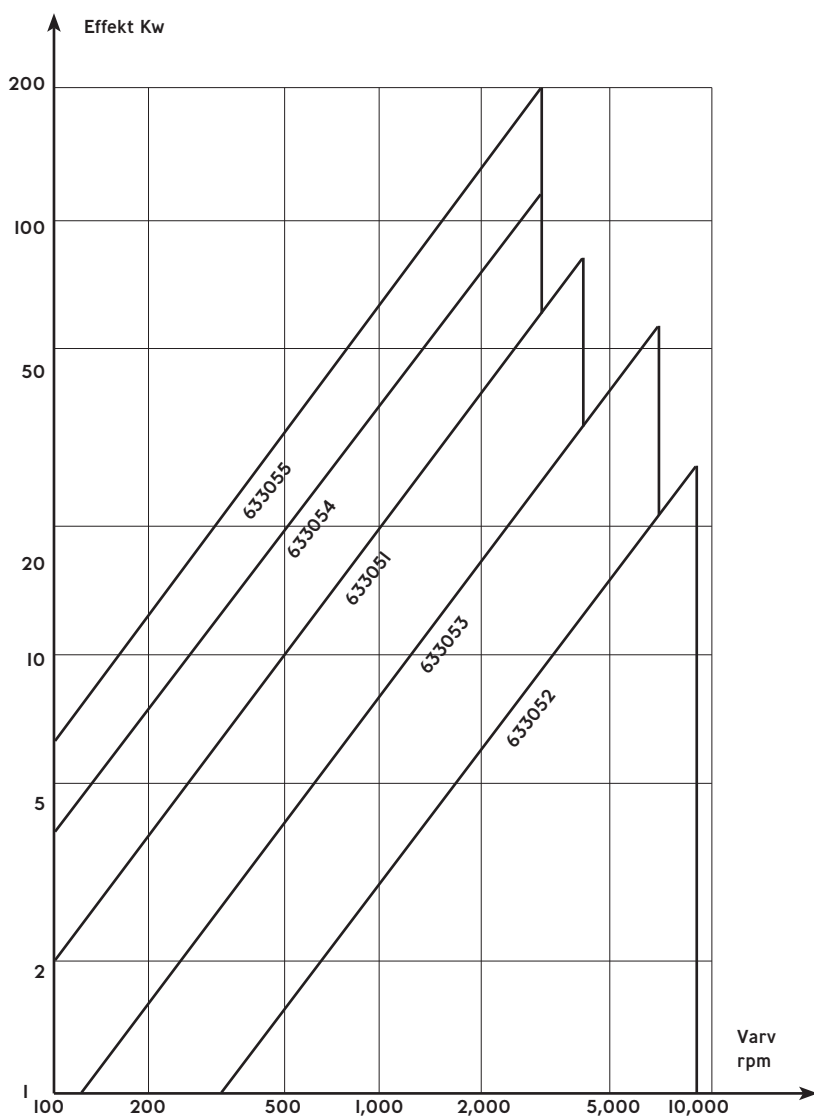
## KOMPONENTER

| Koppling<br>Artikel | Gummi<br>element<br>Artikel | St | Fläns<br>Artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|------------------|----|
| 633051              | 633551                      | 1  | 321535           | 2  |
| 633052              | 633552                      | 1  | 321503           | 2  |
| 633053              | 633553                      | 1  | 321534           | 2  |

| Koppling<br>Artikel | Gummi<br>element<br>Artikel | St | Fläns<br>Artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|------------------|----|
| 633054              | 633554                      | 1  | 321464           | 2  |
| 633055              | 633555                      | 1  | 321465           | 2  |

## KAPACITET

## KRAFT

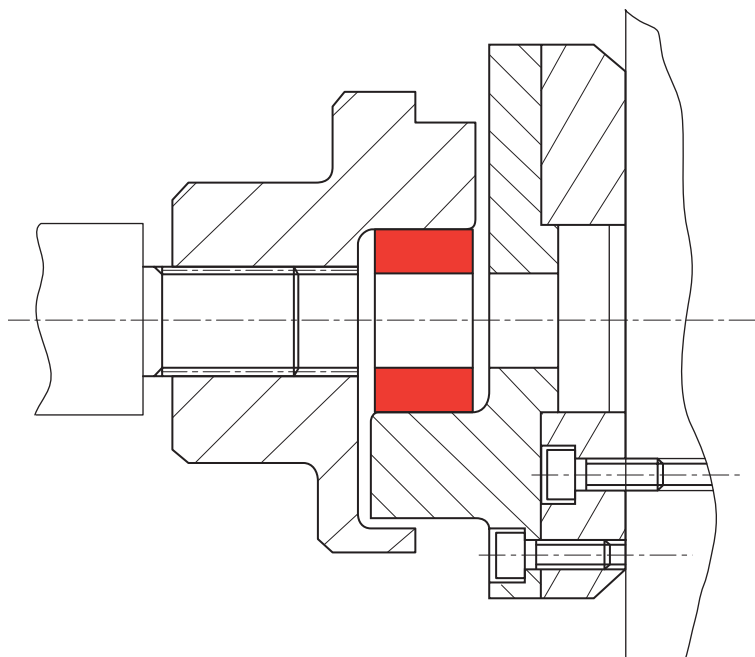


## KARAKTERISTIK

| Nom vridm<br>N.m | Vibratory vridm<br>N.m | Vridning under NT<br>Grader | Radiell avvikelse*<br>mm | Vinkel avvikelse*<br>Grader | Axiell avvikelse<br>mm |
|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 30               | 15                     | 10°                         | 0.2                      | 1°                          | 1.5                    |
| 80               | 40                     | 10°                         | 0.4                      | 1°                          | 2.5                    |
| 200              | 100                    | 10°                         | 0.9                      | 1°                          | 3                      |
| 380              | 380                    | 10°                         | 1                        | 1°                          | 3                      |
| 650              | 650                    | 10°                         | 1                        | 1°                          | 4                      |

\* vid varvtal 3,000 rpm.

