

Gel antivibrations Goujons en acier inoxydable

Goujons filetés aux deux extrémités / Goujon fileté, support de plaque / Rondelles de gel antivibrations / Plaques / Type recouvert de caoutchouc

■ Absorbent de vibrations en silicone avec durée de vie supérieure à celle des produits en caoutchouc. Adapté aux charges légères et aux micro-vibrations.

Goujons filetés aux deux extrémités

Type ultra léger
BGELA (type standard)
SBGELA (type à filetage inférieur court)
WBGELA (type court)
TBGELA (type à filetage supérieur court)

Type léger
BGELM (type standard)
SBGELM (type à filetage inférieur court)
WBGELM (type court)

Type à charge moyenne
BGELH (type standard)
SBGELH (type à filetage inférieur court)
WBGELH (type court)
TBGELH (type à filetage supérieur court)

Dimension du goujon fileté

Type standard **Type à filetage inférieur court** **Type court** **Type à filetage supérieur court**

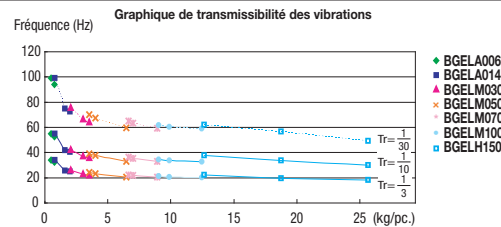
Matériau
 Corps principal : silicone
 Partie fixation : EN 1.4301 Équiv.

Accessoire :
 Ecrou hexagonal : EN 1.4301 Équiv.
 Rondelle élastique 2 pièces chacun : EN 1.4301 Équiv.

Ⓜ **RoHS 10**

* Des fentes sont ajoutées afin d'empêcher toute rotation pendant le serrage. Maintenir à l'aide d'un tournevis pour vis à tête plate, etc.
 * La fente n'est pas disponible pour le type à charge ultra légère.

| Type | Référence pièce | N° | D1 | D2 | H1 | H2 | ℓ | ℓ1 | M |
|----------------|-----------------|------|----|----|----|----|----|----|---|
| Ultra-léger | BGELA | 006 | 18 | 12 | 13 | 9 | 15 | 10 | 4 |
| | SBGELA | 014 | 25 | 20 | 18 | 14 | 20 | 14 | 6 |
| Léger | BGELM | 070 | 30 | 24 | 22 | 18 | 18 | 14 | 6 |
| | SBGELM | 071* | | | | | | | 8 |
| | | 100 | | | | | | | 6 |
| | | 101* | | | | | | | 8 |
| Charge moyenne | BGELH | 150 | 35 | 28 | 25 | 21 | 17 | 12 | 6 |
| | SBGELH | 151* | | | | | | | 8 |



Comparaison des propriétés antivibrations

Charge 26kgf/4 points, Force d'excitation: 0.2G

| Type | Référence pièce | N° | Charge de travail N (kgf) | Constante du ressort N/mm (kgf/cm) ± 20% | ASKER C | Dureté | Fréquence utilisée Hz | Couleur du corps | Prix unitaire |
|----------------|-----------------|------|---------------------------|--|---------|--------|-----------------------|------------------|---------------|
| Ultra-léger | BGELA | 006 | 4.9-7.84 (0.5-0.8) | 6.17 (0.63) | - | 64.7 | 23~ | ① Blanc crème | |
| | SBGELA | 014 | 7.84-19.6 (0.8-2.0) | 9.31 (0.95) | - | 60.7 | 20~ | ② Blanc crème | |
| Léger | BGELM | 070 | 19.6-34.3 (2.0-3.5) | 13.13 (1.34) | 19.7 | 32.0 | 17~ | ③ Blanc crème | |
| | SBGELM | 050 | 34.3-53.9 (3.5-5.5) | 21.75 (2.22) | 29.8 | - | 16~ | ④ Vert clair | |
| | | 071* | 53.9-83.4 (5.5-8.5) | 33.71 (3.44) | 38.0 | - | 16~ | ⑤ Orange clair | |
| | | 100 | 83.4-122.5 (8.5-12.5) | 46.74 (4.77) | 44.3 | - | 16~ | ⑥ Bleu clair | |
| Charge moyenne | BGELH | 150 | 122.5-245.1 (12.5-25.0) | 56.2 (5.74) | 52.5 | - | 14~ | ⑦ Blanc crème | |
| | SBGELH | 151* | | | | | | | |

Ⓜ **RoHS 10**

* Dureté : Les valeurs répertoriées ne sont pas garanties mais sont un exemple de valeurs mesurées.
 * Pénétration : JIS K2207, ASKER C : JIS S6050 Se reporter à la P391
 * Les valeurs nominales 071, 101, 151 sont applicables uniquement à BGELM et BGELH.

