

ELEMENT AMORTISSEUR - CHARGE LEGERE

2450.10.A

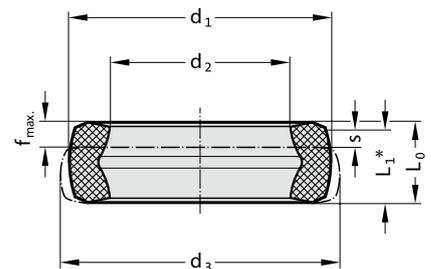
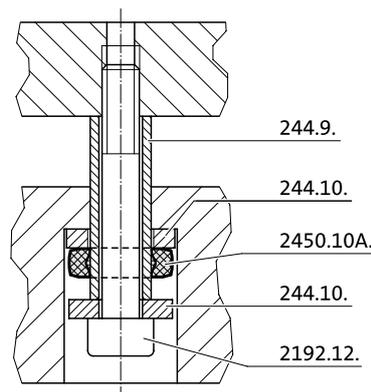


MATIERE : élastomère polyester.
 Résiste aux microbes, eau de mer, produits chimiques, huiles et graisses.
 Pas d'absorption ni de gonflement par l'eau.
 Température d'utilisation : - 40°C à +90°C.

REMARQUE :
 Utilisation dans des outils à suivre pour l'automobile et la ferblanterie.
 Diminue la charge sur les vis ou goujons ainsi que l'émission de bruit.
 Energie par course : 3 Nm
 Energie par heure : 7.500 Nm / h

POUR VIS M10

| Ø d1 | Ø d2 | Ø d3 | L0 | L1 | course s (mm) | F max. (daN) | F max. (mm) | pour vis | Ref. |
|------|------|------|-----|-----|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------|
| 23,6 | 16,3 | 25,3 | 7,3 | 6,6 | 1,9 | 300 | 2 | M10 | 2450.10.A |



ELEMENT AMORTISSEUR - CHARGE LEGERE

2450.11.B



MATIERE : élastomère polyester.
 Résiste aux microbes, eau de mer, produits chimiques, huiles et graisses.
 Pas d'absorption ni de gonflement par l'eau.
 Température d'utilisation : - 40°C à +90°C.

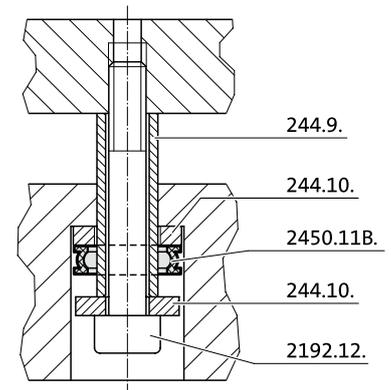
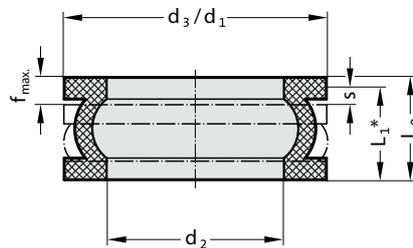
REMARQUE :

Utilisation dans des outils à suivre pour l'automobile et les machines à laver.
 Diminue la charge sur les vis ou goujons ainsi que l'émission de bruit.
 La forme double de cet élément permet d'amortir une charge plus importante et joue également le rôle d'une rondelle-entretoise.

Energie par course : 8,6 Nm
 Energie par heure : 20.000 Nm / h

POUR VIS M12

| Ø d1 | Ø d2 | Ø d3 | L0 | L1 | course s (mm) | F max. (daN) | F max. (Nm) | pour vis | Ref. |
|------|------|------|------|------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------|
| 30 | 20,3 | 30,2 | 11,8 | 10,7 | 2,7 | 500 | 2,9 | M12 | 2450.11.B |



ELEMENT AMORTISSEUR - GRANDE CHARGE

2450.20.A / B


MATIERE : élastomère polyester.

Résiste aux microbes, eau de mer, produits chimiques, huiles et graisses.

Pas d'absorption ni de gonflement par l'eau.

Température d'utilisation : - 40°C à +90°C.