## MONTAGE



Exempel: el-motor/pump kopplingen är monterad på svänghjulet..

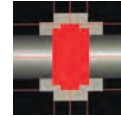
## GUID

PAULSTRA MPP® / ST och ARD, 50 HZ synkroniserad 3-fas motor.

Tabellen använder en säkerhetsmarginal av 1.3 .

| Motor typ      | Effekt<br>2 polig<br>n . 3000 rpm |                     | Koppling                | Effekt<br>4 polig<br>n . 1500 rpm |                    | Koppling                | Effekt<br>6 polig<br>n . 1000 rpm |              | Koppling         | Effekt<br>8 polig<br>n . 750 rpm |                  | Koppling                  | Axel dimensioner<br>D x E |            |
|----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
|                | Kw                                | H.P.                |                         | Kw                                | H.P.               |                         | Kw                                | H.P.         |                  | Kw                               | H.P.             |                           | . 3000 rpm                | . 1500 rpm |
| 56             | 0.09<br>0.12                      | 0.12<br>0.16        | MPP 3<br>MPP 3          | 0.06<br>0.09                      | 0.08<br>0.12       | MPP 3<br>MPP 3          | 0.06<br>0.09                      | 0.08<br>0.12 | MPP 3<br>MPP 3   |                                  |                  |                           | 9 x 20                    |            |
| 63             | 0.18<br>0.25                      | 0.25<br>0.34        | MPP 3<br>MPP 3          | 0.12<br>0.18                      | 0.16<br>0.25       | MPP 3<br>MPP 3          | 0.12<br>0.18                      | 0.16<br>0.25 | MPP 3<br>MPP 3   |                                  |                  |                           | 11 x 23                   |            |
| 71             | 0.37<br>0.55<br>0.55              | 0.5<br>0.75<br>0.75 | MPP 3<br>MPP 3<br>MPP 3 | 0.25<br>0.37<br>0.37              | 0.34<br>0.5<br>0.5 | MPP 3<br>MPP 3<br>MPP 3 |                                   |              |                  |                                  |                  |                           | 14 x 30                   |            |
| 80             | 0.75<br>1.1                       | 1<br>1.5            |                         | 0.55<br>0.75                      | 0.75<br>1          | MPP 3<br>MPP 3          | 0.37<br>0.55                      | 0.5<br>0.75  | MPP 3<br>MPP 3   |                                  |                  |                           | 19 x 40                   |            |
| 90 S<br>90 L   | 1.5<br>2.2                        | 2<br>3              | MPP 3<br>MPP 3          | 1.1<br>1.5                        | 1.5<br>2           | MPP 3<br>MPP 3          | 0.75<br>1.1                       | 1<br>1.5     | MPP 3<br>MPP 3   |                                  |                  |                           | 24 x 50                   |            |
| 100 L          | 3                                 | 4                   | MPP 3<br>MPP 3          | 2.2<br>3                          | 3<br>4             | MPP 3<br>MPP 3          | 1.5                               | 2            | MPP 3            | 0.75<br>1.1                      | 1<br>1.5         | MPP 3<br>MPP 3            | 28 x 60                   |            |
| 112 M          | 4                                 | 5.5                 | MPP 3                   | 4                                 | 5.5                | MPP 3                   | 2.2                               | 3            | MPP 3            | 1.5                              | 2                | MPP 3                     | 28 x 60                   |            |
| 132 S          | 5.5<br>7.5                        | 7.5<br>10           | MPP 8                   | 5.5                               | 7.5                | MPP 8                   | 3                                 | 4            | MPP 8            | 2.2                              | 3                | MPP 8                     | 38 x 80                   |            |
| 132 M          |                                   |                     |                         | 7.5                               | 10                 | MPP 8                   | 4<br>5.5                          | 5.5<br>7.5   | MPP 8<br>MPP 8   | 3                                | 4                | MPP 8                     | 38 x 80                   |            |
| 160 M<br>160 L | 11<br>15<br>18.5                  | 15<br>20<br>25      | MPP 8<br>MPP 8<br>MPP 8 | 11<br>15                          | 15<br>20           | MPP 20<br>MPP 20        | 7.5<br>11                         | 10<br>15     | MPP 20<br>MPP 20 | 4<br>5.5<br>7.5                  | 5.5<br>7.5<br>10 | MPP 8<br>MPP 20<br>MPP 20 | 42 x 110                  |            |
| 180 M<br>180 L | 22                                | 30                  | MPP 20                  | 18.5<br>22                        | 25<br>30           | MPP 20<br>MPP 20        | 15                                | 20           | MPP 20           | 11                               | 15               | MPP 20                    | 48 x 110                  |            |
| 200 L          | 30<br>37                          | 40<br>50            | MPP 20<br>MPP 20        | 30                                | 40                 | MPP 38                  | 18.5<br>22                        | 25<br>30     | MPP 38<br>MPP 38 | 15                               | 20               | MPP 38                    | 55 x 110                  |            |
| 225 S<br>225 M | 45                                | 61                  | MPP 38                  | 37<br>45                          | 50<br>61           | MPP 38<br>MPP 38        | 30                                | 40           | MPP 38           | 18.5<br>22                       | 25<br>30         | MPP 38<br>MPP 38          | 56 x 110                  | 60 x 140   |
| 250 M          | 55                                | 75                  | MPP 38                  | 55                                | 75                 | MPP 65                  | 37                                | 50           | MPP 65           | 30                               | 40               | MPP 65                    | 60 x 140                  | 65 x 140   |
| 280 S          | 75                                | 100                 | MPP 65                  | 75                                | 100                | MPP 65                  | 45                                | 61           | MPP 65           | 37                               | 50               | MPP 65                    | 65 x 140                  | 75 x 140   |

