

# Vibrostop AA



## CARATTERISTICHE Features

- Ampia gamma di portate: carichi da 10 a 9000 daN.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Elastomero protetto: elevatissima durata nel tempo.
- Grande capacità di resistere agli urti: sono possibili sovraccarichi istantanei di eccezionale entità
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Large loads range: between 10 and 9000 daN.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Sheltered elastomer: long lasting.*
- *Big resistance against shocks: very large instant overloads are possible.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: lega di alluminio, a richiesta verniciatura secondo MIL STD 202 per impiego navale.

- *Rubber components: Vibrostop elastomer.*
- *Metal components: aluminium alloy, on request MIL STD 202 paint for naval appliances.*

## APPLICAZIONI Applications

- Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori - Gruppi elettrogeni - Centrifughe - Apparatii su mezzi di trasporto - Settore ferroviario - Quadri elettrici.

- *Engines - Pumps - Air conditioning units - Fans - Generators - Centrifugal machines - Appliances on means of transportation - Railway industry - Electrical appliances.*

## INSTALLAZIONE Installation

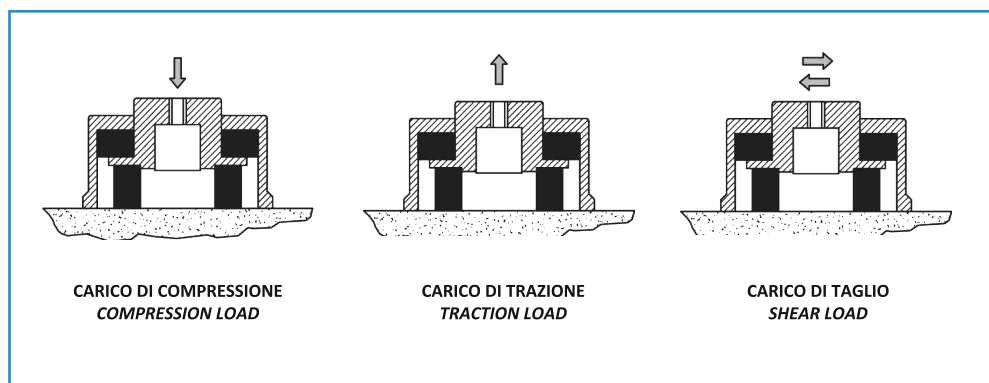
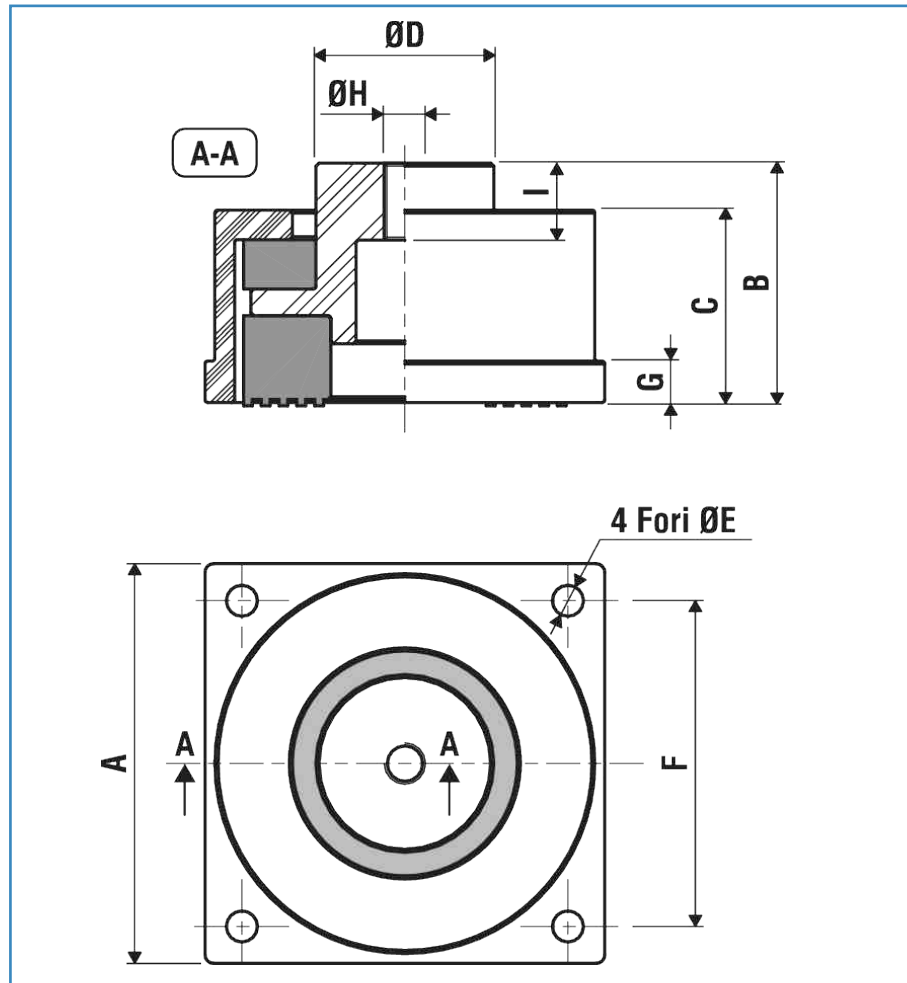
- Fissaggio tra macchinario e antivibrante.
- Fissaggio al piano di appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*

| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |           |           |            |            |           |           |     |           |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[45° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLA<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[75° Sh] |                         | A<br>[mm]                | B<br>[mm] | C<br>[mm] | ØD<br>[mm] | ØE<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H   | I<br>[mm] |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] |                          |           |           |            |            |           |           |     |           |
| AA 20/AS   | 10 - 15                 | AA 20/N  | 20 - 30                 | AA 20/R   | 30 - 50                 | 46                       | 28        | 22        | 20         | 3          | 34        | 3         | M6  | 22        |
| AA 30/AS   | 15 - 25                 | AA 30/N  | 30 - 50                 | AA 30/R   | 50 - 100                | 54                       | 36        | 27        | 23         | 5,5        | 42        | 5,5       | M8  | 31        |
| AA 50/AS   | 25 - 50                 | AA 50/N  | 50 - 100                | AA 50/R   | 100 - 200               | 65                       | 48        | 35        | 30         | 6          | 52        | 8         | M10 | 38        |
| AA 100/AS  | 50 - 100                | AA 100/N   | 100 - 200               | AA 100/R  | 200 - 300               | 80                       | 54        | 44        | 26         | 6,5        | 67        | 10        | M12 | 41        |
| AA 200/AS  | 100 - 150               | AA 200/N   | 200 - 300               | AA 200/R  | 300 - 400               | 108                      | 72        | 56        | 39         | 8,5        | 90        | 10        | M12 | 25        |
| AA 300/AS  | 150 - 200               | AA 300/N   | 300 - 400               | AA 300/R  | 400 - 600               | 136                      | 81        | 65        | 60         | 10,5       | 109       | 14        | M14 | 25        |
| AA 400/AS  | 200 - 300               | AA 400/N   | 400 - 600               | AA 400/R  | 600 - 800               | 155                      | 93        | 75        | 65         | 12,5       | 125       | 14        | M14 | 25        |
| AA 600/AS  | 300 - 400               | AA 600/N   | 600 - 800               | AA 600/R  | 800 - 1000              | 175                      | 95        | 74        | 70         | 15,5       | 140       | 15        | M16 | 27        |
| AA 800/AS  | 400 - 500               | AA 800/N   | 800 - 1000              | AA 800/R  | 1000 - 1500             | 185                      | 118       | 94        | 75         | 16,5       | 150       | 16        | M18 | 40        |
| AA 1000/AS   | 500 - 750               | AA 1000/N  | 1000 - 1500             | AA 1000/R   | 1500 - 2000             | 205                      | 148       | 116       | 100        | 17,5       | 164       | 20        | M20 | 36        |
| AA 1500/AS   | 750 - 1000              | AA 1500/N  | 1500 - 2000             | AA 1500/R   | 2000 - 4000             | 220                      | 148       | 121       | 80         | 17,5       | 182       | 20        | M20 | 55        |
| AA 2000/AS   | 1000 - 2000             | AA 2000/N  | 2000 - 4000             | AA 2000/R   | 4000 - 6000             | 255                      | 162       | 139       | 106        | 22         | 205       | 21        | M36 | 115       |
| AA 4000/AS   | 2000 - 4000             | AA 4000/N  | 4000 - 6000             | AA 4000/R   | 6000 - 9000             | 310                      | 157       | 130       | 128        | 27         | 255       | 22        | M42 | 59        |

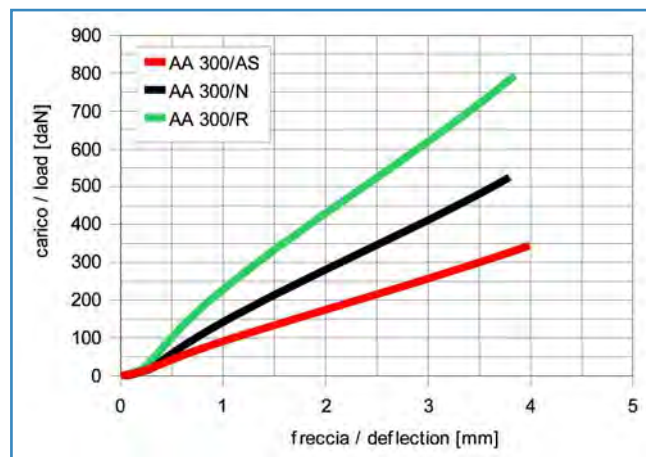
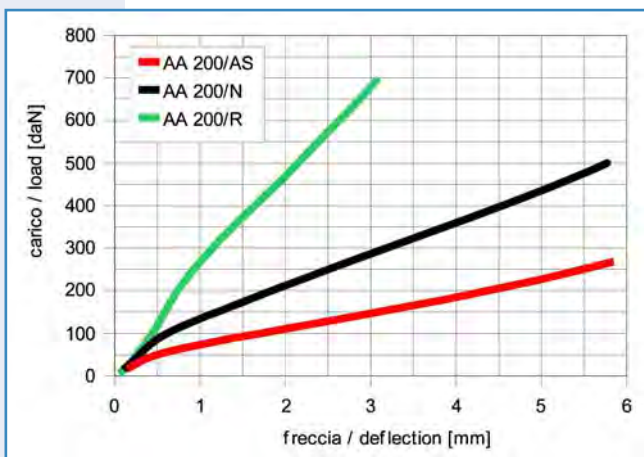
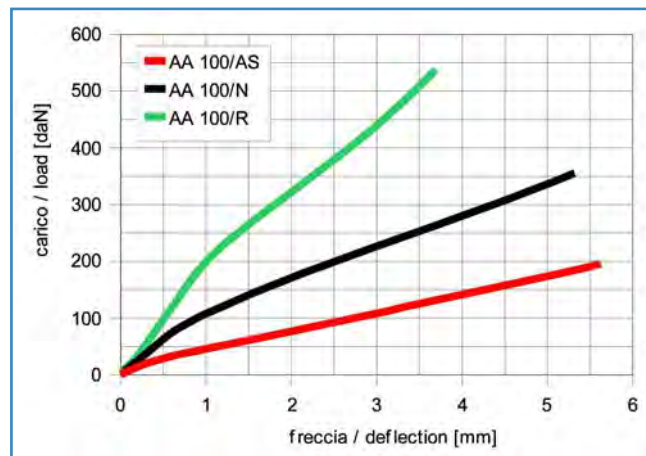
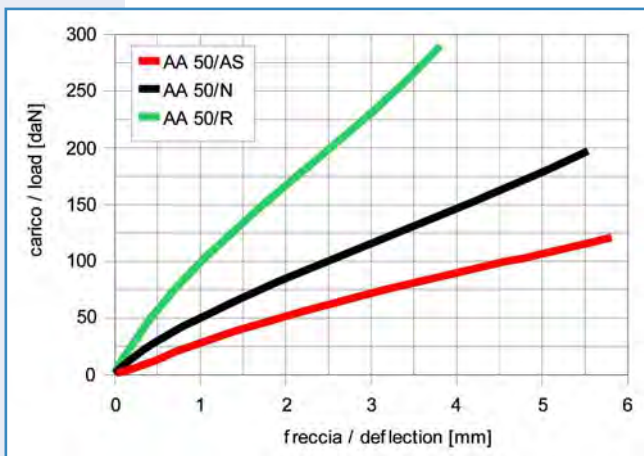
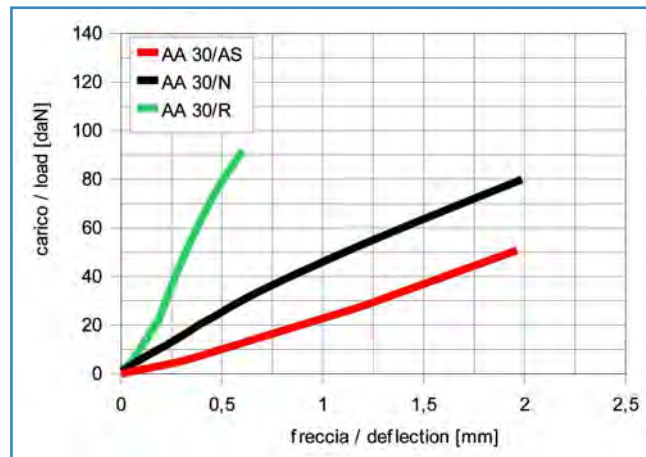
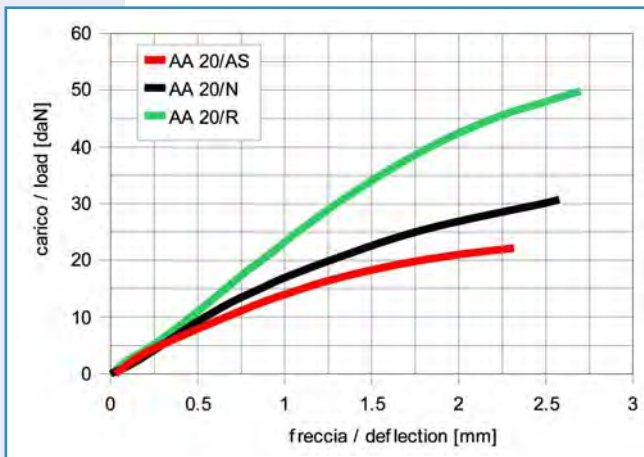
Dimensioni indicative

Dimensions for reference only



# Diagrammi di carico

# Load diagrams



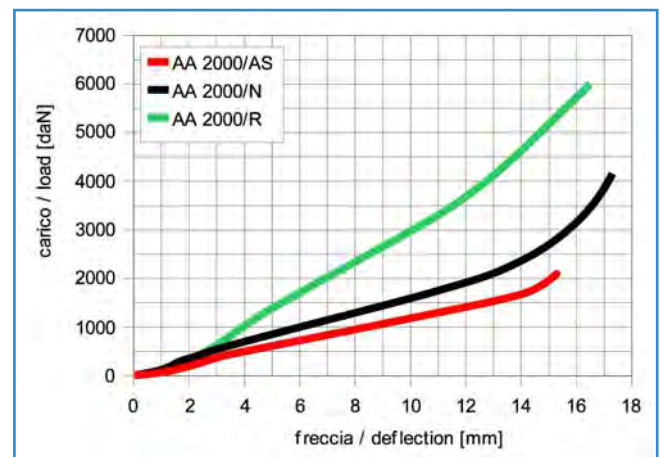
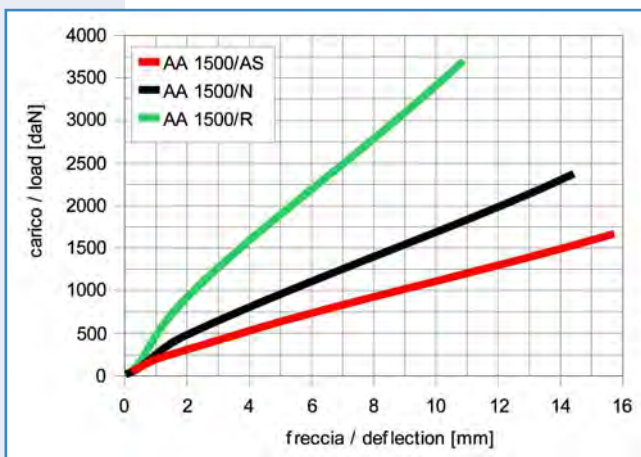
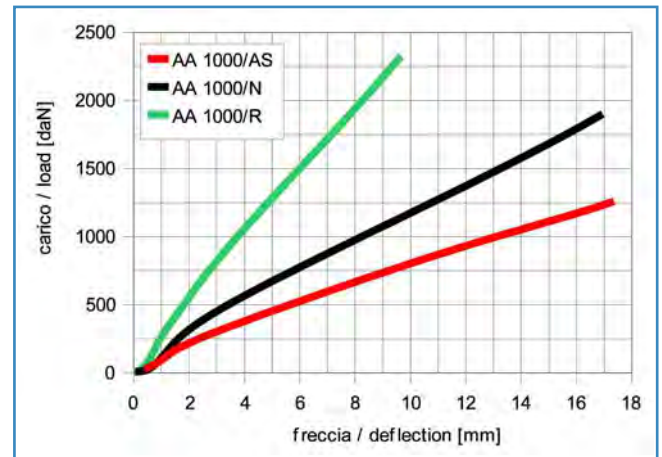
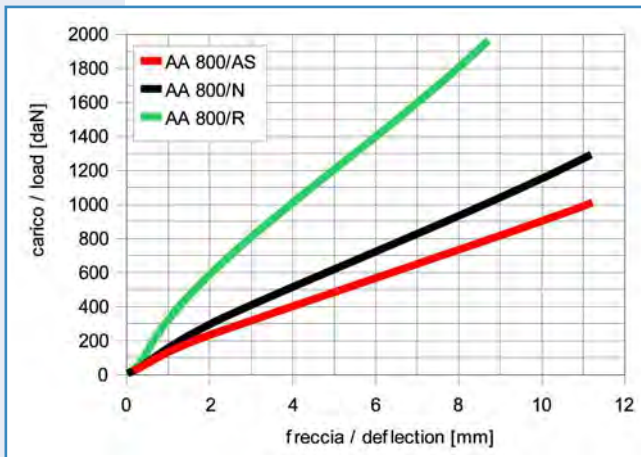
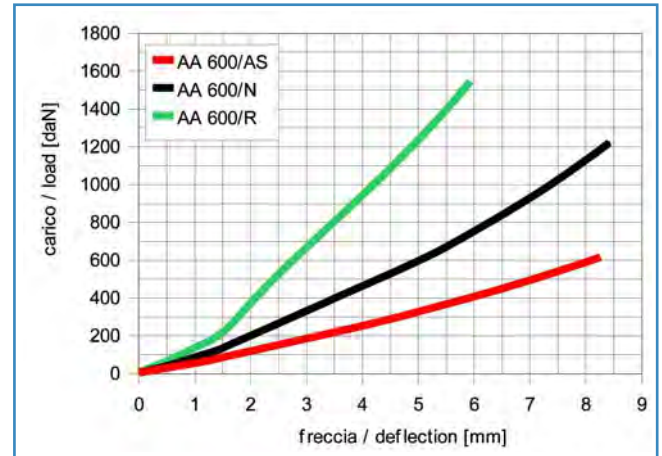
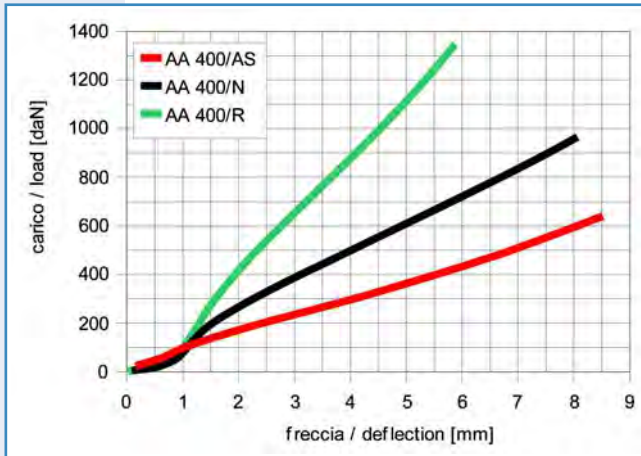
Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only