■ Absorbent de vibrations en silicone avec durée de vie supérieure à celle des produits en caoutchouc. Adapté aux charges légères et aux micro-vibrations.

Goujon fileté, support de plaque

BGELP

* Des fentes sont ajoutées afin d'empêcher toute rotation pendant le serrage. Maintenir à l'aide d'un tournevis pour vis à tête plate, etc.
 * La fente n'est pas disponible pour 006 et 014.

Matériau
 Corps principal : silicone
 Partie fixation : EN 1.4301 Équiv.

Accessoire :
 Ecrou hexagonal : EN 1.4301 Équiv.
 Rondelle élastique 1 pièce chacun
 EN 1.4301 Équiv.

Ⓜ **RoHS 10**

Données de transmissibilité des vibrations

| Référence pièce | Type | N° | D1 | D2 | H1 | H2 | t | ℓ | M | W1xW2 | h | P |
|-----------------|------|-----|----|----|----|----|---|----|---|-------|------------------|----|
| BGELP | | 006 | 12 | 18 | 12 | 11 | 2 | 15 | 4 | 40x24 | Ø4 | 30 |
| | | 014 | 20 | 25 | 17 | 16 | 2 | 20 | 6 | 52x32 | Ø6 | 40 |
| | | 020 | | | | | | | | | | |
| | | 050 | 24 | 30 | 22 | 21 | 2 | 18 | 6 | 60x36 | Trou fendu 4.2x6 | 46 |
| | 100 | | | | | | | | | | | |

| Référence pièce | Type | N° | Charge de travail N (kgf) | Constante du ressort N/mm (kgf/cm) ± 20% | ASKER C | Dureté | Fréquence utilisée Hz | Couleur du corps | Prix unitaire |
|-----------------|------|-----|---------------------------|--|---------|--------|-----------------------|------------------|---------------|
| BGELP | | 006 | 0.49-7.84 (0.50-0.80) | 6.17 (0.63) | - | 64.7 | 23~ | ① Blanc crème | |
| | | 014 | 7.84-19.60 (0.80-2.00) | 9.31 (0.95) | - | 60.7 | 20~ | ② Blanc crème | |
| | | 020 | 12.25-31.85 (1.25-3.25) | 10.68 (1.09) | - | 44.0 | 22~ | ③ Vert clair | |
| | | 050 | 31.85-73.50 (3.25-7.50) | 20.67 (2.11) | 25.3 | - | 19~ | ④ Orange clair | |
| | | 100 | 73.50-122.50 (7.50-12.50) | 40.18 (4.10) | 44.5 | - | 17~ | ⑤ Bleu clair | |

Ⓜ **RoHS 10**

* Dureté : Les valeurs répertoriées ne sont pas garanties mais sont un exemple de valeurs mesurées. * Pénétration : JIS K2207, ASKER C : JIS S6050 Se reporter à la P391

Manchons de gel antivibrations

GELB
 (vue d'en haut) (vue latérale)

Longueur totale du collier = L
 Épaisseur du collier = t

Matériau
 Corps principal : Silicone
 Collier : EN 1.4301 Équiv.

Schema d'installation
 Serrer le boulon jusqu'à ce qu'il touche le collier.
 Accessoire : Rondelle, Boulon tête basse : EN 1.4301 Équiv.
 Ecrou hexagonal : EN 1.4301 Équiv.

Ⓜ **RoHS 10**

Données de transmissibilité des vibrations

GELB Les valeurs du graphique sont nominales pour chaque type.

La fréquence recommandée varie en fonction de la condition de charge. * Pénétration : JIS K2207, ASKER C : JIS S6050 Se reporter à la P391

Gel antivibrations de type à revêtement en caoutchouc

HBGELP

Matériau
 Corps principal : silicone
 Revêtement : Caoutchouc synthétique EPDM
 Partie fixation : EN 1.4301 Équiv.