## JUBOFLEX



Vridstyvhet



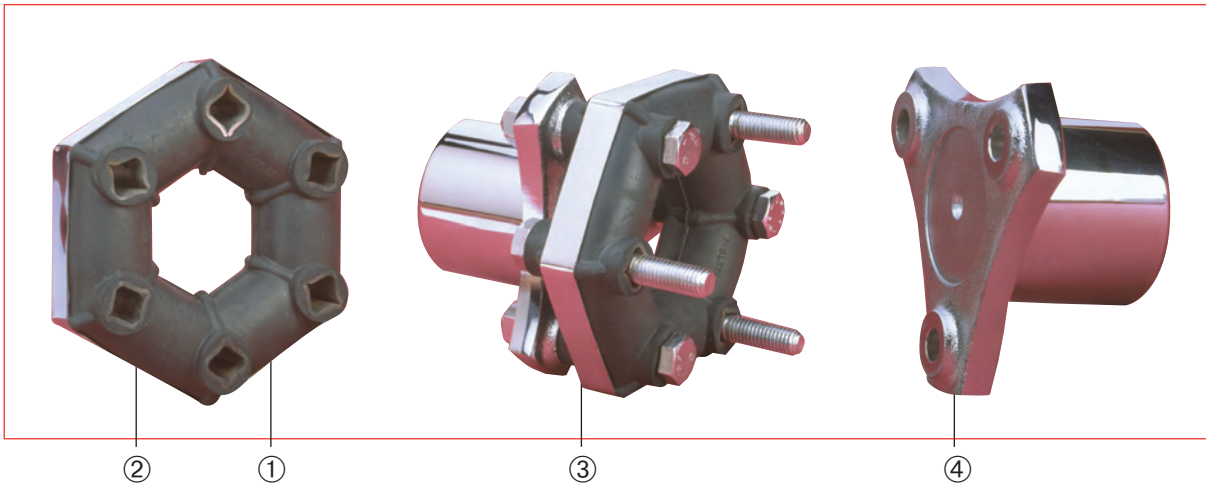
Radiell styvhet



Axiell styvhet



Vinklings styvhet



## BESKRIVNING

- Gummielement:
  - ① Förspennt NBR gummi,
  - ② Ingjutna metallgenomföringar,
  - ③ Stålbånd, förspäner gummielementet (avlägsnas efter montage).
- Fläns: ④ Stål (632320 gjutjärn).

## FUNKTION

JUBOFLEX har följande egenskaper:

- Gummielementet kan btras utan att koppla isär maskinerna.
- Gummielementet är förspänt vilket gör att det sällan utsätts för drag vilket förlänger livslängden.

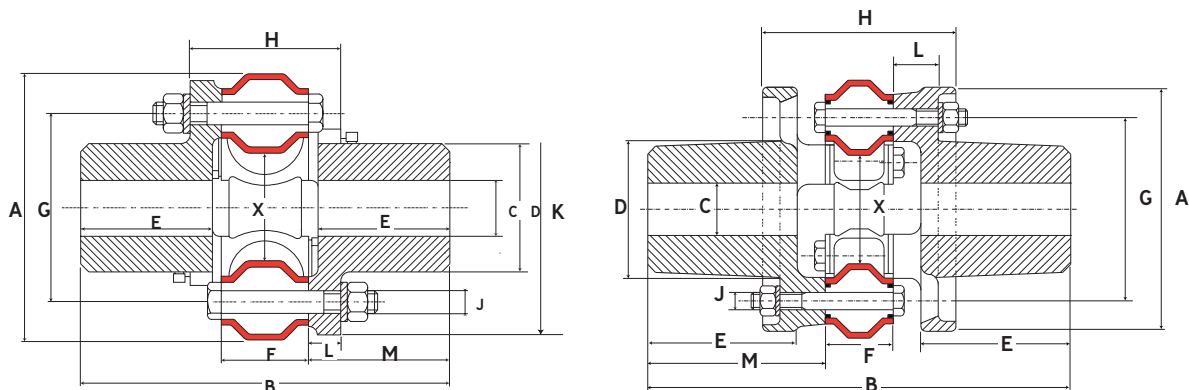
Fördelar:

- Klarar höga vridmomentspikar och radial förskjutningar.
- Driftsäker, i och med förspänningen så är det lite risk att kopplingen kommer i självsvängning.
- Hanterar stora radiella avvikelser mellan maskinerna.

Rekomendationer:

- Vid montaget är det viktigt att avlägsna kompressionsbandet runt gummielementet innan kopplingen tas i drift.

## DIMENSIONER



**JUBOFLEX Stål Fläns** utom 632320    **JUBOFLEX Gjutjärns Fläns:** ref. 632320

| Nom<br>vridm<br>N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Hål storl<br>C mm |     | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | Artikel<br>(utan<br>skydd) | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | J<br>mm | K<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | X*<br>mm | Vikt<br>kg |
|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|
|                     |                     |                    | min               | max |         |         |         |         |                            |         |         |         |         |         |         |         |          |            |
| 40                  | 120                 | 6000               |                   | 30  | 91      | 128     | 42      | 47      | 632027                     | 28      | 65      | 50      | 8       | 87      | 11      | 50      | 23       | 2          |
| 90                  | 270                 | 5000               |                   | 40  | 117     | 172     | 56      | 66      | 632023                     | 32      | 85      | 60      | 10      | 113     | 14      | 70      | 35       | 3          |
| 160                 | 480                 | 4500               |                   | 48  | 142     | 196     | 68      | 70      | 632017                     | 46      | 100     | 80      | 12      | 135     | 17      | 75      | 40       | 5          |
| 250                 | 750                 | 3500               |                   | 60  | 181     | 247     | 90      | 93      | 632029                     | 51      | 132     | 93      | 14      | 172     | 21      | 98      | 63       | 12         |
| 350                 | 1050                | 3000               |                   | 70  | 202     | 284     | 105     | 109     | 632031                     | 54      | 150     | 96      | 18      | 196     | 21      | 115     | 68       | 18         |
| 500                 | 1500                | 2800               |                   | 75  | 232     | 322     | 115     | 124     | 632043                     | 62      | 170     | 108     | 20      | 225     | 23      | 130     | 75       | 25         |
| 700                 | 2100                | 2400               |                   | 80  | 263     | 346     | 122     | 133     | 632025                     | 68      | 190     | 116     | 20      | 246     | 24      | 139     | 82       | 32         |
| 1200                | 3600                | 2400               | 60                | 100 | 280     | 486     | 156     | 172     | 632320                     | 78      | 210     | 222     | 20      | -       | 52      | 204     | 110      | 57         |