# Diagrammi di carico

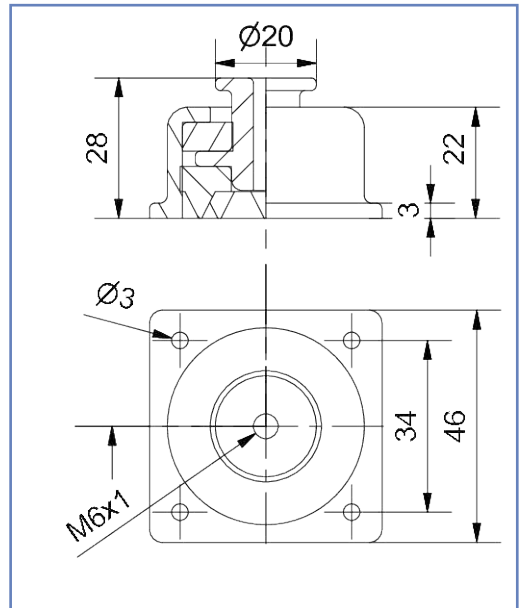
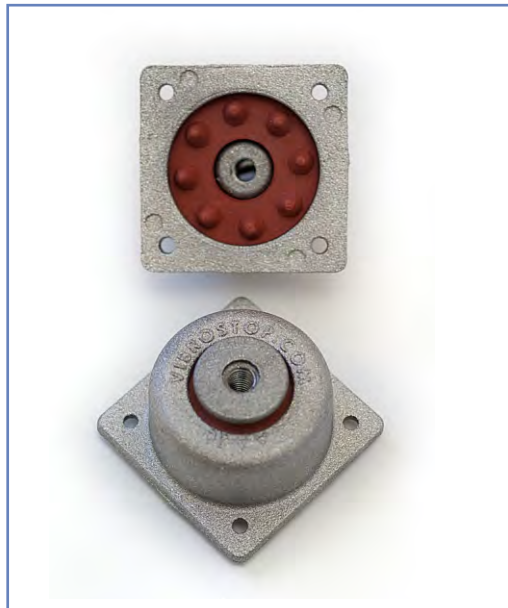
# Load diagrams



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop AAD



## CARATTERISTICHE Features

- Estrema morbidezza per carichi bassi.
- Funzionamento multidirezionale
- Elastomero protetto
- Grande capacità di resistere agli urti.
- Elevato grado di sicurezza

- *High insulation for low loads*
- *Reacts to vibrations in all directions*
- *Sheltered elastomer: long lasting.*
- *Big resistance against shocks*
- *Big safety*

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: lega di alluminio, a richiesta verniciatura secondo MIL STD 202 per impiego navale.

- *Rubber components: Vibrostop elastomer.*
- *Metal components: aluminium alloy, on request MIL STD 202 paint for naval appliances.*

## APPLICAZIONI Applications

- Strumentazione - Elettronica - Apparati su mezzi di trasporto - Settore ferroviario - Quadri elettrici.

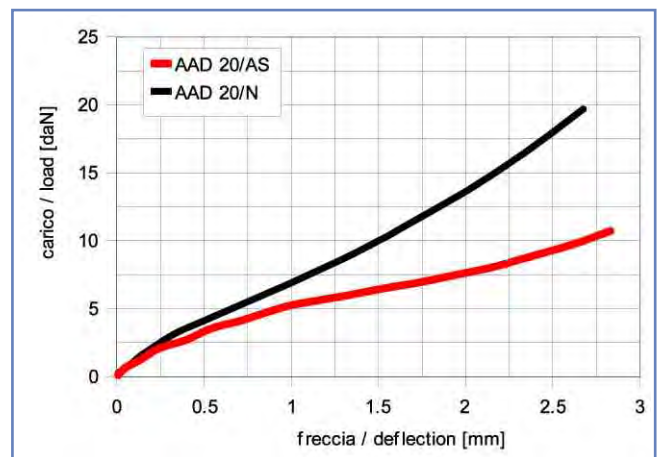
- *Strumentation - Electronics - Appliances on means of transportation - Railway industry - Electrical appliances.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchinario e antivibrante.
- Fissaggio al piano di appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*

| PORTATA<br>LOAD               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| TIPO<br>Type                  | CARICO<br>Load<br>[daN] |
| AAD 20 AS<br>mescola 45° Sh A | 1 - 5                   |
| AAD 20 N<br>mescola 60° Sh A  | 5 - 10                  |



Dimensioni e curve caratteristiche indicative

Dimensions and performance characteristic for reference only

# Vibrostop FLEXOBLOC

FX 0 - FX 1 - FX 2



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 50 daN a 1000 daN.
- Ingombro in altezza ridotto.

- Loads range between 50 daN and 1000 daN.
- Low height.

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- Rubber components: Vibrostop elastomer.
- Metal components: plated steel.

## APPLICAZIONI Applications

- Compressori - Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori - Quadri elettrici - Macchine utensili.

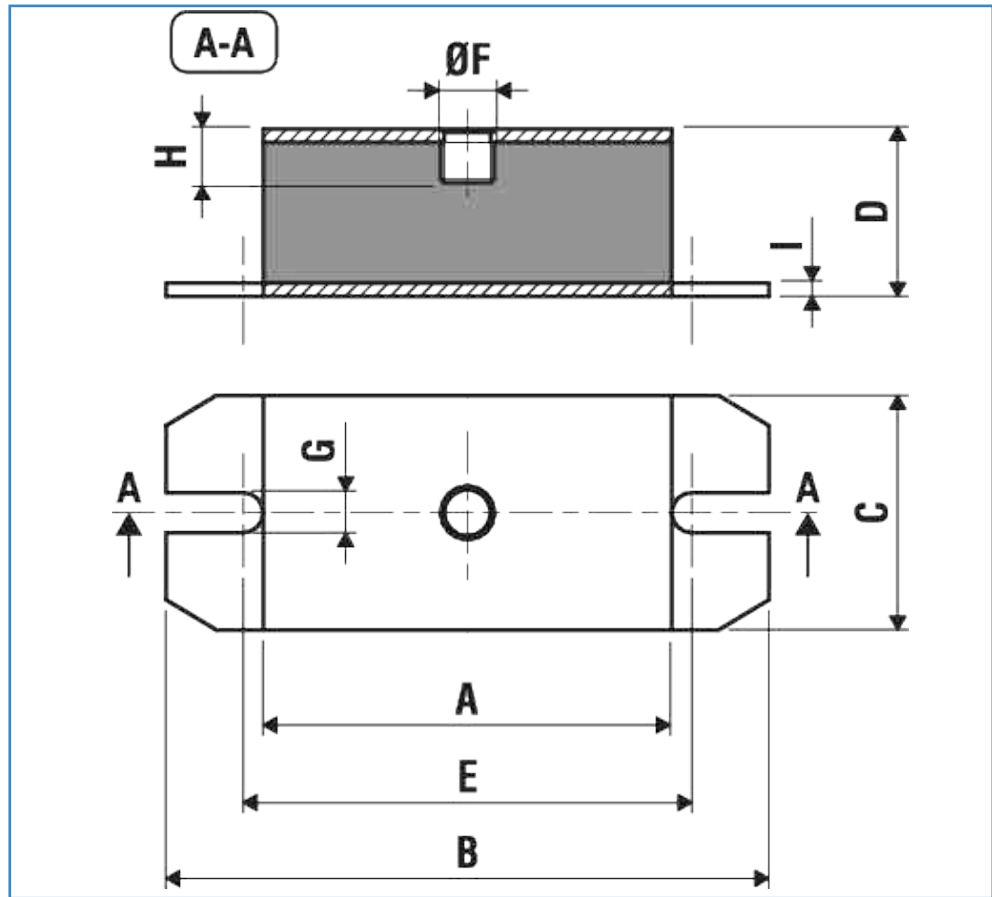
- Compressors - Engines - Pumps - Air conditioning units - Fans - Electrical appliances - Machine tool.

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchinario e antivibrante.
- Fissaggio a pavimento.

- Fixing between machinery and A.V. mounting.
- Fixing between A.V. mounting and mounting plate.

FX 0 - FX 1 - FX 2



| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[50° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLA<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[70° Sh] |                         | A                        | B    | C    | D    | E    | ØF   | ØG   | H    | I    |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] | [mm]                     | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| FX 0-50  | 50 - 100                | FX 0-60  | 100 - 150               | FX 0-70   | 150 - 200               | 85                       | 135  | 35   | 40   | 110  | M10  | 10   | 12   | 3    |
| FX 1-50  | 200 - 300               | FX 1-60  | 300 - 400               | FX 1-70   | 400 - 500               | 120                      | 178  | 70   | 50   | 135  | M14  | 12   | 15   | 4    |
| FX 2-50  | 500 - 600               | FX 2-60  | 600 - 800               | FX 2-70   | 800 - 1000              | 120                      | 178  | 70   | 50   | 135  | M14  | 12   | 18   | 4    |

Dimensioni indicative

Dimensions for reference only



# Vibrostop FLEXOBLOC

FX 3 - FX 4



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 1000 daN a 9000 daN.
- Ingombro in altezza ridotto.

- Loads range between 50 daN and 1000 daN.
- Low height.

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- Rubber components: Vibrostop elastomer.
- Metal components: painted steel.

## APPLICAZIONI Applications

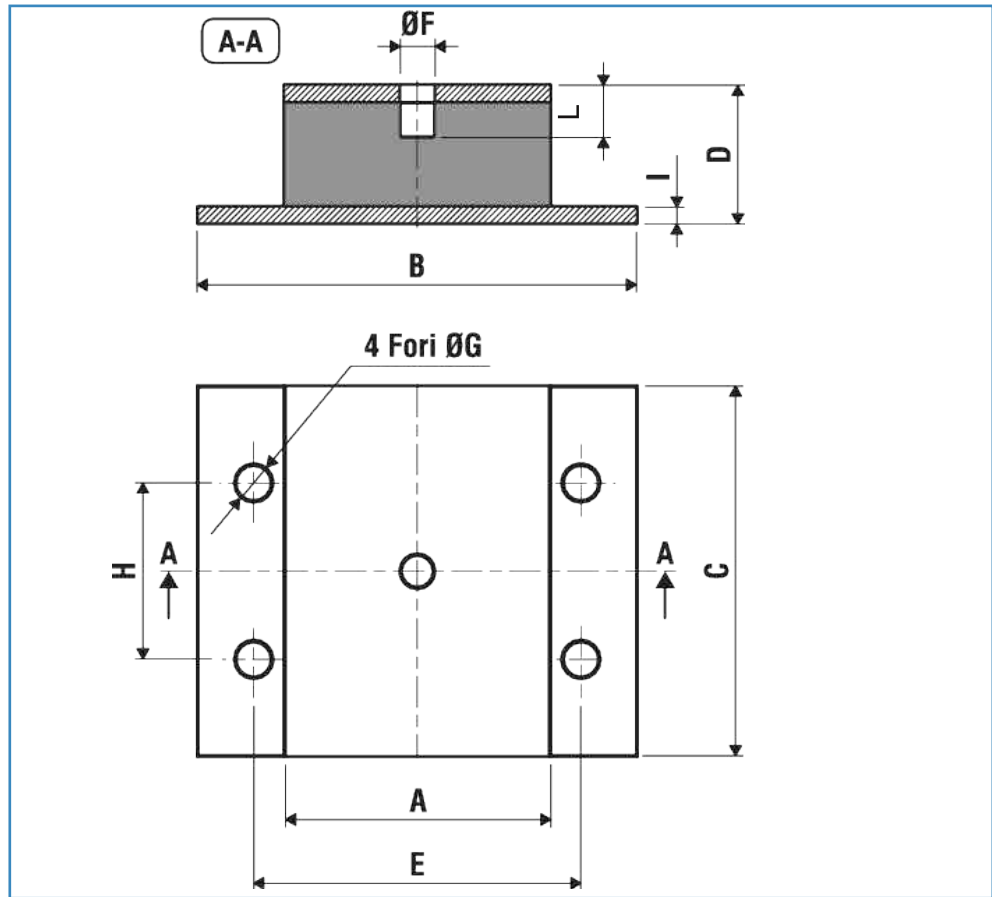
- Compressori - Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori - Quadri elettrici - Macchine utensili.

- Compressors - Engines - Pumps - Air conditioning units - Fans - Electrical appliances - Machine tool.

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchinario e antivibrante.
- Fissaggio a pavimento.

- Fixing between machinery and A.V. mounting.
- Fixing between A.V. mounting and mounting plate.

**FX 3 - FX 4**


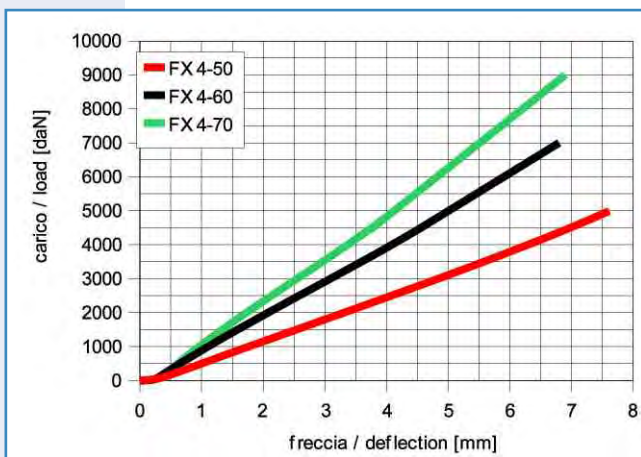
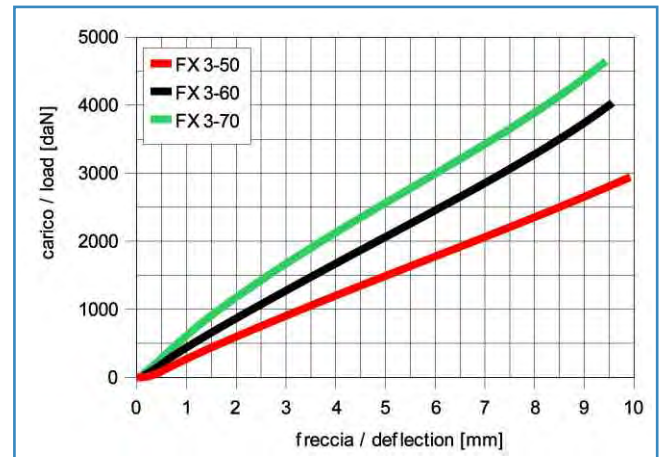
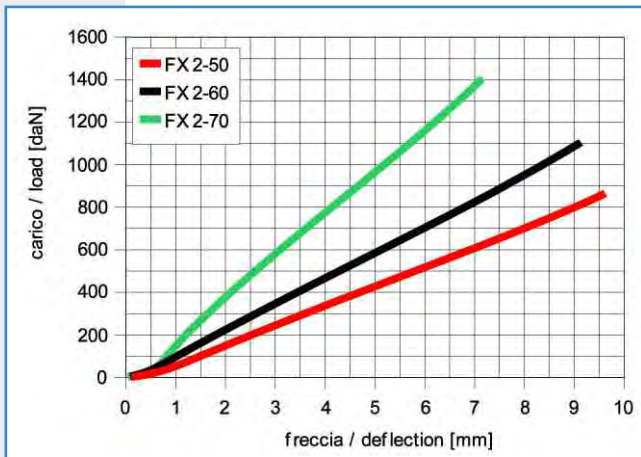
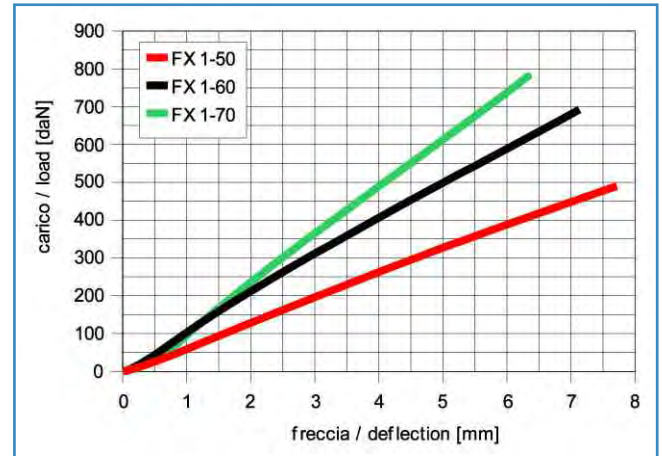
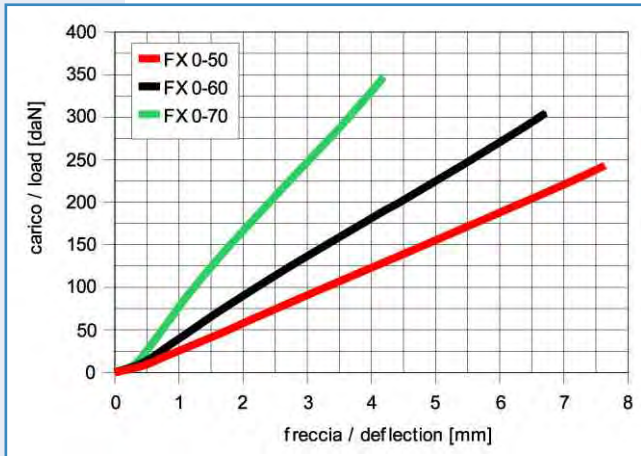
| PORTATA LOAD   |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI DIMENSIONS |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[50° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLA<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[70° Sh] |                         | A                     | B    | C    | D    | E    | ØF   | ØG   | H    | I    | L    |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] | [mm]                  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| FX 3-50  | 1000 - 2000             | FX 3-60  | 2000 - 3000             | FX 3-70   | 3000 - 4000             | 150                   | 250  | 200  | 76   | 200  | M18  | 20   | 116  | 10   | 27   |
| FX 4-50  | 4000 - 5000             | FX 4-60  | 5000 - 7000             | FX 4-70   | 7000 - 9000             | 250                   | 350  | 200  | 80   | 300  | M24  | 20   | 120  | 10   | 28   |

Dimensioni indicative

Dimensions for reference only

# Diagrammi di carico

# Load diagrams



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop GSA



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 10 a 1200 daN.
- Piastra antiscivolo inferiore.