Accessoire :
 Ecrou hexagonal : EN 1.4301 Équiv.
 Rondelle élastique : EN 1.4301 Équiv.
 1 pièce par unité

Ⓜ **RoHS 10**

| Référence pièce | Type | N° | Charge de travail N (kgf) | Fréquence utilisée Hz | Prix unitaire |
|-----------------|------|-----|---------------------------|-----------------------|----------------|
| HBGELP | | 300 | 245.1-343.2 (25.0-35.0) | 13~ | kgf=Nx0.101972 |

Caractéristiques
 - Gel absorbant les vibrations basse fréquence avec limite de charge de travail de 25-35 kgf (lorsque 1 pièce est utilisée) et fréquence utilisable la plus basse de 13Hz.
 - Le gel de silicone utilisé pour le corps principal est recouvert de caoutchouc éthylène et présente une excellente résistance aux intempéries. Utilisation en extérieur possible.

Données de déviation de la charge HBGELP000 Mesure de la déviation de la charge

Données de transmissibilité des vibrations

Les valeurs du graphique sont nominales pour chaque type. Les valeurs ci-dessus ne sont pas garanties mais sont des valeurs calculées.

Plaques de gel antivibrations

Matériau
 Corps principal : silicone
 Partie fixation : EN 1.4301 Équiv.

Accessoire :
 Ecrou hexagonal : EN 1.4301 Équiv.
 Rondelle élastique 1 pièce chacun
 EN 1.4301 Équiv.

Ⓜ **RoHS 10**

| Type | Sans adhésif | Adhésif | A | a | Charge propre N (kgf) | Caractéristiques de déflexion N/mm (kgf/mm) | Fréquence utilisée Hz | Partie saillante | Couleur | Prix unitaire |
|-------|--------------|---------|-----|---|-----------------------|---|-----------------------|------------------|-------------|----------------|
| BGEPG | BGEPGA | BGEPMA | 50 | 7 | 19.6-49 (2-5) | 22 (2.25) | 40~ | 4x4-16 pièces | Blanc crème | kgf=Nx0.101972 |
| | BGEPG | BGEPMA | | | 49-294 (5-30) | 93 (9.5) | | | Vert clair | |
| BGEPM | BGEPGA | BGEPMA | 100 | 8 | 98-196 (10-20) | 98 (10) | | 8M8-64 pièces | Blanc crème | |
| | BGEPG | BGEPMA | | | 196-1225 (20-125) | 431 (44) | | | Vert clair | |

Données de transmissibilité des vibrations
 BGEPG BGEPM

Données de déviation de la charge
 BGEPG BGEPM

Les valeurs du graphique sont nominales pour chaque type. Les valeurs ci-dessus ne sont pas garanties mais sont des valeurs calculées.

Plaques de gel antivibrations

Caractéristiques des manchons de gel antivibrations et des plaques antivibrations

- Efficaces pour les charges légères et pour les vibrations mineures que les caoutchoucs antivibrations ont du mal à absorber.
- Excellente durabilité.
- Pas de résidus secondaires ou tertiaires gênant les effets antivibrations.

Propriétés

| Matériau | Résistance aux intempéries | Résistance à l'eau | Résistance à l'huile | Résistance à l'ozone | Plage de température de fonctionnement |
|------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--|
| Silicone | ○ | ○ | ○ | ○ | -40 ~ 200°C |
| Caoutchouc naturel | △ | △ | △ | △ | -30 ~ 60°C |
| Caoutchouc chloroprène | ○ | ○ | ○ | ○ | -20 ~ 70°C |

Montage

- Fixer de façon à ce que la charge soit appliquée uniformément.
- Les produits avec gel antivibrations sont conçus pour les charges verticales uniquement. Installer les rondelles BGELP et BGELA avec l'extrémité au petit diamètre vers le haut.
- Une installation décalée ou tordue diminue considérablement les performances et la durabilité.
- Ne pas utiliser en tension.

Précautions

- En présence d'une charge, la hauteur est moindre du fait de la compression.
- Ne pas retirer les copeaux de caoutchouc autour des goujons car ils empêchent toute séparation entre les goujons et les matériaux antivibrants.
- Le caoutchouc et le gel antivibrations sont conçus pour la compression.

Ⓜ **RoHS 10**