1 N.m ≈ 0.1 mkg

\* Hålrums i gummielementet vid normalt vridmoment.

Max vridmoment anges som konstant vridmoment.

För högre vridmoment se JUBOFLEX S.

## KOMPONENTER

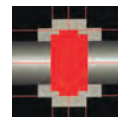
**OBS!**

Vid montering är det viktigt att avlägsna koppressionsbandet runt gummielementet innan kopplingen tas i drift.

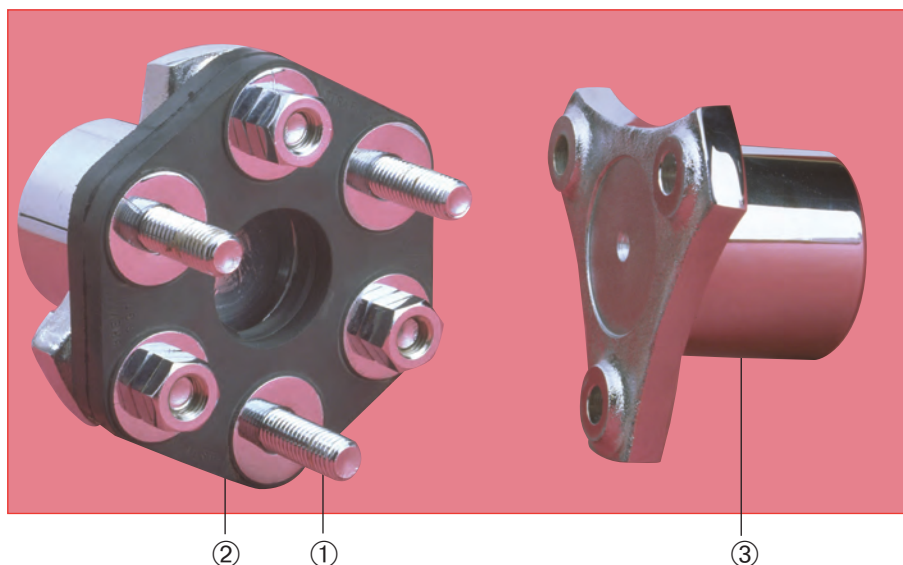
| Koppling utan<br>skydd Artikel | Gummi<br>element<br>Artikel | St | Fläns<br>Artikel | St | Kompres-<br>sionsband<br>Artikel |
|--------------------------------|-----------------------------|----|------------------|----|----------------------------------|
| 632017                         | 632505                      | 1  | 321334           | 2  | -                                |
| 632023                         | 632503                      | 1  | 321324           | 2  | 331242                           |
| 632025                         | 632511                      | 1  | 321364           | 2  | 331246                           |
| 632027                         | 632502                      | 1  | 321314           | 2  | 331241                           |
| 632029                         | 632507                      | 1  | 321344           | 2  | 331244                           |
| 632031                         | 632508                      | 1  | 321354           | 2  | 331245                           |
| 632043                         | 632500                      | 1  | 321374           | 2  | 331247                           |
| 632320                         | 632520*                     | 1  | 321390           | 2  | -                                |

\* Detta element har 8 montage hål.

## STRAFLEX



|               |                   |                    |                       |
|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| * Vridstyvhet | * Radiell styvhet | * * Axiell styvhet | * * Vinklings styvhet |
|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|



## BESKRIVNING

- Gummi element:
  - ① Metall skruvar ingjutna och sammanlänkade med rayon fiber.
  - ② Sexkantigt NBR gummielement.
- Fläns ③: Stål.

## FUNKTION

STRAFLEX Har följande egenskaper:

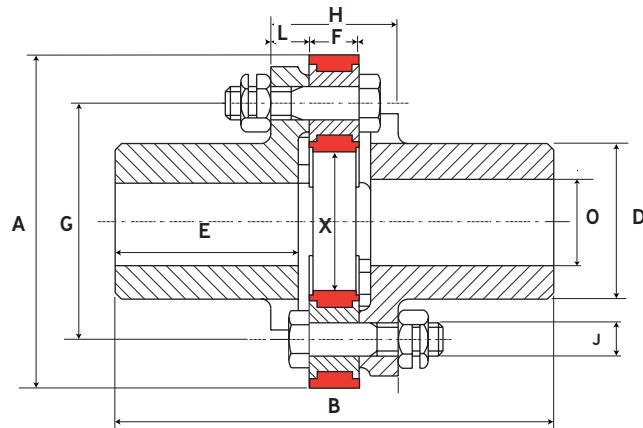
- Enkel montera utan att låsa maskinerna.
- Liten storlek.
- Kan arbetar med relativt höga varvtal.