- *Loading between 10 and 1200 daN.*
- *Lower antiskid plate.*

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: gomma NR
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- *Rubber components: NR rubber*
- *Metal components: plated steel.*

## APPLICAZIONI Applications

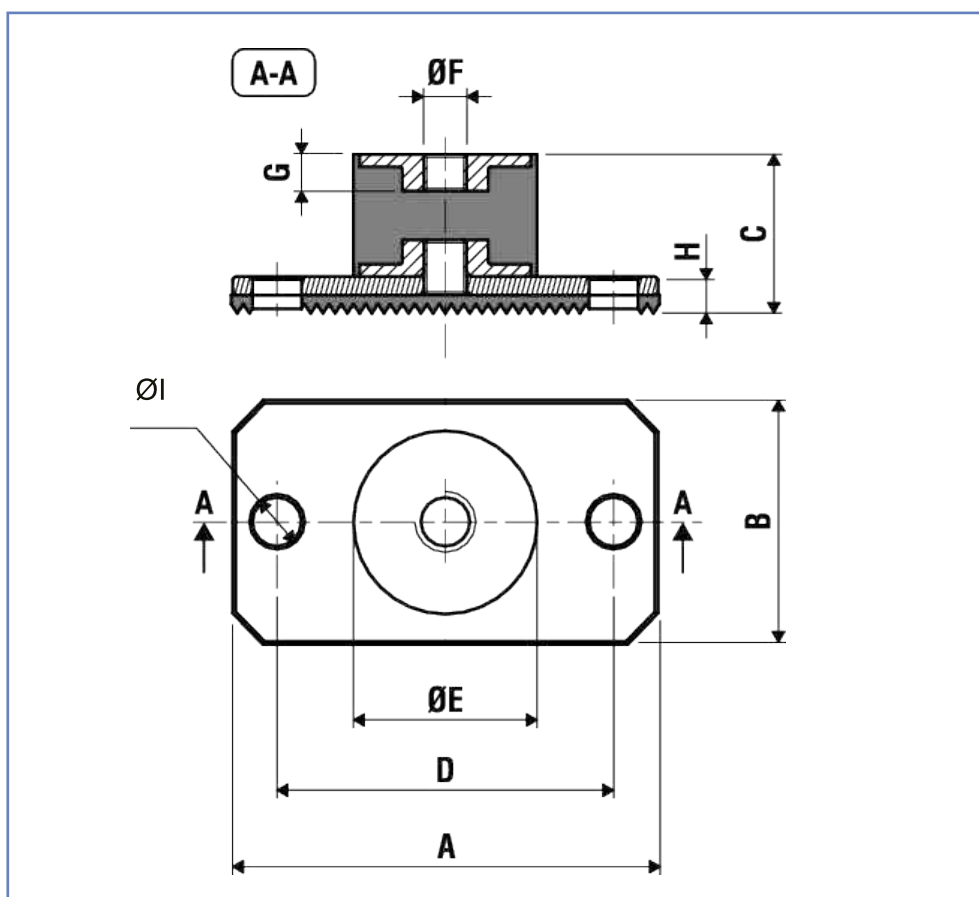
- Compressori - Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori - Quadri elettrici - Macchine utensili.

- *Compressors - Engines - Pumps - Air conditioning units - Electrical appliances - Machine tool.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Semplice appoggio con piastra antiscivolo oppure fissaggio a pavimento.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Simple leaning with antiskid plate or fixing to the floor.*



| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[45° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[55° Sh] |                         | A                        | B    | C    | D    | ØE   | ØF   | G    | H    | ØI   |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | [mm]                     | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| GSA 1/AS   | 10 - 25                 | GSA 1/N  | 20 - 30                 | 50                       | 25   | 26   | 38   | 20   | M6   | 6    | 6    | 6    |
| GSA 2/AS   | 25 - 50                 | GSA 2/N  | 50 - 80                 | 70                       | 40   | 26   | 56   | 30   | M8   | 6    | 6    | 8    |
| GSA 3/AS   | 50 - 100                | GSA 3/N  | 100 - 150               | 85                       | 50   | 35   | 70   | 40   | M8   | 10   | 6    | 8    |
| GSA 4/AS   | 100 - 150               | GSA 4/N  | 150 - 275               | 110                      | 60   | 35   | 90   | 50   | M10  | 10   | 6    | 10   |
| GSA 5/AS   | 150 - 350               | GSA 5/N  | 350 - 465               | 140                      | 80   | 56   | 120  | 75   | M12  | 13   | 6    | 12   |
| GSA 6/AS   | 350 - 600               | GSA 6/N  | 465 - 1000              | 200                      | 100  | 58   | 160  | 100  | M16  | 16   | 6    | 16   |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**



# Vibrostop MM

## **VIBROSTOP SERIE MM: I SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN ACCIAIO AD ALTISSIME PRESTAZIONI**

Vibrostop svolge un importante ruolo nell'industria degli antivibranti ed è in prima linea nello studio e tecnologia degli elastomeri. Per ottenere prodotti con tecnologia avanzata, Vibrostop collabora a stretto contatto con il suo laboratorio prove in modo da poter affrontare le sfide dovute alle condizioni di impiego più severe. Vibrostop è in particolar modo attiva nel campo della difesa e protezione personale, operando con grande successo in vari ambiti tra i quali la Marina Militare Italiana, Aviazione, Esercito. Pertanto Vibrostop ha sviluppato una linea di antivibranti - la serie MM - con elevatissime prestazioni: una sezione speciale ha sottoposto la serie a condizioni estremamente critiche, come la prova d'urto a 40 g, senza che si sia rilevato alcun inconveniente sugli antivibranti stessi.

## **VIBROSTOP MM SERIES: THE HIGH PERFORMANCES STEEL ANTIVIBRATION MOUNTINGS**

*Vibrostop plays a prominent role within the antivibration mountings industry, and is at the forefront of elastomer engineering design and technology. To achieve technically advanced products, Vibrostop works in close co-operation with its testing laboratory in order to meet the many challenges facing the most severe conditions. Vibrostop is particularly active in the defence and personnel protection areas, and operates with great success in a number of specialist fields including the Italian Navy, Aviation and Army. Vibrostop has evolved a range of antivibration mountings - the MM series - with exceptionally high performances: a special division has tested this series in extremely critical conditions, like a 40 g shock, with no failure detected on the antivibration mountings.*



# Vibrostop MM

**PROVE DINAMICHE  
DYNAMIC TESTS**
**RESISTENZA AGLI SHOCK:  
40 g**

I test sono stati eseguiti secondo la normativa MIL-STD-810/D. I carichi sostenuti dagli antivibranti sono stati guidati da un supporto scorrevole collegato ad una struttura rigida in acciaio per evitare moti perpendicolari alla direzione dell'eccitazione. La posizione di misura è stata fissata al di sopra dei carichi sospesi. Gli antivibranti sono stati sottoposti ad uno shock con queste caratteristiche dinamiche:

- 40 g di accelerazione;
- 11 millisecondi di durata;
- 6 shock per ogni asse (3 per direzione).

I test sono stati effettuati con un shaker-eccitatore elettrodinamico ELIN, MZV 210 W - 20. Gli accelerometri impiegati per il controllo del moto e la misura della risposta dinamica sono stati i PCB-353 MO2 S/N 143 e PCB 303 - A02 S/N 4001. L'eccitatore elettrodinamico è stato controllato da un computer Gen Rad 2514 che genera un moto con le caratteristiche richieste e invia il segnale proveniente dall'accelerometro.

**RISULTATI:** durante i test non si è verificato alcun inconveniente sugli antivibranti.

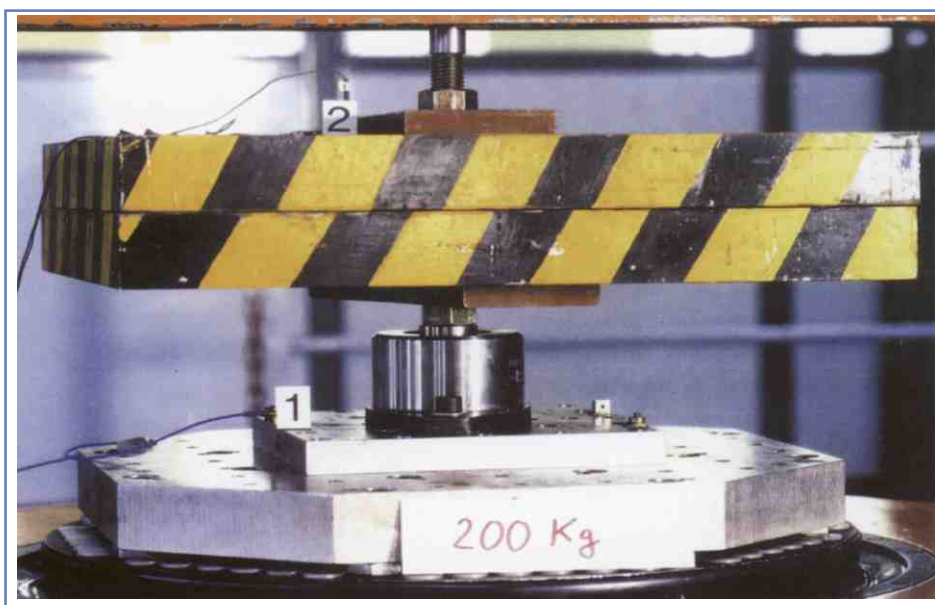
**SHOCK RESISTANCE:  
40 g**

*The tests were performed according to the document MIL-STD-810/D. The loading masses supported by the antivibration mountings were guided by a pin sliding in a bearing supported by a rigid steel structure to avoid spurious movements perpendicular to the excitation direction. The measuring position was placed on the top of the loading masses. The units were subjected to shocks with the following dynamic characteristics:*

- 40 g peak acceleration;
- 11 milliseconds duration;
- 6 shocks per axis (3 per direction).

*The tests were carried out using an electrodynamic shaker manufactured by ELIN, type M2V 210 W 20. The accelerometers employed to control the motion and to measure dynamic responses were PCB 353 M02 S/N 143 and PCB 303 A02 S/N 4001. The shaker was controlled by a Gen Rad 2514 computer which generates the motion with the requested characteristics and feeds back the shaker motion using the signal coming from the accelerometer.*

**RESULTS:** during the tests no evident failure was detected on the antivibration mountings.



# Vibrostop MM

## PROVE DINAMICHE DYNAMIC TESTS

### DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA DI RISONANZA DINAMICA

Per la prova è stata utilizzata una tavola vibrante eccitata con un segnale sinusoidale a frequenza variabile.

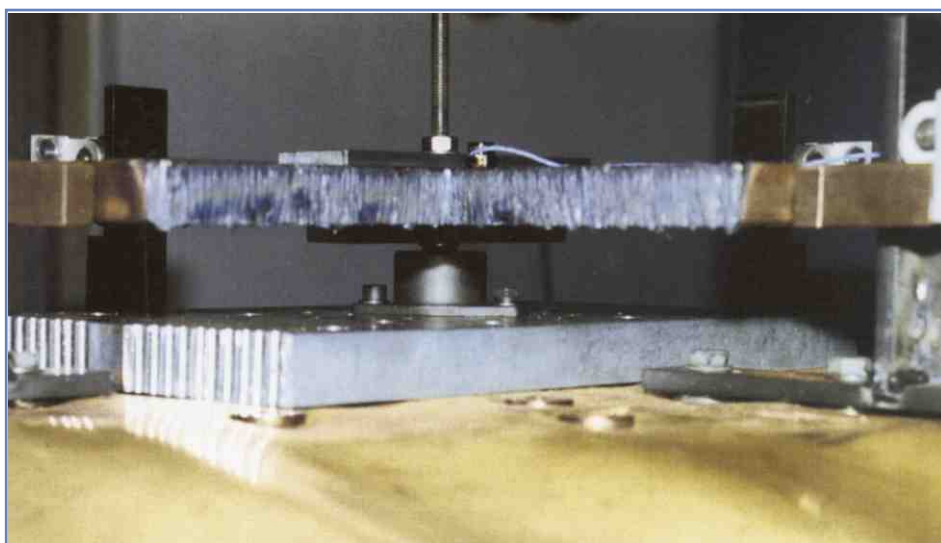
L'accelerometro per la misura di controllo della tavola vibrante è stato fissato direttamente su quest'ultima, mentre la misura della risposta è stata eseguita posizionando l'accelerometro centralmente rispetto al carico fissato al supporto dell'antivibrante. Il segnale di eccitazione sinusoidale con ampiezza di 0,3 g è stato fatto variare da 3 a 50 Hz ad una velocità di 0,5 ottave al minuto.

Per l'apparecchiatura di sollecitazione è stato utilizzato un eccitatore elettrodinamico Derritron VP 700 LT. Per il controllo del moto sono stati utilizzati accelerometri piezoelettrici ed alimentatori Kistler, mod. 8630-A50, 8620 e 5124-A. Il controllo del movimento dell'eccitatore è stato eseguito da un sistema digitale di analisi spettrale con calcolatore Gen Rad 2511 che acquisisce il segnale proveniente dall'accelerometro di controllo e genera il segnale di comando dell'eccitazione.

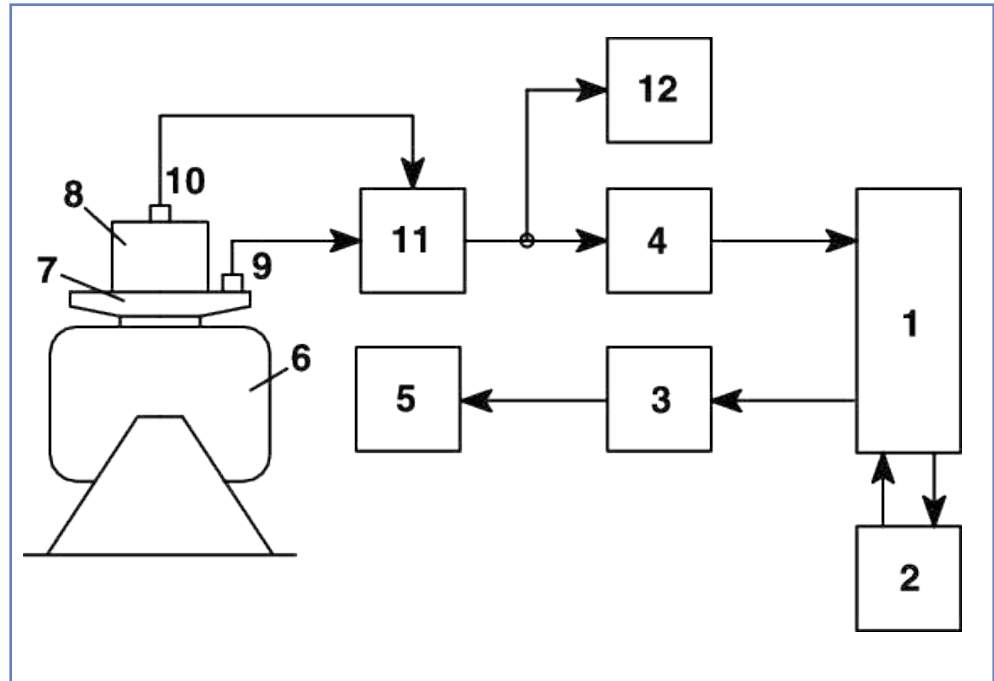
### DYNAMIC RESONANCE FREQUENCY DETECTION

*The test were performed employing a vibrating board excited by a variable frequency sinusoidal signal.*

*The accelerometer for the controlling measure was directly fixed to it, and the vibrating board measure was carried out with an accelerometer fixed in a central position on the a.v. mounting support. The 0,3 g amplitud exciting sinusoidal signal was varied between 3 and 50 Hz with a speed of 0,5 octaves per minute. The exciting set employed was an electrodynamic exciter Derritron VP 700 LT. The piezoelectric accelerometers for the motion control were the Kistler 8630-A50, 8620 and 5124-A. The exciter movement control was carried out by a Gen Rad 2511 computer which receives the signal from the control accelerometer and generates the exciter command signal.*



**SCHEMA DELLE  
APPARECCHIATURE  
APPARATUS LAYOUT**



- 1. Computer
- 2. Unità periferiche
- 3. Convertitore D/A
- 4. Convertitore A/D
- 5. Amplificatore
- 6. Eccitatore elettrodinamico
- 7. Struttura di fissaggio
- 8. Campione
- 9. Accelerometro di controllo
- 10. Accelerometro di misura
- 11. Amplificatore di misura
- 12. Oscilloscopio

- 1. Computer
- 2. Peripheral units
- 3. D/A converter
- 4. A/D converter
- 5. Power amplifier
- 6. Electrodynamic shaker
- 7. Fixture
- 8. Specimen
- 9. Control accelerometer
- 10. Measuring accelerometer
- 11. Measuring amplifier
- 12. Oscilloscope



**I supporti VIBROSTOP MM sono installati a bordo delle unità della Marina Militare Italiana**  
*The VIBROSTOP MM mounts are installed aboard the vessels of the Italian Navy*

**CODICI NUC  
NSN CODE**

| <b>N.U.C. - N.S.N. (NATO STOCK NUMBER)</b> |                  |                         |                  |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| MM 30 ACCIAIO C40                          | 5340 15 112 1140 | MM 30 ACCIAIO AISI 316  | 5340 15 142 2375 |
| MM 50 ACCIAIO C40                          | 5340 15 112 1141 | MM 50 ACCIAIO AISI 316  | 5340 15 142 2376 |
| MM 100 ACCIAIO C40                         | 5340 15 107 0725 | MM 100 ACCIAIO AISI 316 | 5340 15 142 2377 |
| MM 200 ACCIAIO C40                         | 5340 15 163 0906 | MM 200 ACCIAIO AISI 316 | 5340 15 142 2378 |
| MM 350 ACCIAIO C40                         | 5340 15 163 0907 | MM 350 ACCIAIO AISI 316 | 5340 15 142 2379 |

# Vibrostop MM 30



| PORTATA    | DEFLESSIONE     | FREQUENZA PROPRIA      | RIGIDEZZA STATICA         | FREQUENZA RISONANZA DINAMICA | RIGIDEZZA DINAMICA         |
|------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| LOAD (daN) | DEFLECTION (mm) | NATURAL FREQUENCY (Hz) | STATIC STIFFNESS (daN/mm) | DYNAMIC RESONANCE (Hz)       | DYNAMIC STIFFNESS (daN/mm) |
| 30 - 50    | 4 - 5           | 8 - 7                  | 7,5 - 10                  | 10 - 9                       | 12 - 16                    |

## CARATTERISTICHE Features

- Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero: elevata durata nel tempo.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Grande capacità di resistere agli urti: supporto testato fino a 40 g.
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Steel cap to shelter elastomer: long lasting.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Big resistance against shocks: A.v. Mounting tested up to 40 g.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti gomma: elastomero Vibrostop NBR
- Componenti in metallo: Acciaio C40 UNI EN 10083-1:2006 oppure Acciaio inox AISI 316

- *Rubber components: Vibrostop Elastomer - NBR*
- *Metal Components: C40 UNI EN 10083-1:2006 Steel or Aisi 316 Stainless steel*

## APPLICAZIONI Applications

- Uso civile e militare: Motori - Pompe - Ventilatori - Appareti su mezzi di trasporto.

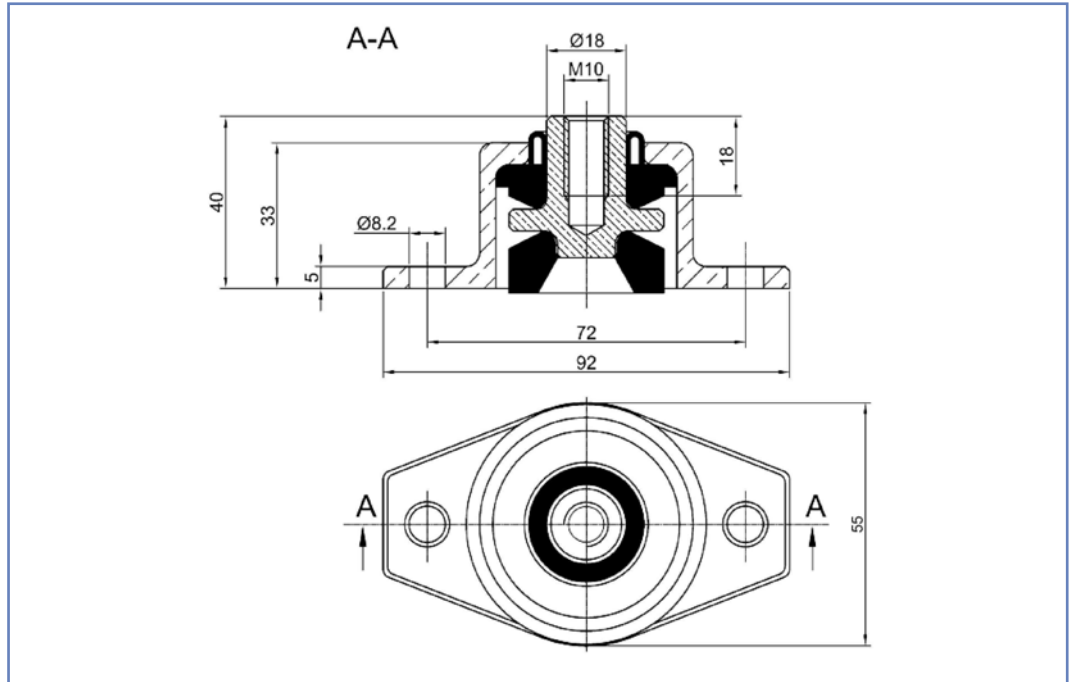
- *Civilian and military: Engines - Pumps - Fans - Appliances on means of transportation.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio al piano d'appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*

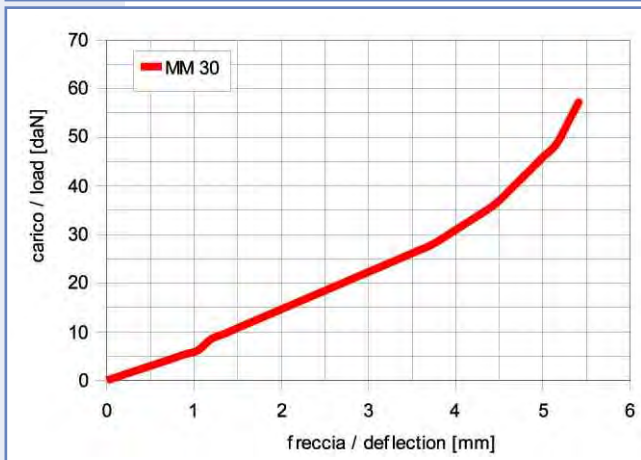




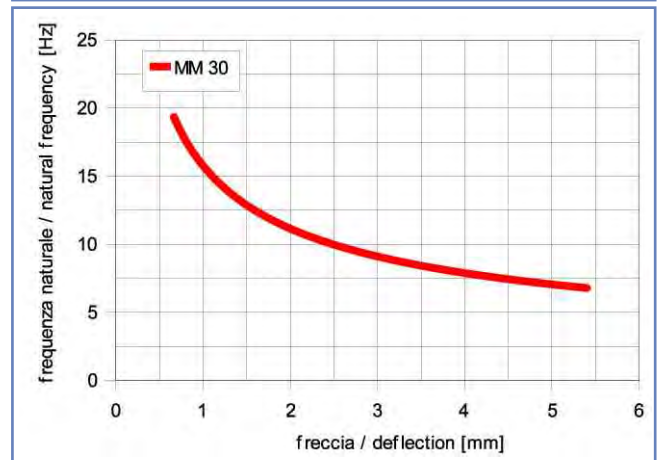
Dimensioni indicative

Dimensions for reference only

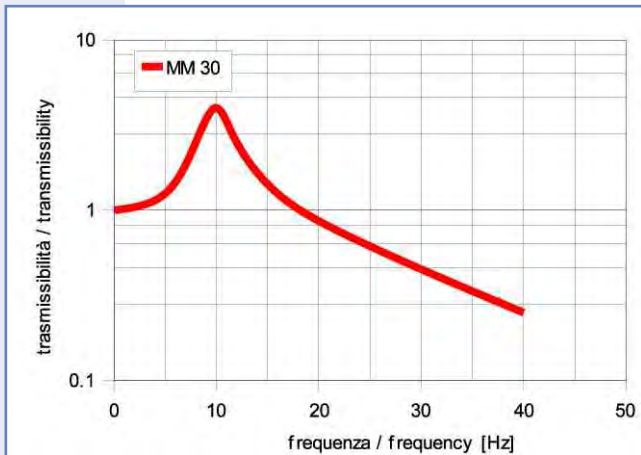
Deflessione  
Deflection



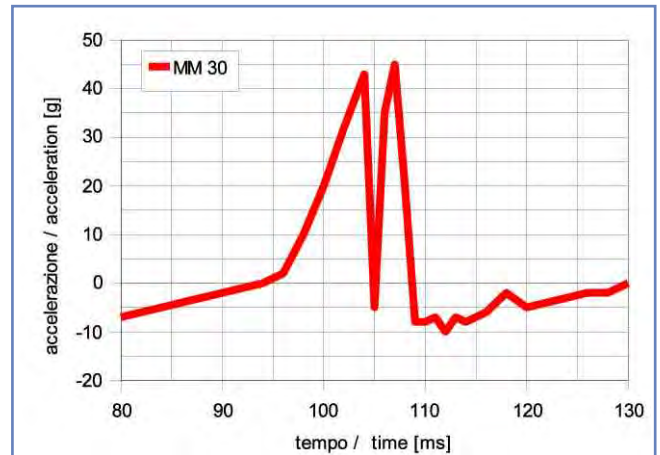
Frequenza propria  
Natural frequency



Risonanza dinamica  
Dynamic resonance



Shock 40 g



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop MM 50



| PORTATA  | DEFLESSIONE | FREQUENZA PROPRIA | RIGIDEZZA STATICA | FREQUENZA RISONANZA DINAMICA | RIGIDEZZA DINAMICA |
|----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|
| LOAD     | DEFLECTION  | NATURAL FREQUENCY | STATIC STIFFNESS  | DYNAMIC RESONANCE            | DYNAMIC STIFFNESS  |
| (daN)    | (mm)        | (Hz)              | (daN/mm)          | (Hz)                         | (daN/mm)           |
| 50 - 100 | 3,5 - 5,5   | 8,5 - 6,5         | 14 - 18           | 9 - 7                        | 16 - 20            |

## CARATTERISTICHE Features

- Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero: elevata durata nel tempo.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Grande capacità di resistere agli urti: supporto testato fino a 40 g.
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Steel cap to shelter elastomer: long lasting.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Big resistance against shocks: A.v. Mounting tested up to 40 g.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti gomma: elastomero Vibrostop NBR
- Componenti in metallo: Acciaio C40 UNI EN 10083-1:2006 oppure Acciaio inox AISI 316

- *Rubber components: Vibrostop Elastomer - NBR*
- *Metal Components: C40 UNI EN 10083-1:2006 Steel or Aisi 316 Stainless steel*

## APPLICAZIONI Applications

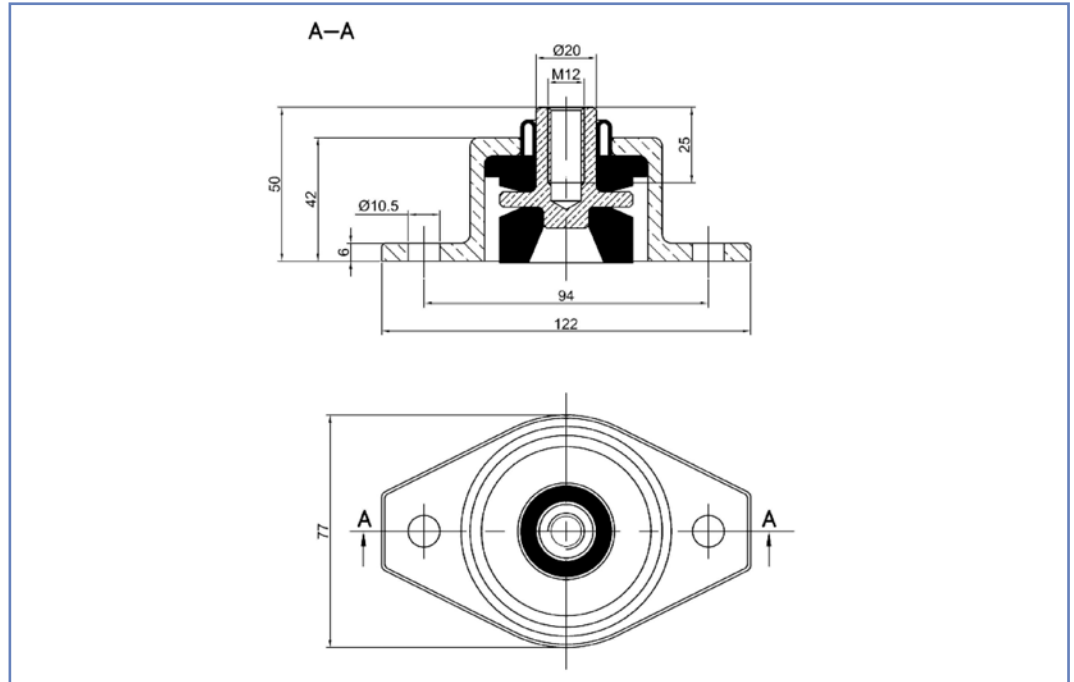
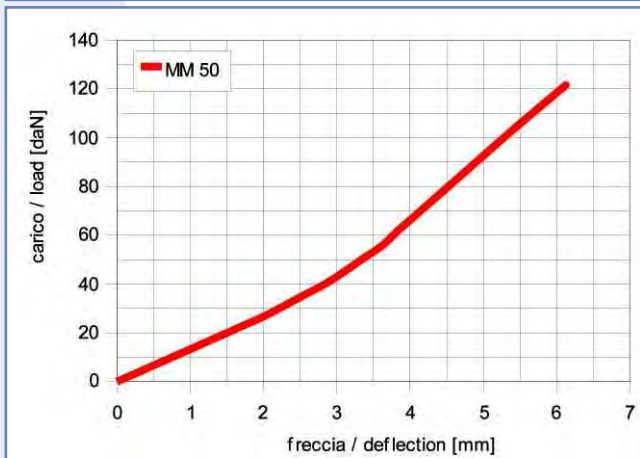
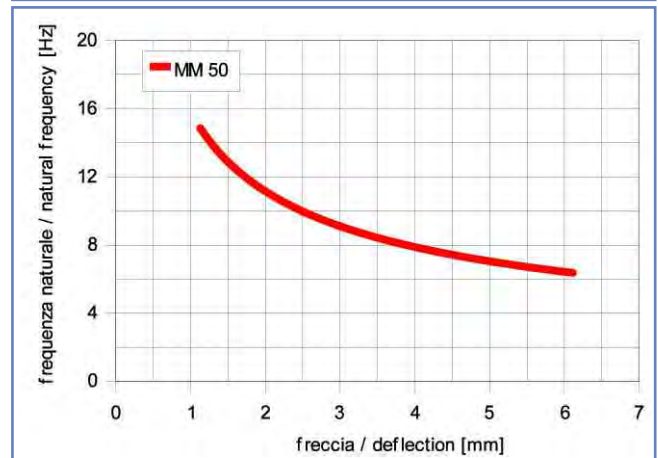
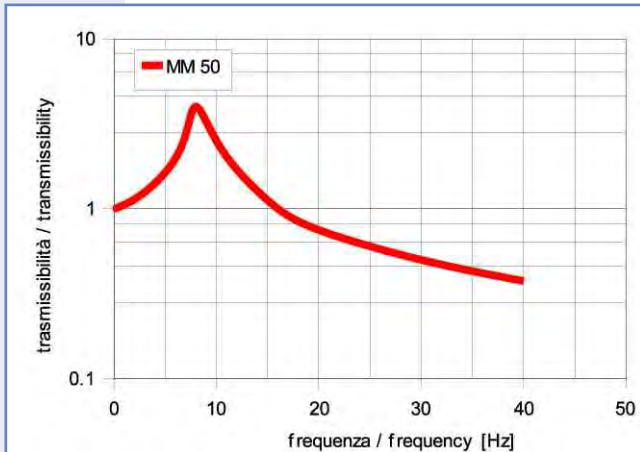
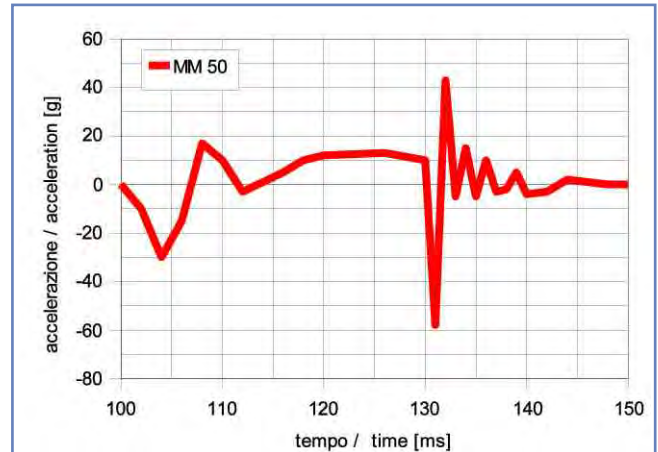
- Uso civile e militare: Motori - Pompe - Ventilatori - Appareti su mezzi di trasporto.

- *Civilian and military: Engines - Pumps - Fans - Appliances on means of transportation.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio al piano d'appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*


**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**
**Deflessione**  
*Deflection*

**Frequenza propria**  
*Natural frequency*

**Risonanza dinamica**  
*Dynamic resonance*

**Shock 40 g**

**Curve caratteristiche indicative**
**Performance characteristics for reference only**

# Vibrostop MM 100



| PORTATA   | DEFLESSIONE | FREQUENZA PROPRIA | RIGIDEZZA STATICA | FREQUENZA RISONANZA DINAMICA | RIGIDEZZA DINAMICA |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|
| LOAD      | DEFLECTION  | NATURAL FREQUENCY | STATIC STIFFNESS  | DYNAMIC RESONANCE            | DYNAMIC STIFFNESS  |
| (daN)     | (mm)        | (Hz)              | (daN/mm)          | (Hz)                         | (daN/mm)           |
| 100 - 200 | 4,6 - 6,5   | 7,5 - 6           | 22 - 30           | 8 - 6                        | 25 - 29            |

## CARATTERISTICHE Features

- Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero: elevata durata nel tempo.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Grande capacità di resistere agli urti: supporto testato fino a 40 g.
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Steel cap to shelter elastomer: long lasting.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Big resistance against shocks: A.v. Mounting tested up to 40 g.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti gomma: elastomero Vibrostop NBR
- Componenti in metallo: Acciaio C40 UNI EN 10083-1:2006 oppure Acciaio inox AISI 316

- *Rubber components: Vibrostop Elastomer - NBR*
- *Metal Components: C40 UNI EN 10083-1:2006 Steel or Aisi 316 Stainless steel*

## APPLICAZIONI Applications

- Uso civile e militare: Motori - Pompe - Ventilatori - Appareti su mezzi di trasporto.