Rekomendationer:

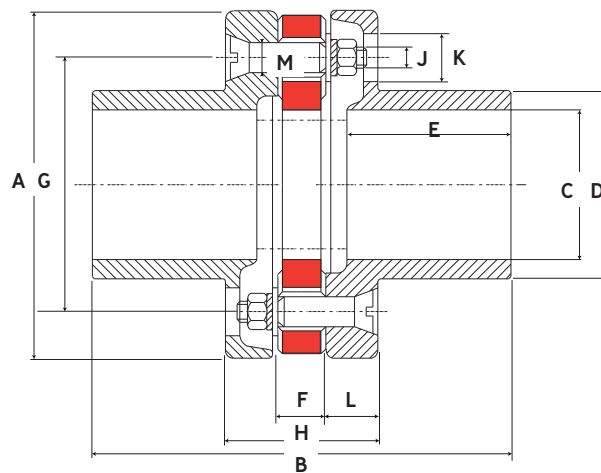
- I och med att gummielementet är fiberförstärkt så har kopplingen lite vridnings flexibilitet.



## DIMENSIONER



Montag modell ref. 635301, 635302, 635303, 635304



Montage modell ref. 635105, 635106, 635107: försänkta skruvar

OBS: Koppling ref. 635100 har fasta pinnar i flänsarna.

| Nom<br>vridm<br>N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Hål storlek<br>C mm |     | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | Artikel | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | J<br>mm | K<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | X<br>mm | Vikt<br>kg |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
|                     |                     |                    | min                 | max |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| 50                  | 100                 | 6000               | -                   | 30  | 78      | 80      | 43      | 32      | 635100  | 12      | 50      | 32      | -       | -       | 8       | 7.8     | 20      | 1.3        |
| 100                 | 200                 | 5500               | -                   | 30  | 94      | 115     | 42      | 40      | 635301  | 15      | 65      | 37      | 10      | -       | 11      | -       | 28      | 1.6        |
| 200                 | 400                 | 5000               | -                   | 40  | 120     | 158     | 56      | 66      | 635302  | 18      | 85      | 46      | 12      | -       | 14      | -       | 40      | 3          |
| 400                 | 800                 | 4500               | -                   | 48  | 140     | 171     | 68      | 70      | 635303  | 21      | 100     | 55      | 14      | -       | 17      | -       | 44      | 5.5        |
| 800                 | 1600                | 3500               | -                   | 60  | 178     | 222     | 90      | 93      | 635304  | 26      | 132     | 68      | 16      | -       | 21      | -       | 66      | 12         |
| 1600                | 3200                | 2800               | -                   | 100 | 232     | 280     | 126     | 110     | 635105  | 32      | 170     | 102     | 14      | 32      | 35      | 20      | 86      | 36         |
| 3200                | 6400                | 2400               | -                   | 110 | 268     | 340     | 142     | 123     | 635106  | 42      | 190     | 130     | 16      | 37      | 44      | 24      | 94      | 50         |
| 6000                | 12000               | 2000               | -                   | 145 | 330     | 424     | 184     | 160     | 635107  | 48      | 240     | 136     | 16      | 37      | 44      | 24      | 120     | 97         |

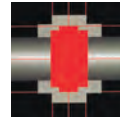
1 N.m ~ 0.1 mkg

## KOMPONENTER

| Koppling<br>Artikel | Gummi<br>element ref. | St | Fläns<br>Artikel | St |
|---------------------|-----------------------|----|------------------|----|
| 635100              | 635631                | 1  | 331100           | 2  |
| 635105              | 635636                | 1  | 321826           | 2  |
| 635106              | 635637                | 1  | 331106           | 2  |
| 635107              | 635619                | 1  | 331107           | 2  |

| Koppling<br>Artikel | Gummi<br>element ref. | St | Fläns<br>Artikel | St |
|---------------------|-----------------------|----|------------------|----|
| 635301              | 635632                | 1  | 321315           | 2  |
| 635302              | 635633                | 1  | 321325           | 2  |
| 635303              | 635634                | 1  | 321335           | 2  |
| 635304              | 635635                | 1  | 321345           | 2  |

# CARDAFLEX

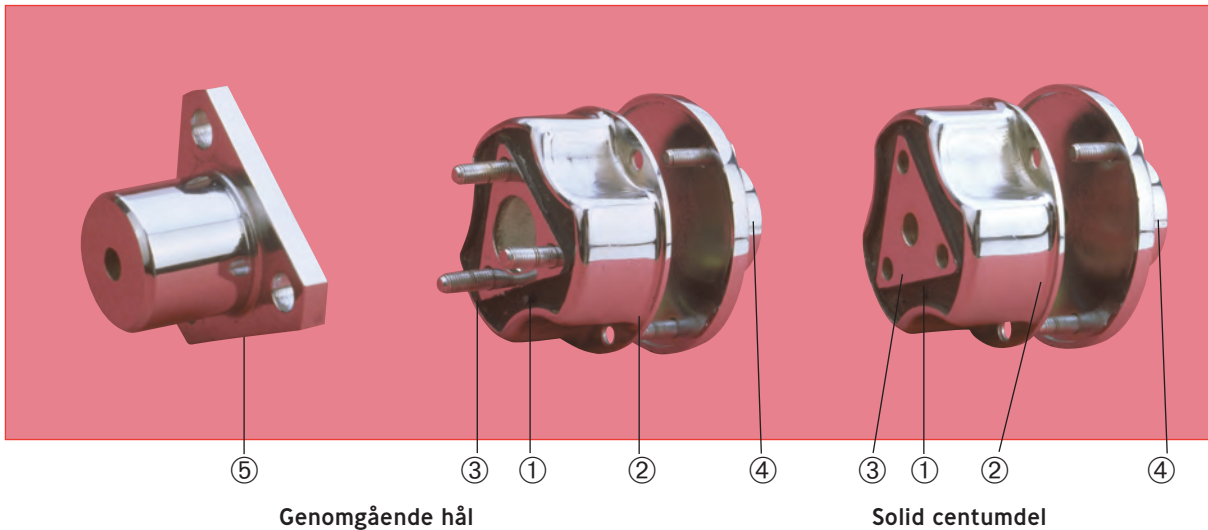


\*\*\* Vridstyvhet

\* Radiell styvhet

\*\*\* Axiell styvhet

\*\*\* Vinklings styvhet



Genomgående hål

Solid centumdel

## BESKRIVNING

CARDAFLEX finns i 2 utföranden solid och med genomgående centrumhål:

- Gummielement:
  - Gummielement i NBR.
  - Ytterhölje vulkat mot gummielementet.
  - Triangelformad axelkoppling.
  - eller axelkoppling för genomgående axel med triangel formad festplatta.

Stålfläns:

- Rund.
- triangelformad.

## FUNKTION

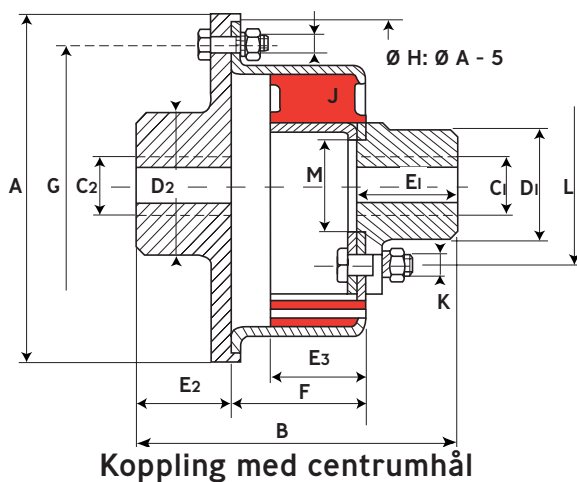
CARDAFLEX har följande egenskaper:

- Säker drift.
- Relativt låg vinkelstyvhet.
- Kompakt
- Bra funktion vid höga varv.

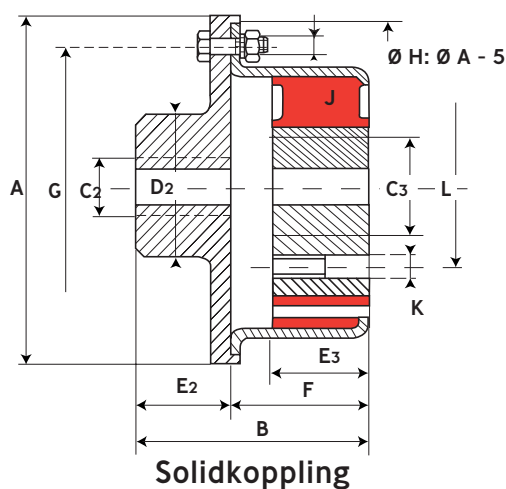
Fördelar:

- CARDAFLEX som monteras direkt med triangelns festena ger en mycket kompakt installation.
- Kopplingen kan monteras direkt på svänghjulet.

## DIMENSIONER



Koppling med centrumhål



Solidkoppling

### Med centrumhål

| Nom<br>vridm<br>N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Håls stor<br>C <sub>1</sub> mm |     | Håls stor<br>C <sub>2</sub> mm |     | A   | B   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | Artikel | E <sub>3</sub> | F  | G   | J  | K  | L   | M  | Vikt<br>kg |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----|-----|----|----|-----|----|------------|
|                     |                     |                    | min                            | max | min                            | max | mm  | mm  | mm             | mm             | mm             | mm             |         | mm             | mm | mm  | mm | mm | mm  | mm | mm         |
| 50                  | 100                 | 6500               | 7                              | 19  | 7                              | 28  | 105 | 100 | 34             | 45             | 33             | 30             | 622310  | 28             | 40 | 86  | 6  | 8  | 52  | 30 | 1.6        |
| 80                  | 160                 | 6000               | 9                              | 20  | 9                              | 30  | 120 | 125 | 32             | 50             | 44             | 40             | 622311  | 35             | 45 | 100 | 6  | 8  | 52  | 30 | 2.3        |
| 120                 | 240                 | 5500               | 9                              | 25  | 9                              | 36  | 130 | 140 | 40             | 55             | 49             | 45             | 622312  | 35             | 50 | 108 | 8  | 10 | 64  | 36 | 2.8        |
| 160                 | 320                 | 5500               | 9                              | 32  | 9                              | 42  | 155 | 155 | 49             | 60             | 55             | 50             | 622315  | 43             | 55 | 130 | 10 | 12 | 76  | 42 | 4.5        |
| 520                 | 1040                | 4500               | 11                             | 42  | 11                             | 56  | 205 | 203 | 67             | 80             | 71             | 65             | 622320  | 57             | 73 | 175 | 12 | 16 | 100 | 56 | 10.7       |
| 900                 | 1800                | 4000               | 12                             | 55  | 12                             | 70  | 255 | 250 | 86             | 100            | 85             | 80             | 622325  | 72             | 90 | 225 | 12 | 20 | 127 | 70 | 22         |