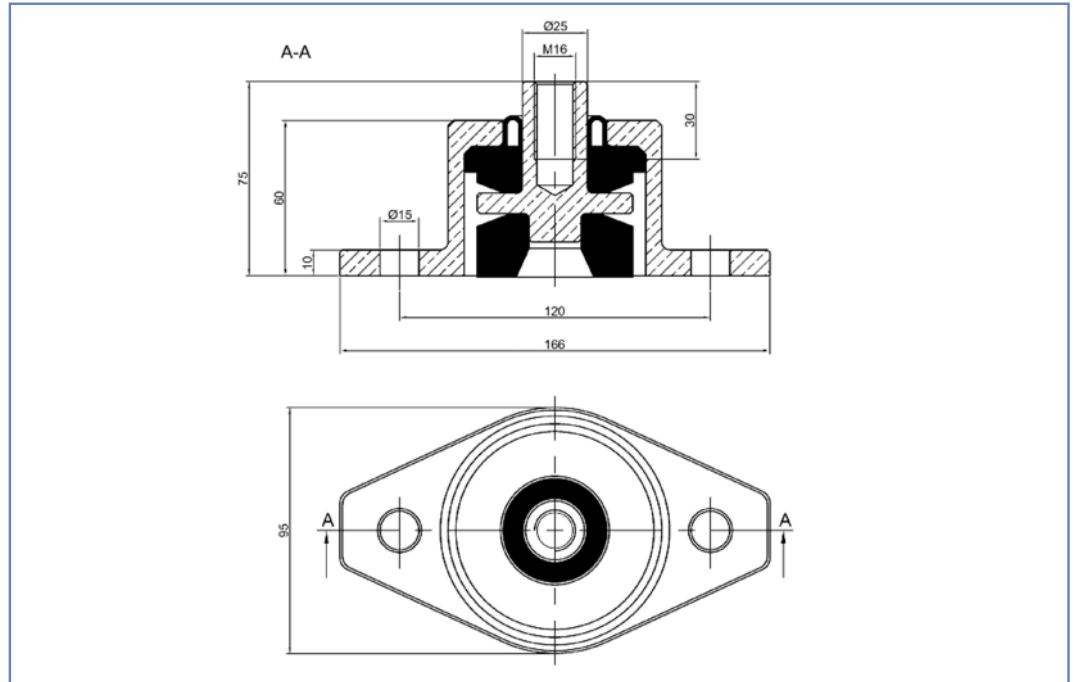
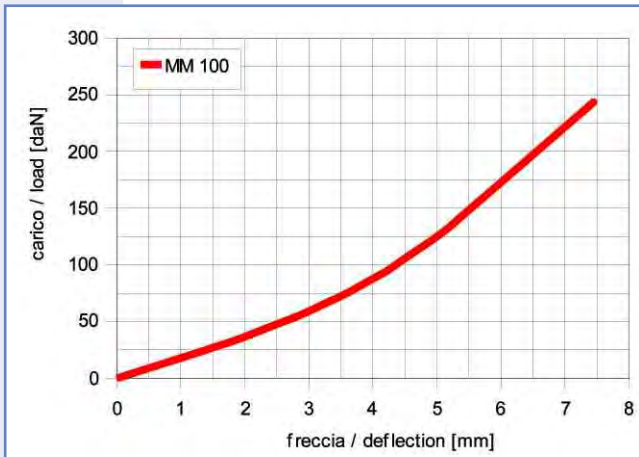
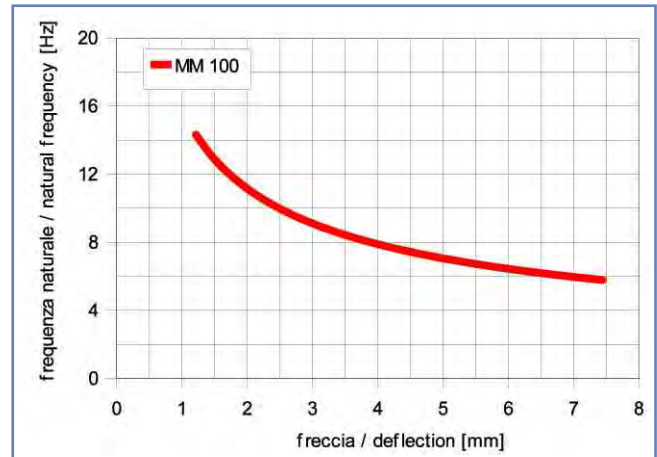
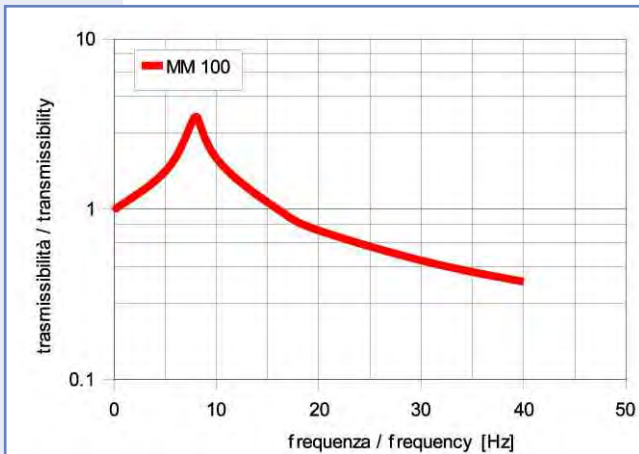
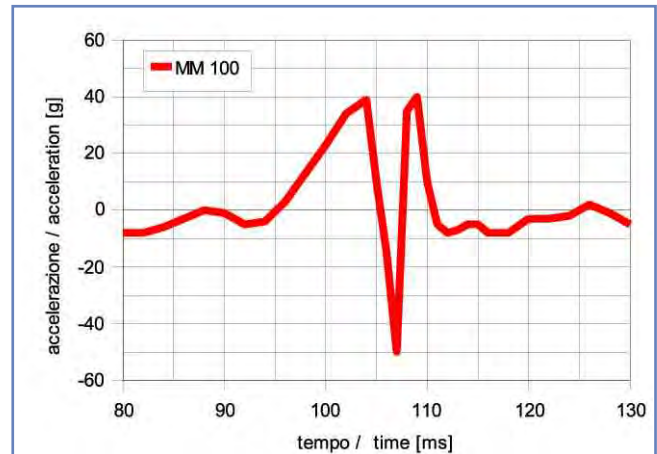
- *Civilian and military: Engines - Pumps - Fans - Appliances on means of transportation.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio al piano d'appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*




**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**
**Deflessione**  
*Deflection*

**Frequenza propria**  
*Natural frequency*

**Risonanza dinamica**  
*Dynamic resonance*

**Shock 40 g**

**Curve caratteristiche indicative**
**Performance characteristics for reference only**



# Vibrostop MM 200



| PORTATA   | DEFLESSIONE | FREQUENZA PROPRIA | RIGIDEZZA STATICA | FREQUENZA RISONANZA DINAMICA | RIGIDEZZA DINAMICA |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|
| LOAD      | DEFLECTION  | NATURAL FREQUENCY | STATIC STIFFNESS  | DYNAMIC RESONANCE            | DYNAMIC STIFFNESS  |
| (daN)     | (mm)        | (Hz)              | (daN/mm)          | (Hz)                         | (daN/mm)           |
| 200 - 350 | 5 - 7,5     | 7 - 5,5           | 40 - 47           | 7 - 6                        | 40 - 51            |

## CARATTERISTICHE Features

- Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero: elevata durata nel tempo.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Grande capacità di resistere agli urti: supporto testato fino a 40 g.
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Steel cap to shelter elastomer: long lasting.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Big resistance against shocks: A.v. Mounting tested up to 40 g.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti gomma: elastomero Vibrostop NBR
- Componenti in metallo: Acciaio C40 UNI EN 10083-1:2006 oppure Acciaio inox AISI 316

- *Rubber components: Vibrostop Elastomer - NBR*
- *Metal Components: C40 UNI EN 10083-1:2006 Steel or Aisi 316 Stainless steel*

## APPLICAZIONI Applications

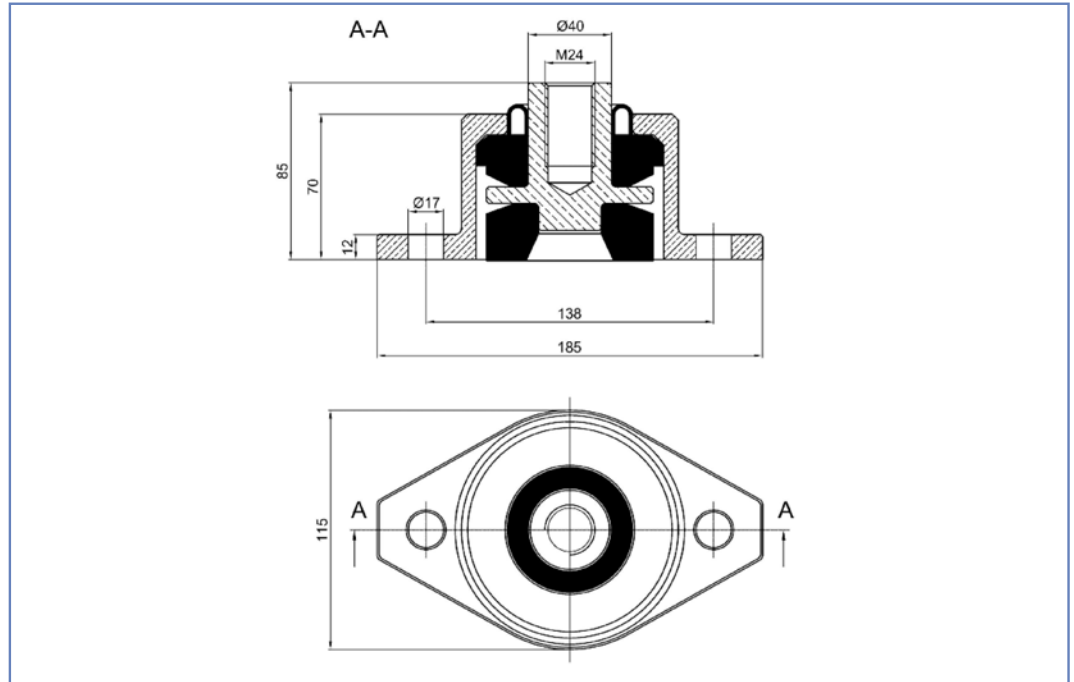
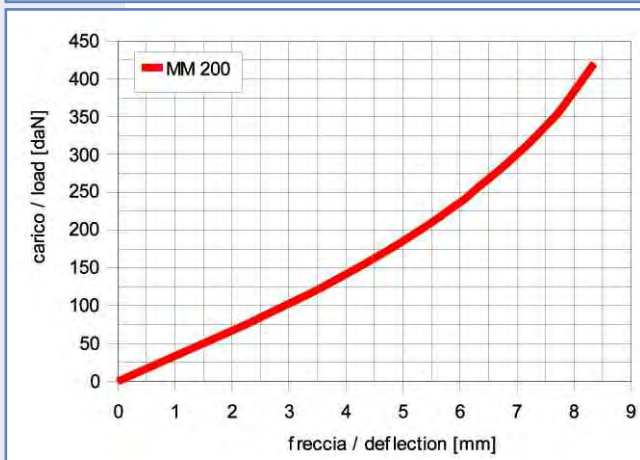
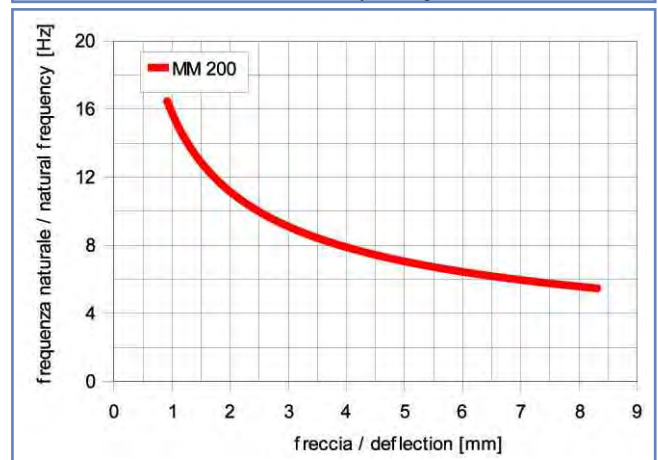
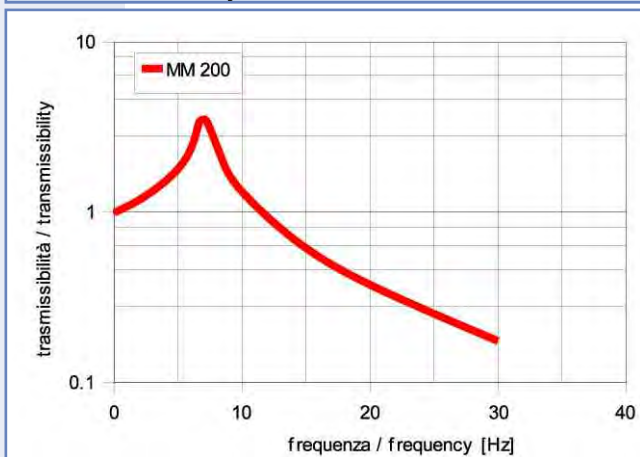
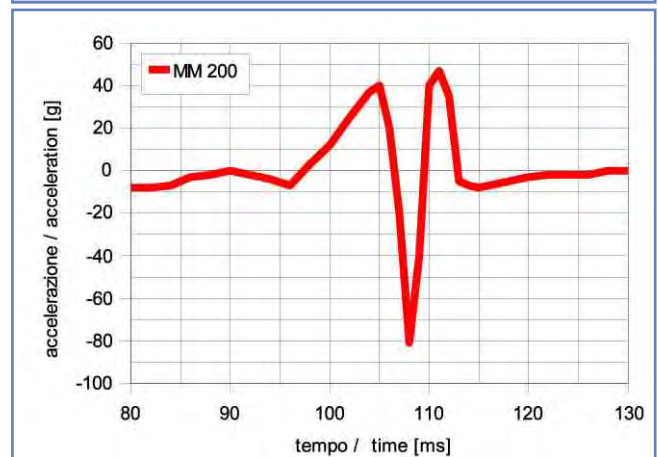
- Uso civile e militare: Motori - Pompe - Ventilatori - Appareti su mezzi di trasporto.

- *Civilian and military: Engines - Pumps - Fans - Appliances on means of transportation.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio al piano d'appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*


**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**
**Deflessione**  
*Deflection*

**Frequenza propria**  
*Natural frequency*

**Risonanza dinamica**  
*Dynamic resonance*

**Shock 40 g**

**Curve caratteristiche indicative**
**Performance characteristics for reference only**

# Vibrostop MM 350



| PORTATA   | DEFLESSIONE | FREQUENZA PROPRIA | RIGIDEZZA STATICA | FREQUENZA RISONANZA DINAMICA | RIGIDEZZA DINAMICA |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|
| LOAD      | DEFLECTION  | NATURAL FREQUENCY | STATIC STIFFNESS  | DYNAMIC RESONANCE            | DYNAMIC STIFFNESS  |
| (daN)     | (mm)        | (Hz)              | (daN/mm)          | (Hz)                         | (daN/mm)           |
| 350 - 600 | 6,5 - 8     | 6 - 5,5           | 54 - 75           | 7 - 6                        | 69 - 85            |

## CARATTERISTICHE Features

- Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero: elevata durata nel tempo.
- Funzionamento multidirezionale: ottimo comportamento nel caso di sollecitazioni assiali (trazione e compressione) e tangenziali.
- Grande capacità di resistere agli urti: supporto testato fino a 40 g.
- Elevato grado di sicurezza: l'eventuale distruzione degli elastomeri non comporta il distacco delle apparecchiature (es. incendio).

- *Steel cap to shelter elastomer: long lasting.*
- *Reacts to vibrations in all directions (tension, compression, shear).*
- *Big resistance against shocks: A.v. Mounting tested up to 40 g.*
- *Big safety: the hypothetical destruction of the rubber parts does not lead to the detachment of the appliances (ex. fire).*

## MATERIALI Materials

- Componenti gomma: elastomero Vibrostop NBR
- Componenti in metallo: Acciaio C40 UNI EN 10083-1:2006 oppure Acciaio inox AISI 316

- *Rubber components: Vibrostop Elastomer - NBR*
- *Metal Components: C40 UNI EN 10083-1:2006 Steel or Aisi 316 Stainless steel*

## APPLICAZIONI Applications

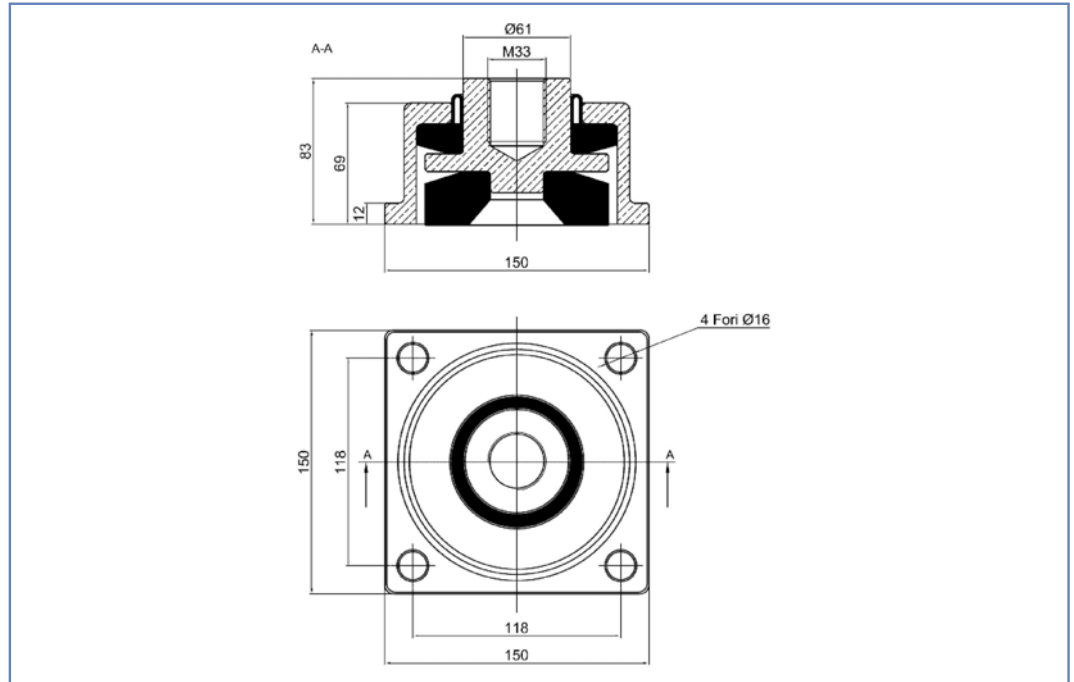
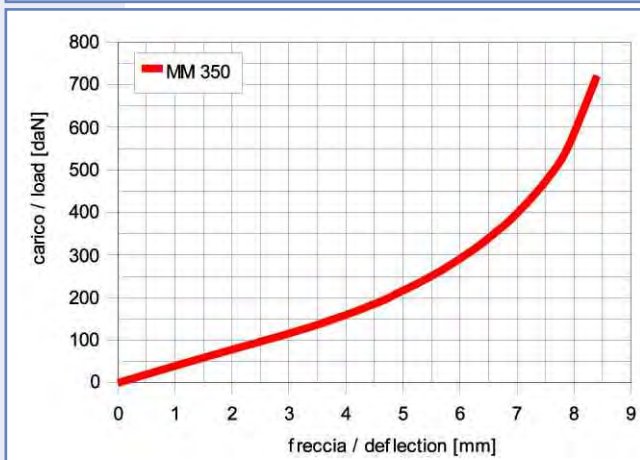
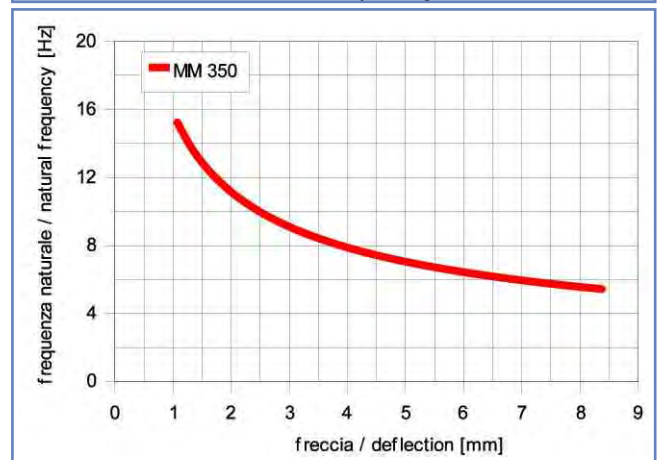
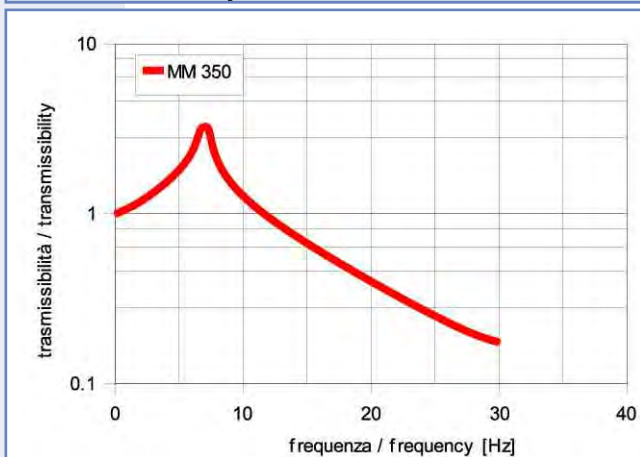
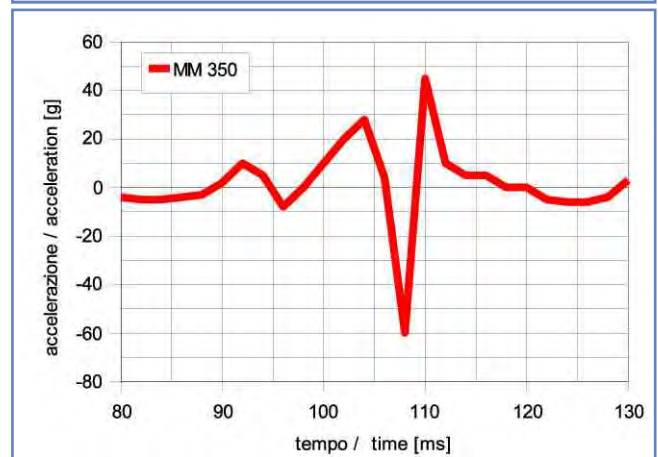
- Uso civile e militare: Motori - Pompe - Ventilatori - Appareti su mezzi di trasporto.

- *Civilian and military: Engines - Pumps - Fans - Appliances on means of transportation.*

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio al piano d'appoggio.

- *Fixing between machinery and A.V. mounting.*
- *Fixing to the mounting plate.*


**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**
**Deflessione**  
*Deflection*

**Frequenza propria**  
*Natural frequency*

**Risonanza dinamica**  
*Dynamic resonance*

**Shock 40 g**

**Curve caratteristiche indicative**
**Performance characteristics for reference only**

# Vibrostop MMC



## APPLICAZIONI

- Supporto antivibrante ed antiurto specifico per impieghi navali: idoneo sia alla protezione degli apparati dagli shock sia all'isolamento di rumore strutturale e vibrazioni eventualmente generati dagli apparati stessi.

## MATERIALI

- Componente in elastomero: mescola NR (standard) o NBR (a richiesta)
- Componenti in metallo: acciaio inossidabile AISI 304

## TEST SUPERATI

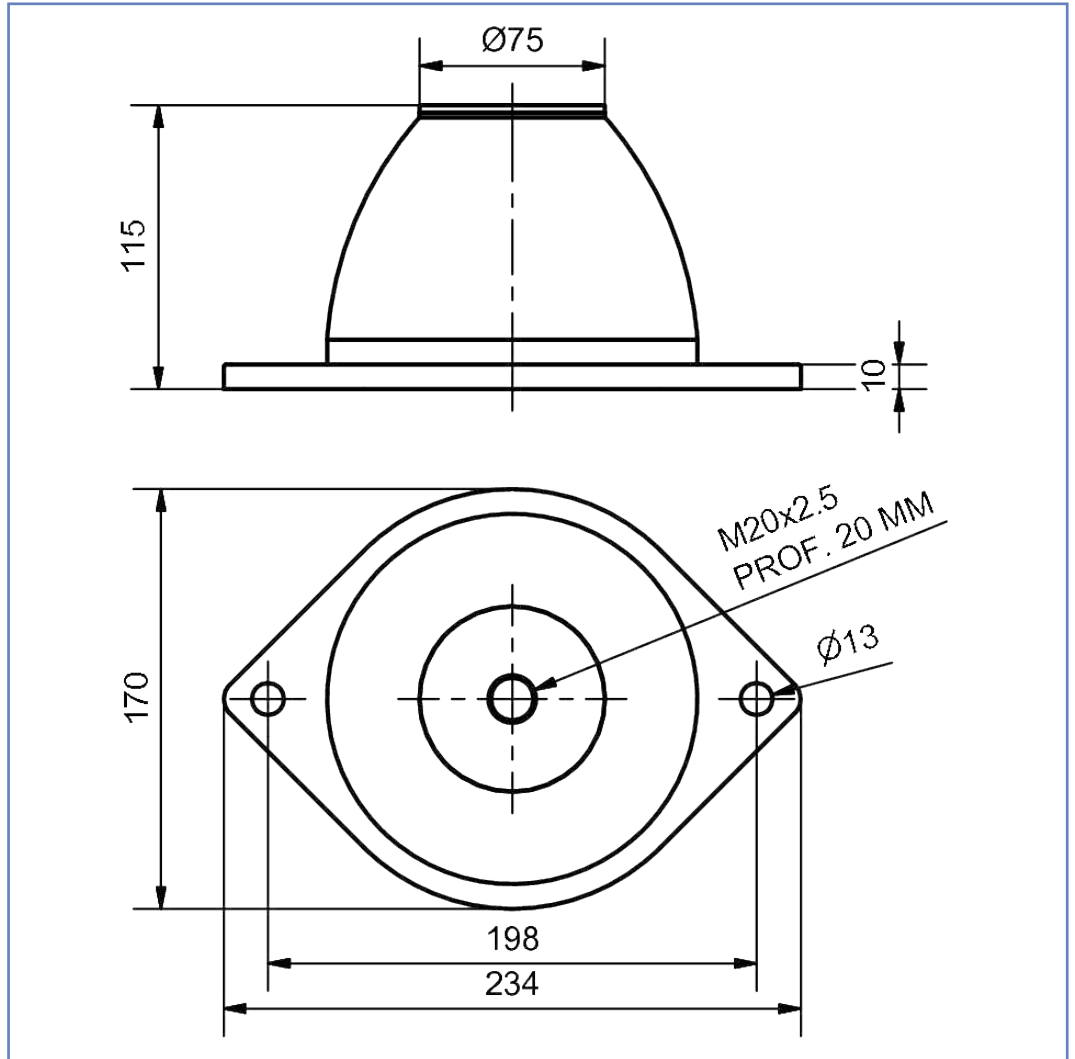
- Prova di fatica in vibrazione secondo MIL-STD-167-1 presso i laboratori P&P (2009).
- Prova d'urto secondo allegato G della MIL-S-901-D (similare alla S.T.I.-MM-305) presso CSSN della Marina Militare (2010).
- Prova di isolamento dal rumore strutturale eseguita presso il CETENA (2011)
- Prova di compressione e trazione limite quasi-statica al dinamometro.

## CARATTERISTICHE

- Basse frequenze proprie in vibrazione.
- Isolamento del rumore trasmesso per via strutturale.
- Massima deflessione sotto urto pari a 57 mm dalla posizione statica.
- Notevole attenuazione dell'input da prova di shock.
- Massima resistenza alla corrosione.
- Completamente amagnetico.
- Temperatura di utilizzo: -40° / + 80°C (versione NR).
- Ottima resistenza ad olii e solventi (versione NBR).
- Peso: 2.4 Kg

| MODELLO     | DUREZZA<br>[°ShA] | PORTATA<br>min - max<br>[daN] | DEFLESSIONE<br>[mm] | FREQUENZA<br>PROPRIA<br>[Hz] | RIGIDEZZA<br>STATICA<br>[daN/mm] |
|-------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|
| MMC-M-N 100 | 45±3              | 50 - 100                      | 5.5 - 10.5          | 7 - 5                        | 9.5                              |
| MMC-M-N 160 | 55±3              | 100 - 160                     | 5.5 - 10            | 6.5 - 5                      | 17                               |
| MMC-M-N 230 | 65±3              | 160 - 230                     | 5 - 9               | 7 - 5.5                      | 28                               |

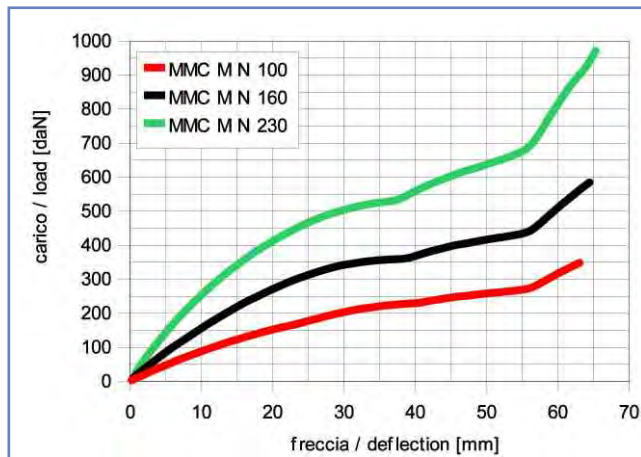


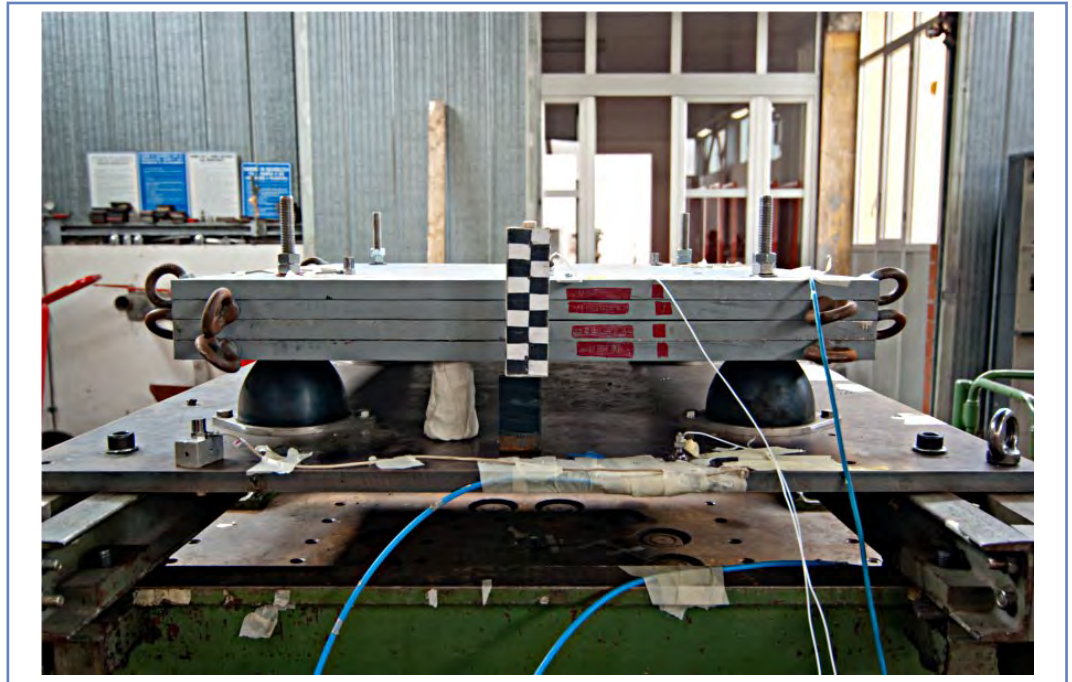


Dimensioni indicative

Dimensions for reference only

Curva forza-deflessione statica





Immagini delle prove svolte secondo MIL-S-901 D (S.T.I. MM-305 )  
(a sinistra prima dell'urto, a destra nel momento del massimo allungamento dopo l'impatto)

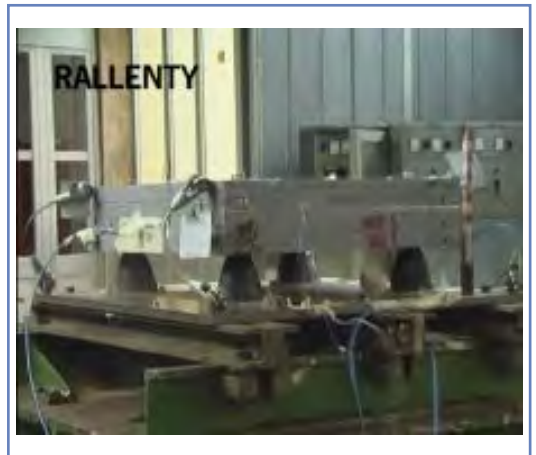
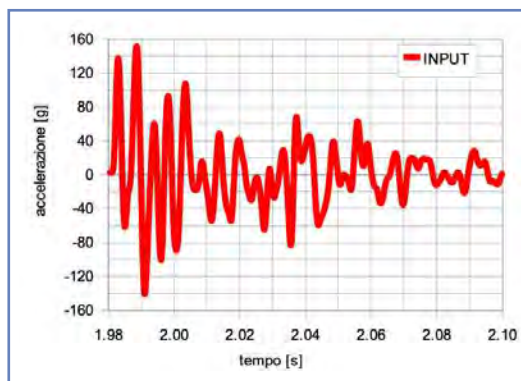
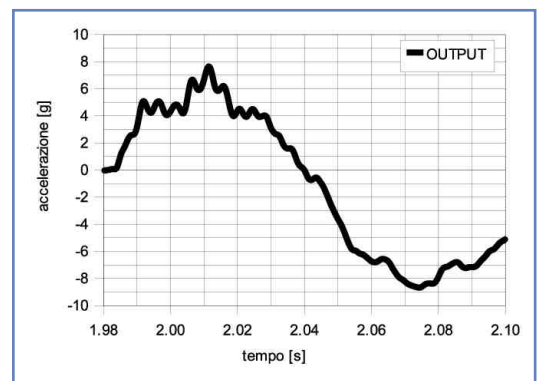


Grafico della prova di resistenza allo shock secondo MIL-S-901 D (o STI MM-305) - INPUT



Curve caratteristiche indicative

Grafico della prova di resistenza allo shock secondo MIL-S-901 D (o STI MM 305) - OUTPUT

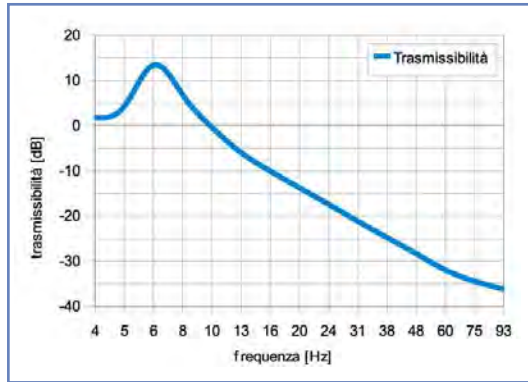
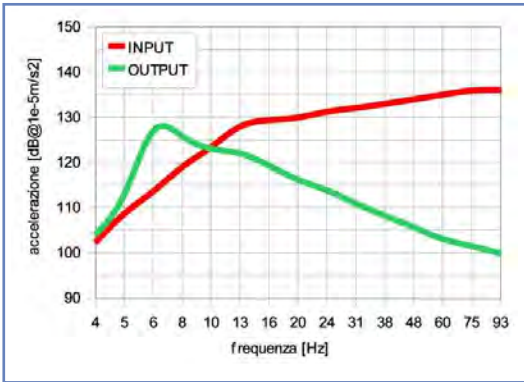


Performance characteristics for reference only

I dati si riferiscono alla configurazione testata e non sono generalizzabili ad altre applicazioni.