1 N.m ~ 0.1 mkg

### SOLID

| Nom<br>vridm<br>N.m | Max<br>vridm<br>N.m | Max<br>varv<br>rpm | Håls stor<br>C <sub>2</sub> mm |     | Håls stor<br>C <sub>3</sub> mm |     | A   | B   | D <sub>2</sub> | E <sub>2</sub> | E <sub>3</sub> | Artikel | F  | G   | J  | K  | L   | Vikt<br>kg |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|---------|----|-----|----|----|-----|------------|
|                     |                     |                    | min                            | max | min                            | max | mm  | mm  | mm             | mm             | mm             |         | mm | mm  | mm | mm | mm  | mm         |
| 30                  | 60                  | 7000               | 7                              | 24  | 10                             | 21  | 85  | 60  | 40             | 28             | 26             | 622401  | 32 | 68  | 6  | 7  | 42  | 0.4        |
| 50                  | 100                 | 6500               | 7                              | 28  | 16                             | 28  | 105 | 70  | 45             | 30             | 28             | 622402  | 40 | 86  | 6  | 8  | 52  | 0.7        |
| 80                  | 160                 | 6000               | 9                              | 30  | 17                             | 28  | 120 | 85  | 50             | 40             | 35             | 622403  | 45 | 100 | 6  | 8  | 52  | 1          |
| 120                 | 240                 | 5500               | 9                              | 36  | 18                             | 36  | 130 | 95  | 55             | 45             | 35             | 622404  | 50 | 108 | 8  | 10 | 64  | 1.2        |
| 160                 | 320                 | 5500               | 9                              | 42  | 22                             | 42  | 155 | 105 | 60             | 50             | 43             | 622405  | 55 | 130 | 10 | 12 | 76  | 2.3        |
| 520                 | 1040                | 4500               | 11                             | 56  | 30                             | 56  | 205 | 138 | 80             | 65             | 57             | 622406  | 73 | 175 | 12 | 16 | 100 | 5          |
| 900                 | 1800                | 4000               | 12                             | 70  | 40                             | 72  | 255 | 170 | 100            | 80             | 72             | 622407  | 90 | 225 | 12 | 20 | 127 | 9.5        |

1 N.m ~ 0.1 mkg

Max vridmoment anges som konstant vridmoment.

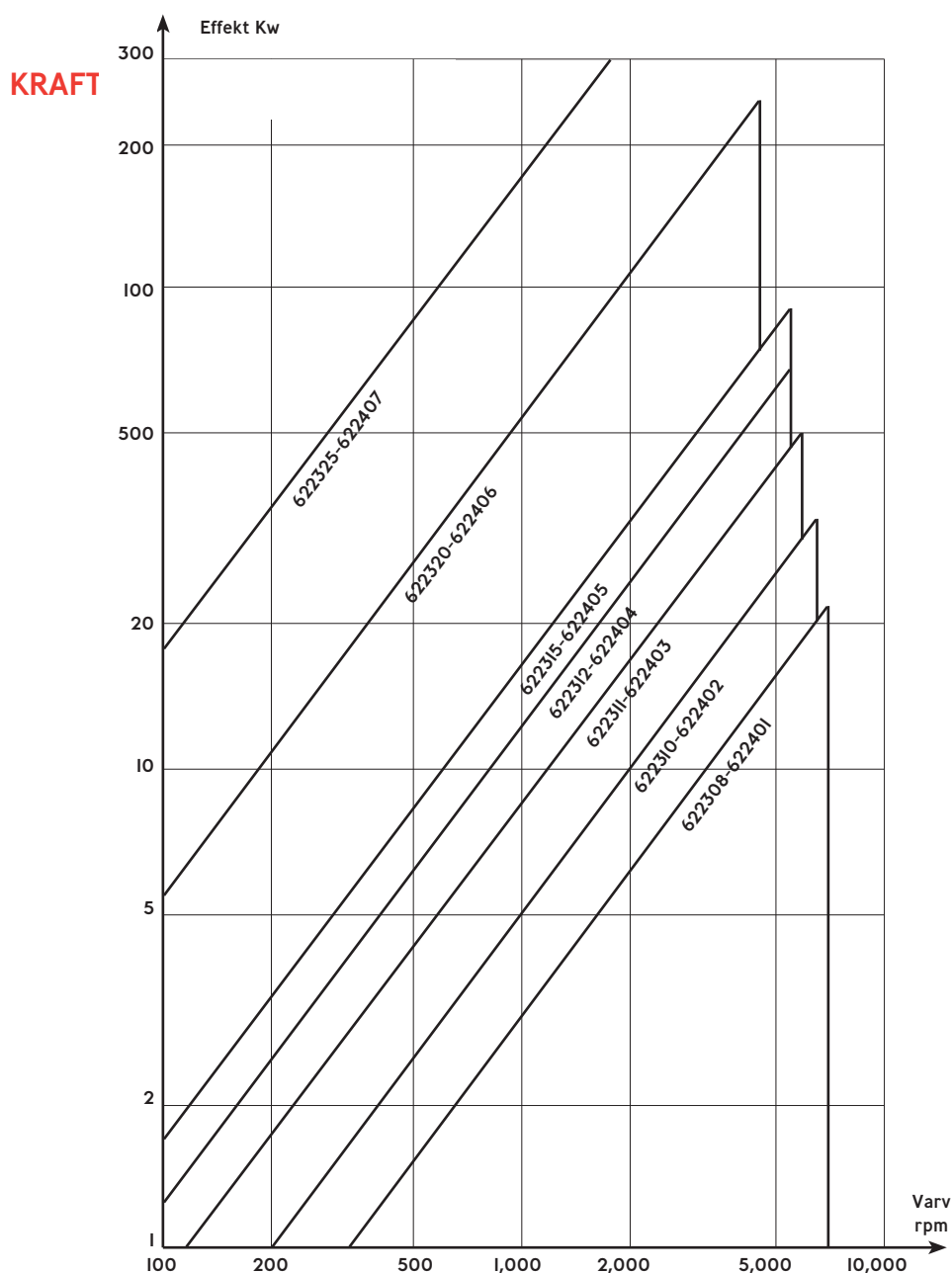
## KOMPONENTER

| Koppling<br>artikel | Gummi<br>element<br>artikel | St | Rund fläns<br>artikel | St | Trekantig<br>fläns<br>artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|-----------------------|----|-------------------------------|----|
| 622310              | 622210                      | 1  | 321631                | 1  | 321636                        | 1  |
| 622311              | 622211                      | 1  | 321641                | 1  | 321646                        | 1  |
| 622312              | 622212                      | 1  | 321651                | 1  | 321656                        | 1  |
| 622315              | 622215                      | 1  | 321661                | 1  | 321666                        | 1  |
| 622320              | 622220                      | 1  | 321671                | 1  | 321676                        | 1  |
| 622325              | 622225                      | 1  | 321681                | 1  | 321686                        | 1  |

| Koppling<br>artikel | Gummi<br>element<br>artikel | St | Rund fläns<br>artikel | St |
|---------------------|-----------------------------|----|-----------------------|----|
| 622401              | 622108                      | 1  | 321621                | 1  |
| 622402              | 622110                      | 1  | 321631                | 1  |
| 622403              | 622111                      | 1  | 321641                | 1  |
| 622404              | 622112                      | 1  | 321651                | 1  |
| 622405              | 622115                      | 1  | 321661                | 1  |
| 622406              | 622120                      | 1  | 321671                | 1  |
| 622407              | 622125                      | 1  | 321681                | 1  |