Misura dell'isolamento dal rumore strutturale

**BASSE FREQUENZE**



**MEDIO-ALTE FREQUENZE**

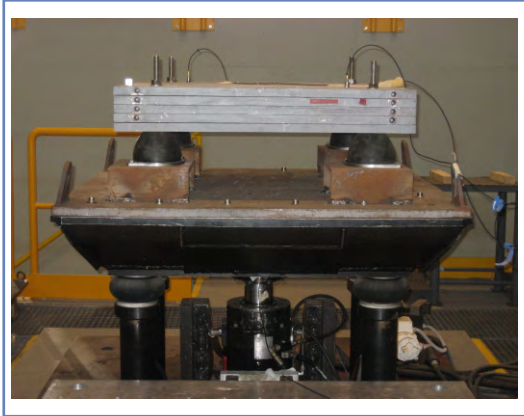
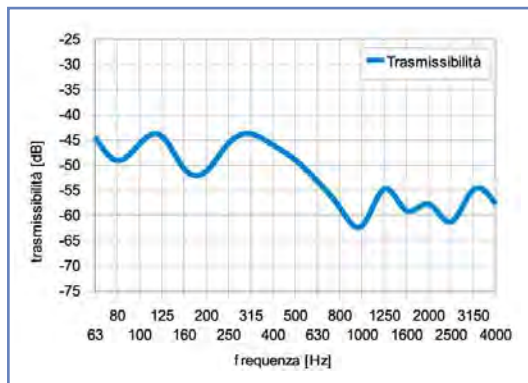
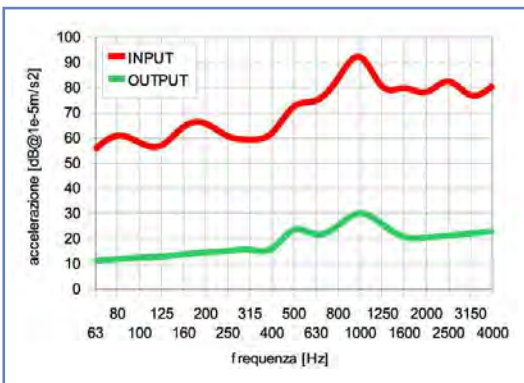
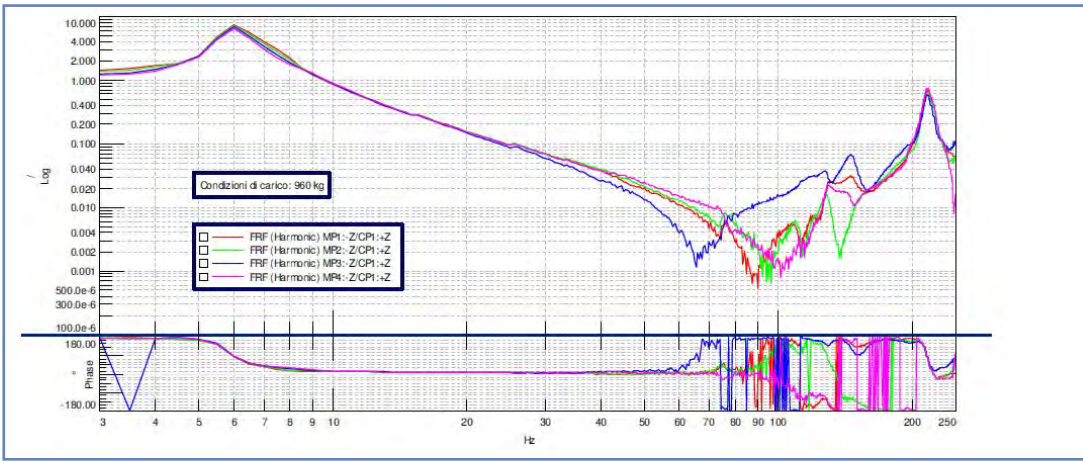


Grafico della prova di fatica in vibrazione secondo MIL-STD-167-1



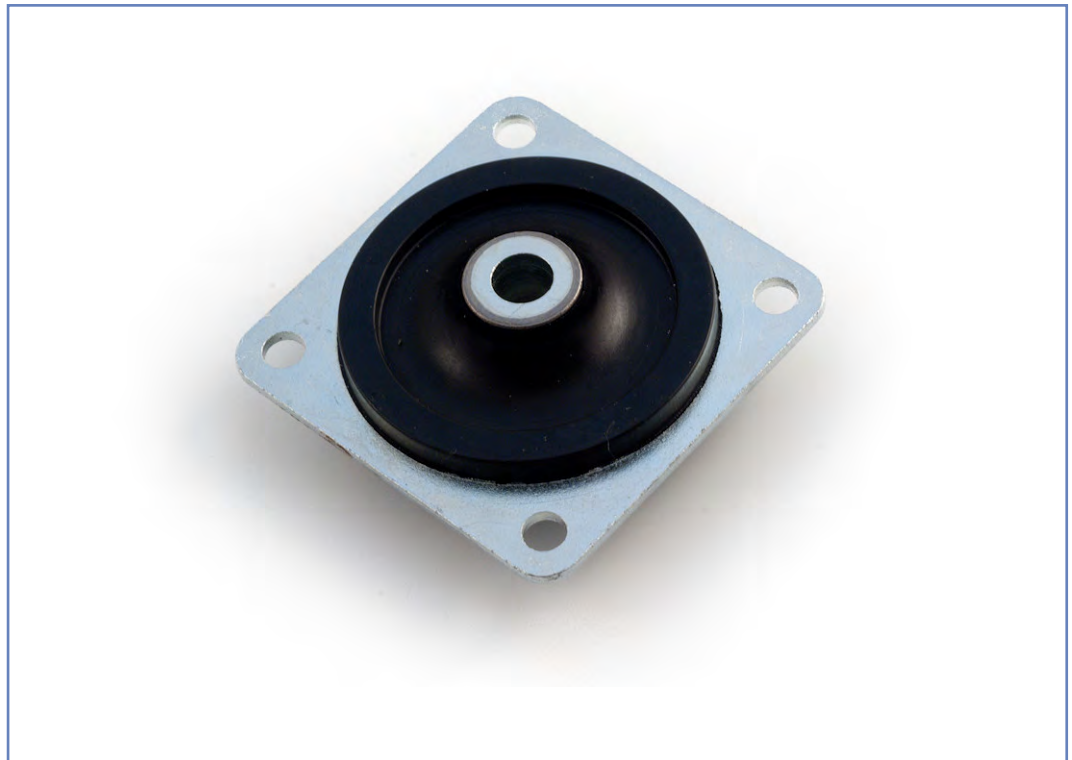
Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

MMC - Rev. 001



# Vibrostop PGM



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 0,5 a 15 daN.
- Ingombro in altezza ridotto.
- Elevata rigidezza radiale.

- Loading between 0,5 and 15 daN.
- Low heigh.
- High radial stiffness.

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- Rubber components: Vibrostop elastomer.
- Metal components: plated steel.

## APPLICAZIONI Applications

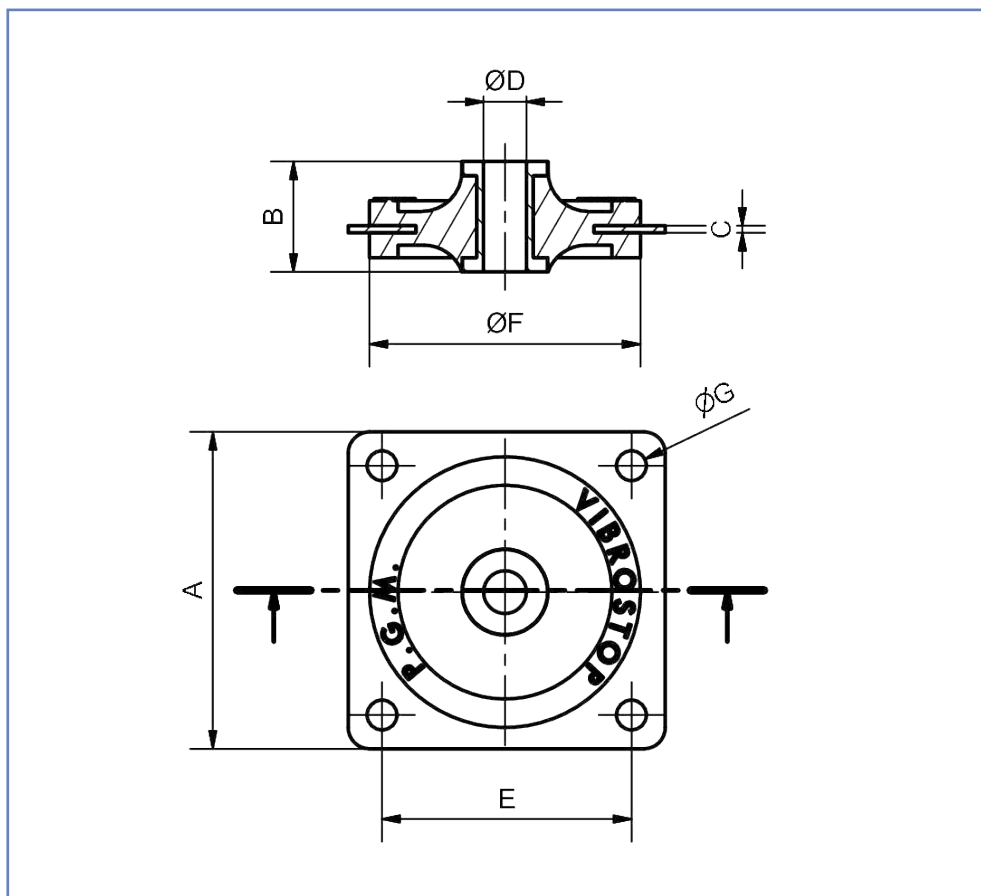
- Applicazioni aeronautiche - Apparecchi elettronici - Strumentazione.

- Aeronautical applications - Electronic instruments - Instrumentation.

## INSTALLAZIONE Installation

- Possibilità di impiego su piano orizzontale e verticale, con ridottissimo ingombro in altezza.

- Possibility of mounting single or in pairs, in vertical and horizontal plane taking up very little space.



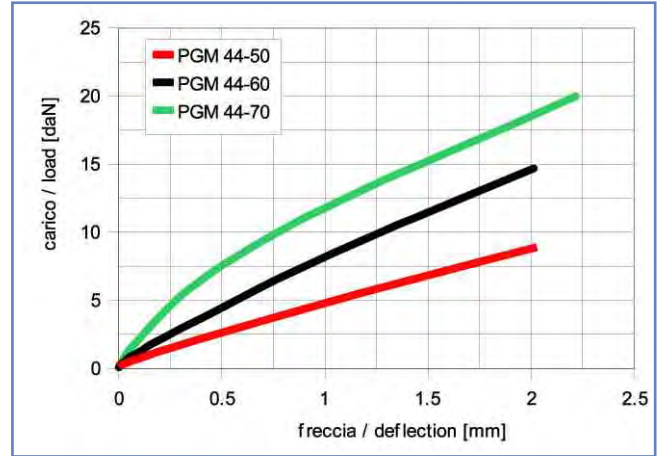
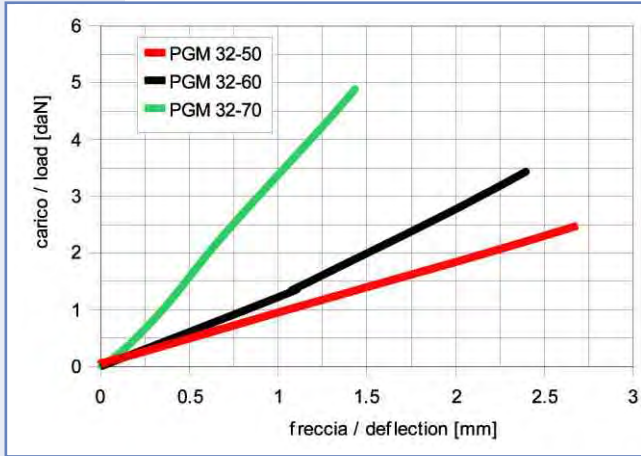
| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |           |           |            |           |            |            |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[50° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLA<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[70° Sh] |                         | A<br>[mm]                | B<br>[mm] | C<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | ØF<br>[mm] | ØG<br>[mm] |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] |                          |           |           |            |           |            |            |
| PGM 32-50  | 0,5 - 1,5               | PGM 32-60  | 1,5 - 2,5               | PGM 32-70   | 2,5 - 3,5               | 32                       | 10        | 1         | 4          | 26        | 25         | 3,4        |
| PGM 44-50  | 2 - 6                   | PGM 44-60  | 6 - 10                  | PGM 44-70   | 10 - 15                 | 44,5                     | 15,5      | 1         | 6          | 35        | 38         | 4,2        |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**



# Diagrammi di carico

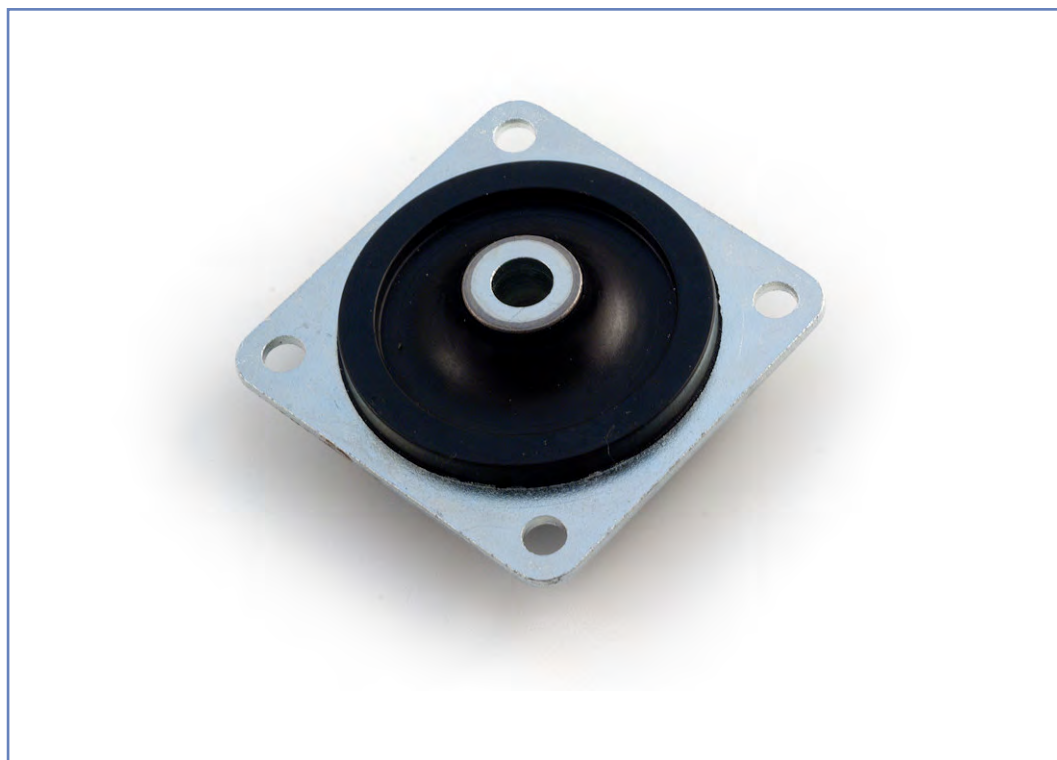
# Load diagrams



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop PGM



## CARATTERISTICHE *Features*

- Carichi variabili da 0,5 a 15 daN.
- Ingombro in altezza ridotto.
- Elevata rigidezza radiale.

- *Loading between 0,5 and 15 daN.*
- *Low heigh.*
- *High radial stiffness.*

## MATERIALI *Materials*

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- *Rubber components: Vibrostop elastomer.*
- *Metal components: plated steel.*

## APPLICAZIONI *Applications*

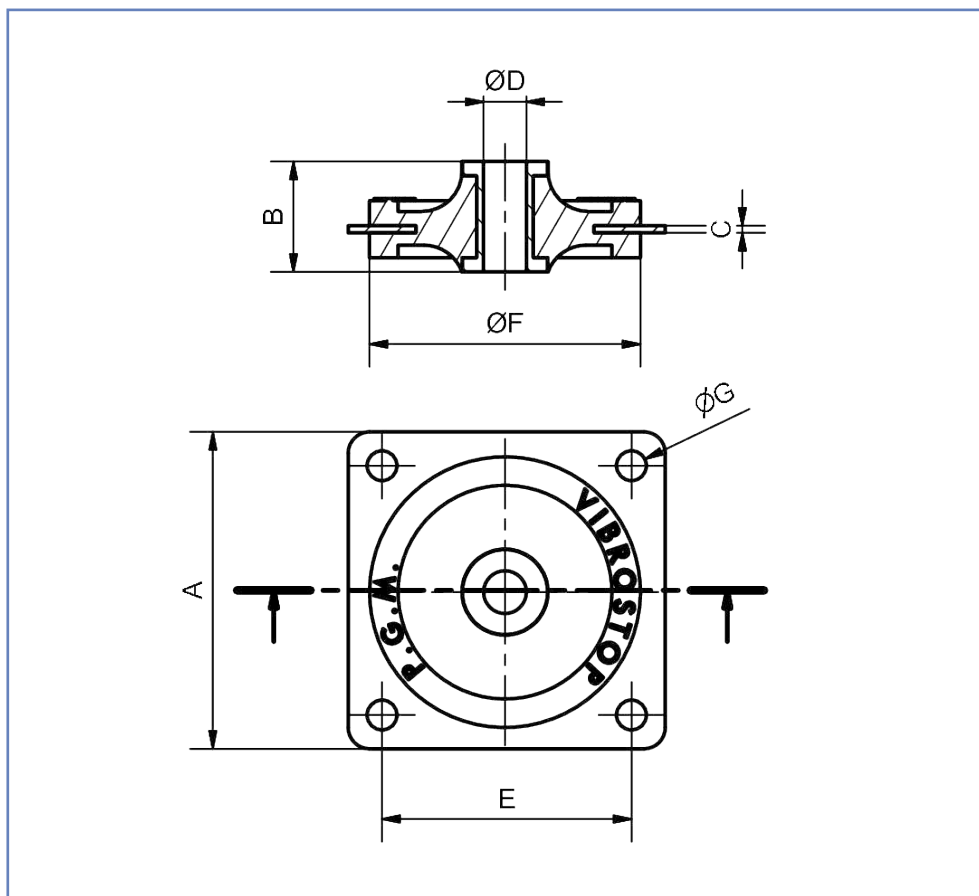
- Applicazioni aeronautiche - Apparecchi elettronici - Strumentazione.

- *Aeronautical applications - Electronic instruments - Instrumentation.*

## INSTALLAZIONE *Installation*

- Possibilità di impiego su piano orizzontale e verticale, con ridottissimo ingombro in altezza.

- *Possibility of mounting single or in pairs, in vertical and horizontal plane taking up very little space.*

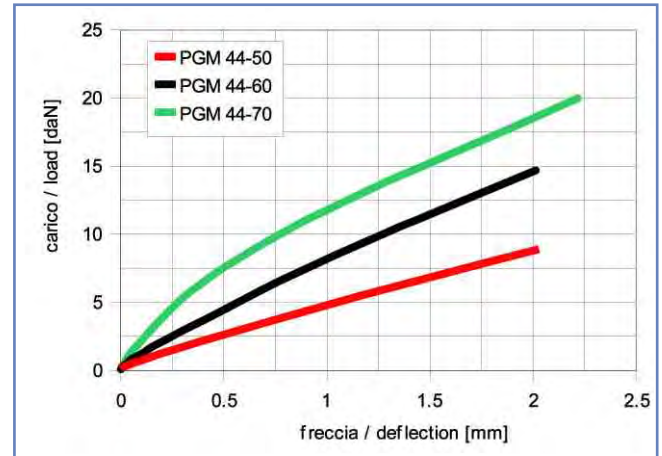
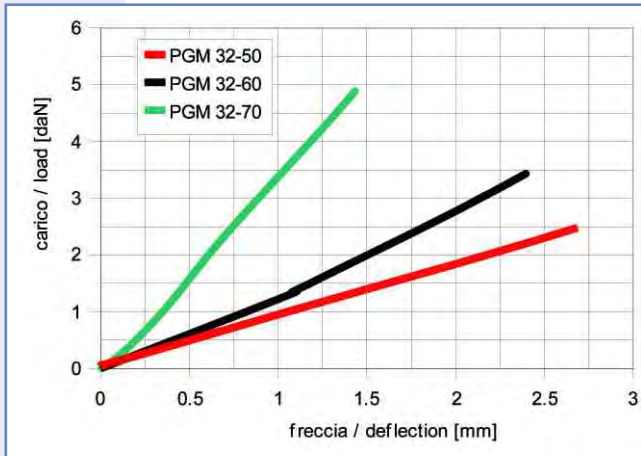


| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |           |           |            |           |            |            |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| <b>AS</b><br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[50° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLA<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[70° Sh] |                         | A<br>[mm]                | B<br>[mm] | C<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | ØF<br>[mm] | ØG<br>[mm] |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] |                          |           |           |            |           |            |            |
| PGM 32-50  | 0,5 - 1,5               | PGM 32-60  | 1,5 - 2,5               | PGM 32-70   | 2,5 - 3,5               | 32                       | 10        | 1         | 4          | 26        | 25         | 3,4        |
| PGM 44-50  | 2 - 6                   | PGM 44-60  | 6 - 10                  | PGM 44-70   | 10 - 15                 | 44,5                     | 15,5      | 1         | 6          | 35        | 38         | 4,2        |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**

# Diagrammi di carico

# Load diagrams



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop SUPERFLEX



SUPERFLEX 4 - 5

SUPERFLEX 1

## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 0,2 a 30 daN.
- Cedimento elevato sotto carico.
- Basso valore della frequenza propria e conseguente elevato isolamento.

- Loading between 0,2 and 30 daN.
- Large deflection under loads.
- Low natural frequency and consequent low transmissibility.

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: elastomero Vibrostop.

- Rubber components: Vibrostop elastomer.

## APPLICAZIONI Applications

- Strumentazione - Apparecchi delicati - Pedane di appoggio - Diffusori acustici.

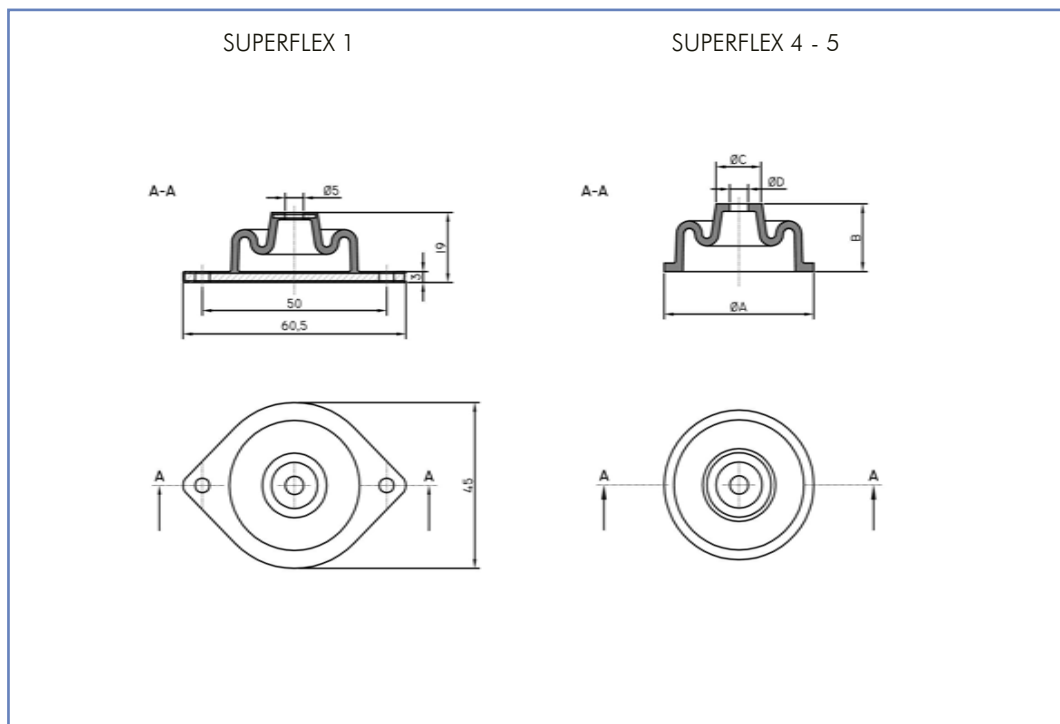
- Instrumentation - Delicate machines - Elastic boards - Audio speakers.

## INSTALLAZIONE Installation

- Appoggio oppure fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Semplice appoggio a pavimento.

- Leaning or fixing between machinery and A.V. mounting.
- Simple leaning to the floor.



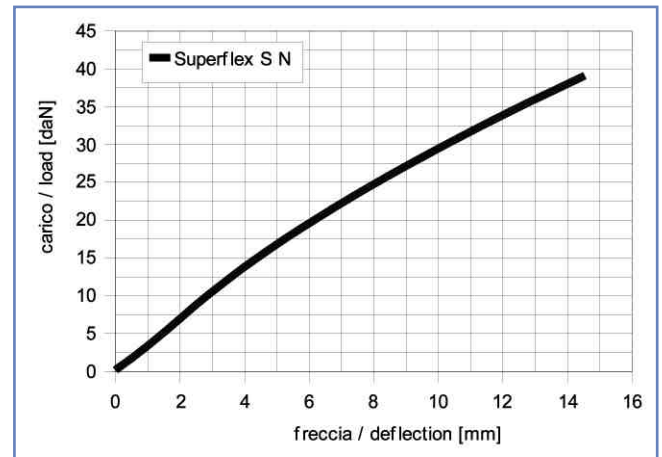
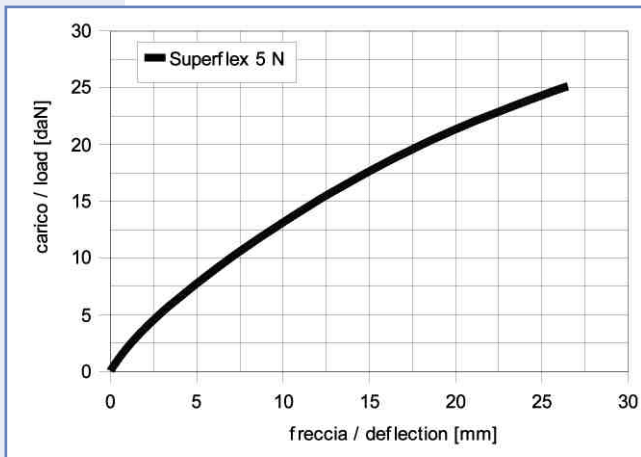
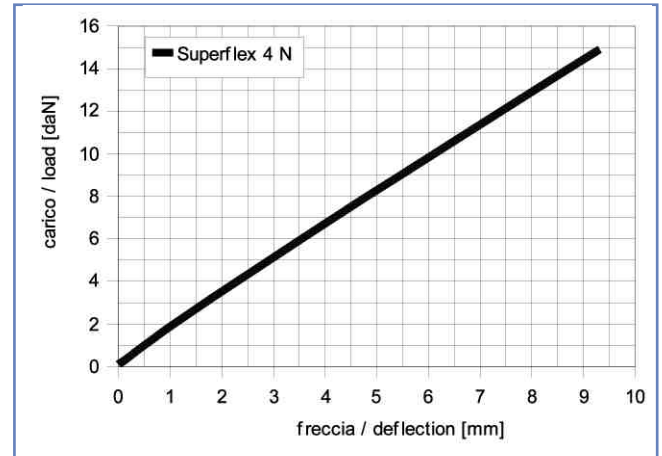
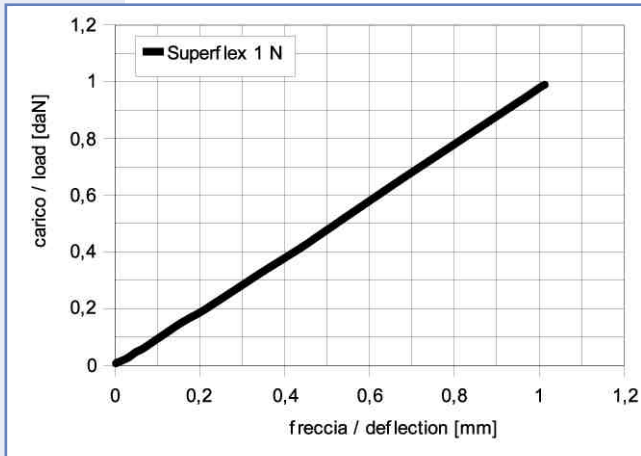


| PORTATA<br>LOAD                                      |         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |           |            |            |
|--|---------|--------------------------|-----------|------------|------------|
| <b>N</b><br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |         | ØA<br>[mm]               | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] |
|  |         |                          |           |            |            |
| SUPERFLEX 1  | 0,2 - 1 | 45                       | 20        | 13         | 5          |
| SUPERFLEX 4  | 3 - 10  | 95                       | 40        | 30         | 6          |
| SUPERFLEX 5  | 10 - 20 | 110                      | 55        | 40         | 8          |
| SUPERFLEX S  | 20 - 30 | 185                      | 85        | 42         | 8          |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**

# Diagrammi di carico

# Load diagrams



Curve caratteristiche indicative

Performance characteristics for reference only

# Vibrostop VPQ



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 300 a 2200 daN.
- Ingombro in altezza ridotto.
- Cappuccio metallico a protezione dell'elastomero.

- Load range between 300 to 2200 daN.
- Low height.
- Cap to shelter elastomer.

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: gomma NR
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico.

- Rubber components: rubber NR
- Metal components: plated steel.

## APPLICAZIONI Applications

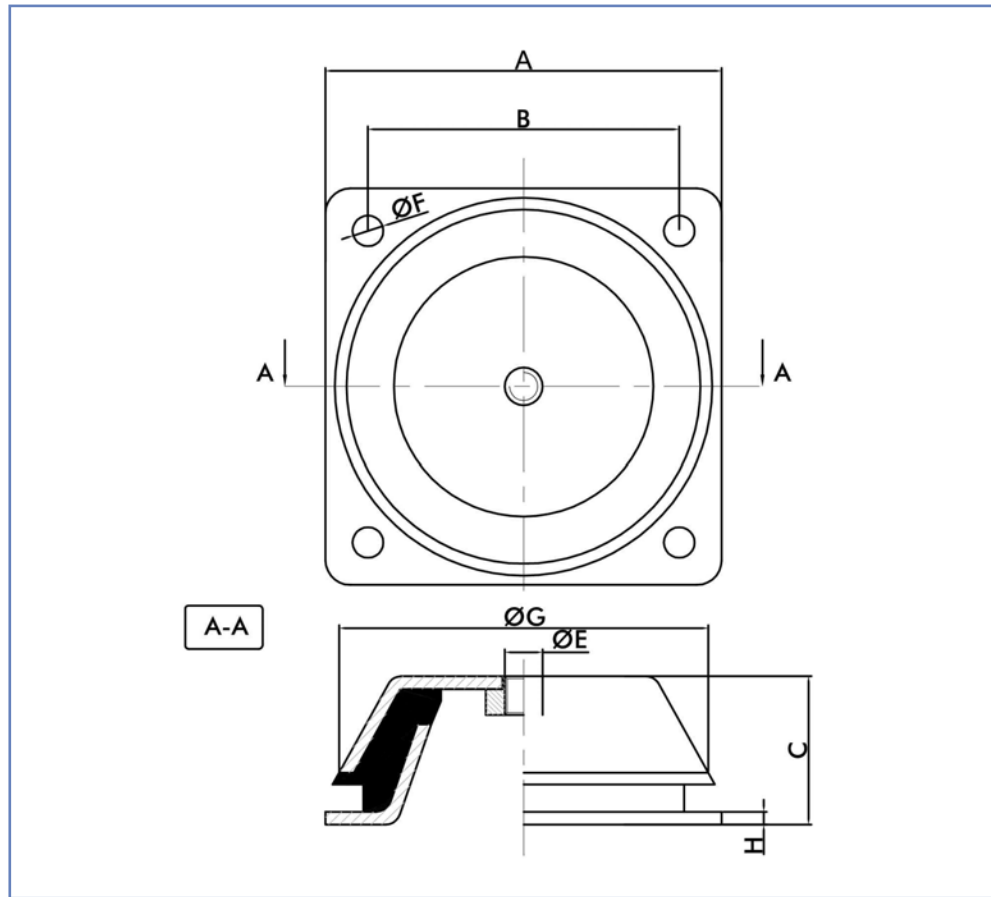
- Compressori - Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori.

- Compressors - Engines - Pumps - Fans - Air conditioning units - Fans.

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante.
- Fissaggio a pavimento.

- Fixing between machinery and A.V. mounting.
- Fixing to the floor.

**VPQ**


| PORTATA<br>LOAD  |                         |  |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>AS</b><br>MESCOLO<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[45° Sh] |                         | <b>N</b><br>MESCOLO<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | <b>R</b><br>MESCOLO<br>ALTA RESISTENZA<br>HIGH RESISTANCE<br>[75° Sh] |                         | A                        | B    | C    | ØE   | ØF   | ØG   | H    |
| TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type   | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] | [mm]                     | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| VPQ 1/AS   | 300 - 500               | VPQ 1/N  | 500 - 800               | VPQ 1/R   | 800 - 1200              | 168                      | 132  | 51   | 16M  | 13   | 150  | 4    |
| VPQ 2/AS   | 500 - 750               | VPQ 2/N  | 750 - 1300              | VPQ 2/R   | 1300 - 2000             | 184                      | 150  | 62   | 20M  | 13   | 177  | 4    |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**

# Vibrostop VPX

VPX



## CARATTERISTICHE Features

- Carichi variabili da 50 a 600 daN
- Ingombro in altezza ridotto.
- Cappuccio metallico a protezione dell'elastomero

- Load range between 50 to 600 daN.
- Low height
- Cap to shelter elastomer

## MATERIALI Materials

- Componenti in gomma: gomma NR
- Componenti in metallo: acciaio con trattamento galvanico

- Rubber components: rubber NR
- Metal components: plated steel.

## APPLICAZIONI Applications

- Compressori - Motori - Pompe - Condizionatori - Ventilatori.

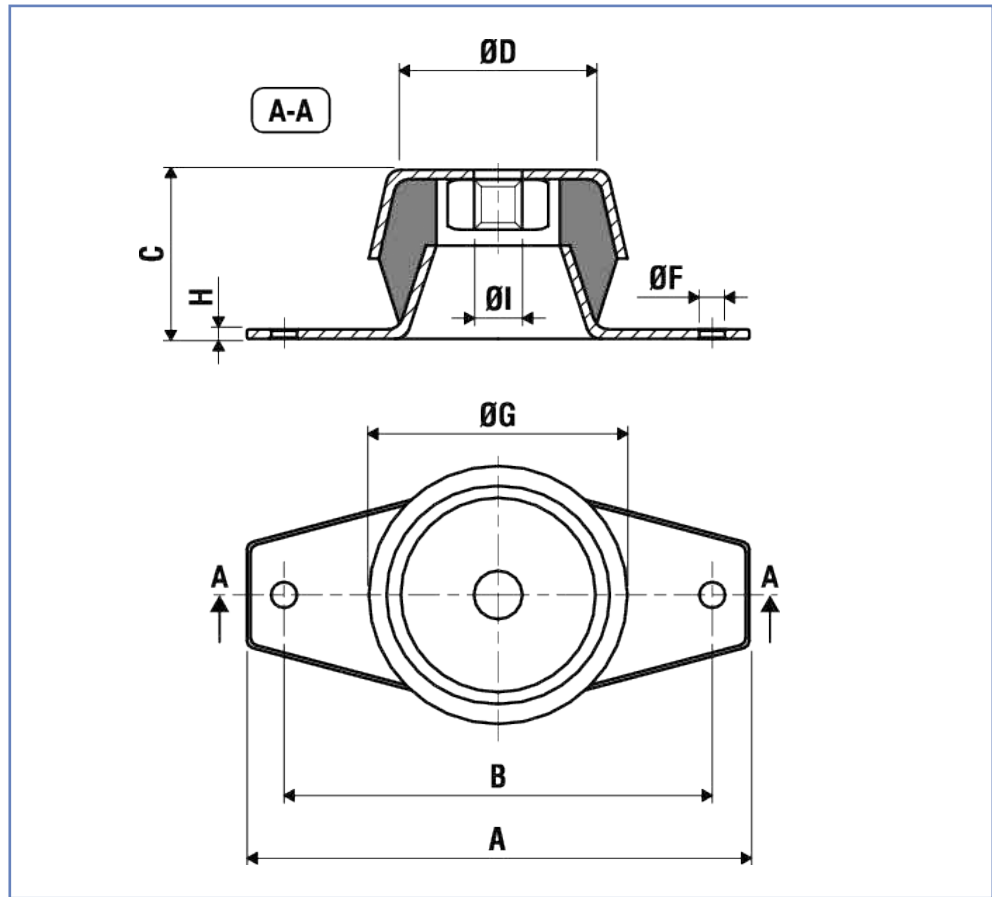
- Compressors - Engines - Pumps - Fans - Air conditioning units - Fans

## INSTALLAZIONE Installation

- Fissaggio tra macchina e antivibrante
- Fissaggio a pavimento

- Fixing between machinery and A.V. mounting
- Fixing to the floor.



**VPX**


| PORTATA<br>LOAD   |                         |   |                         | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |                |      |                 |      |      |      |
|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------|----------------|------|-----------------|------|------|------|
| AS<br>MESCOLA<br>ALTA SESIBILITA'<br>HIGH SENSITIVITY<br>[45° Sh] |                         | N<br>MESCOLA<br>NORMALE<br>NORMAL<br>[60° Sh] |                         | A                        | B              | C    | ØF              | ØG   | H    | ØI   |
| TIPO<br>Type  | CARICO<br>Load<br>[daN] | TIPO<br>Type                                  | CARICO<br>Load<br>[daN] | [mm]                     | [mm]           | [mm] | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] |
| VPX 1/AS  | 25 - 60                 | VPX 1/N                                       | 60 - 95                 | 81                       | 68             | 23   | 6,5             | 48   | 1,5  | M8   |
| VPX 2/AS  | 60 - 125                | VPX 2/N                                       | 125 - 200               | 106                      | min75<br>max90 | 31   | asola<br>8,3x16 | 62   | 3    | M10  |
| VPX 3/AS  | 125 - 300               | VPX 3/N                                       | 300 - 550               | 138                      | 110            | 45   | 10,5            | 92   | 3    | M12  |
| VPX 4/AS  | 300 - 400               | VPX 4/N                                       | 400 - 650               | 190                      | 160            | 50   | 16,5            | 108  | 5    | M16  |

**Dimensioni indicative**
**Dimensions for reference only**