# CARDAFLEX

## KAPACITET



## KARAKTERISTIK

| Nom<br>vridm<br>N.m | Vibrat.<br>Koppling<br>N.m | Torsion<br>under NT<br>Grader | Styvhet          |                   |                   |                     |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                     |                            |                               | Axiell<br>daN/mm | Radiell<br>daN/mm | Vrid<br>m.KN/rad. | Vinkel<br>m.KN/rad. |
| 30                  | 15                         | 6                             | 30               | 100               | 0.286             | 0.114               |
| 50                  | 25                         | 7                             | 16               | 65                | 0.400             | 0.114               |
| 80                  | 40                         | 5                             | 30               | 90                | 0.860             | 0.23                |
| 120                 | 60                         | 8                             | 25               | 80                | 0.860             | 0.23                |
| 160                 | 80                         | 5                             | 32               | 90                | 1.72              | 0.46                |
| 520                 | 260                        | 7                             | 40               | 150               | 4                 | 1.14                |

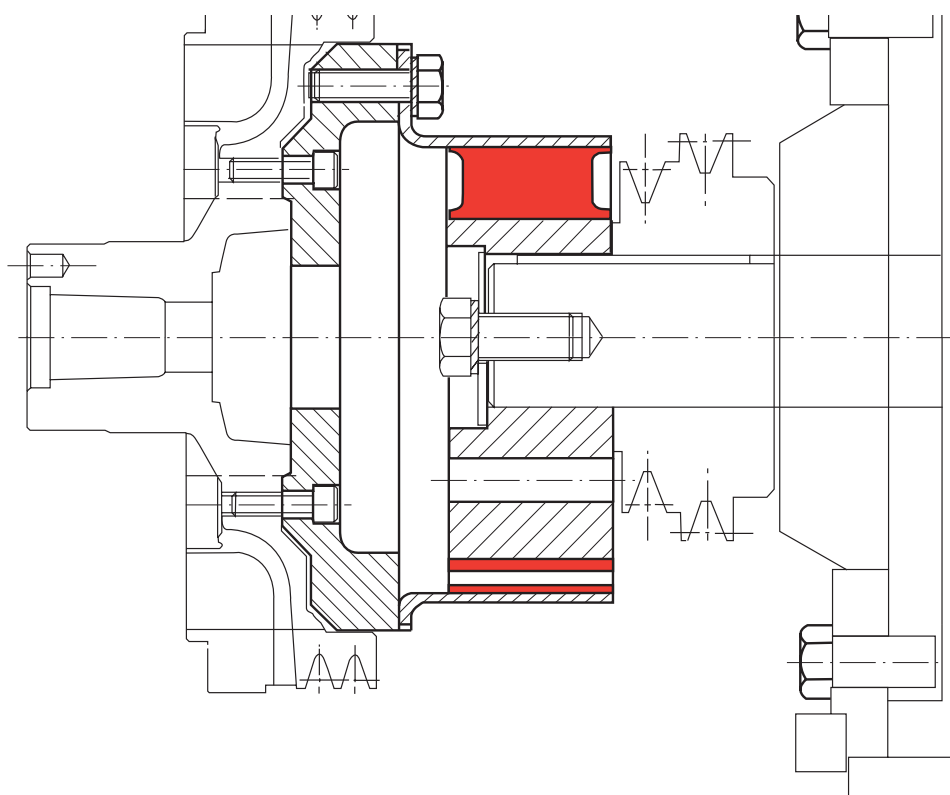
1 N.m ~ 0.1 mkg

1 daN - 1 kg

## MONTAGE

Metod:

- Montera den runda flänsen på maskinens axel.
- Montera:
  - Montera den triangelformade flänsen på den andra axeln (koppling med genomgående hål).
  - Montera gummi elementet på den andra axeln (solid koppling).
- Montera gummit mot den runda flänsen.



Exempel: förbränningsmotor kopplad till hydraul pump.

**Gummi-  
Isolatorer**



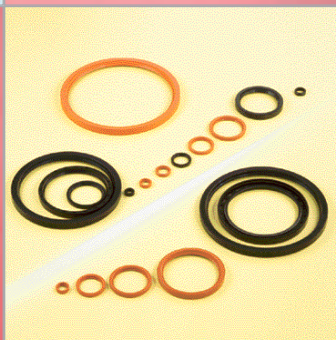
**Metall-  
Isolatorer**



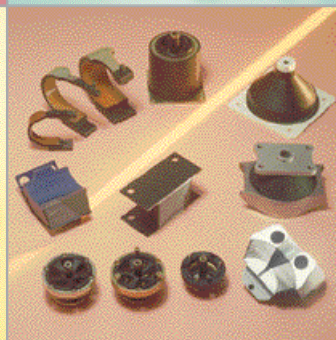
**Gummi-  
Bussningar**



**Flexibla  
KOPPLINGAR**



**Olje-  
Tätningar**



**Ny  
Teknologi**



Navestadsgatan 42  
603 66 Norrköping  
011-36 71 00  
[www.limo.se](http://www.limo.se)