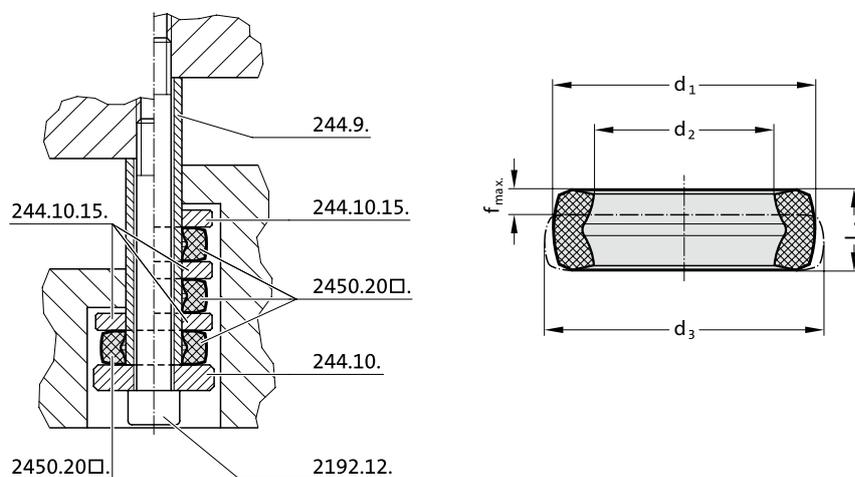
REMARQUE :

Utilisation dans des outils à suivre pour l'automobile et les machines à laver.

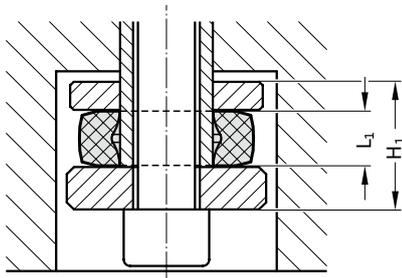
Diminue la vitesse de course-retour et donc la charge sur les vis

ou goujons ainsi que l'émission de bruit.

| Ø d1 | Ø d2 | Ø d3 | Lo | F max (daN) | f max. (mm) | energie par course (s) Nm | pour vis | Ref. |
|------|------|------|------|----------------|----------------|------------------------------|-------------|----------------|
| 26,4 | 16,3 | 28,4 | 7,8 | 550 | 2 | 5 | M10 | 2450.20.A.0264 |
| 32,1 | 20,3 | 35,1 | 10,8 | 900 | 4,4 | 14,2 | M12 | 2450.20.B.0321 |
| 45,8 | 25,3 | 49,8 | 17 | 2.000 | 4,9 | 44,6 | M16 | 2450.20.B.0458 |
| 54,6 | 30,3 | 61,8 | 21,3 | 3.000 | 7,6 | 81,9 | M20 | 2450.20.A.0546 |
| 61,8 | 36,3 | 69,9 | 21,5 | 4.600 | 8,2 | 126,5 | M24 | 2450.20.A.0618 |
| 78,5 | 42,3 | 89 | 29,4 | 7.500 | 11,4 | 269 | M30 | 2450.20.A.0785 |

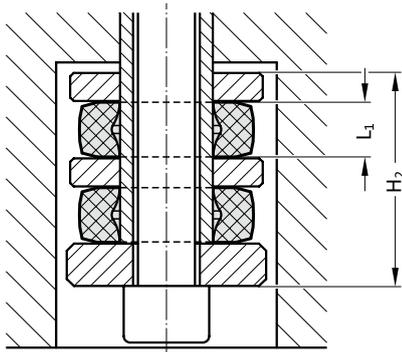


ELEMENT AMORTISSEUR - GRANDE CHARGE

2450.20.A / B


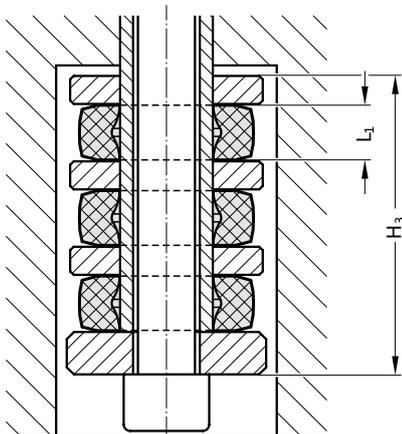
CHOIX - 1 PIECE

| L1 | F max dynamique (daN) | énergie par course (s) | énergie (Nm / h) | H1 | pour vis | Ref. |
|------|-----------------------|------------------------|------------------|------|----------|-------------------------------------|
| 7,1 | 410 | 3,5 | 9000 | 17,1 | M10 | 2450.20.A.0264.0163 |
| 9,8 | 660 | 12 | 30000 | 23,8 | M12 | 2450.20.B.0321.0203 |
| 15,3 | 1450 | 19 | 45000 | 31,3 | M16 | 2450.20.B.0458.0253 |
| 19 | 2250 | 47 | 67000 | 39 | M20 | 2450.20.A.0546.0303 |
| 19,5 | 3750 | 76 | 114000 | 39,5 | M24 | 2450.20.A.0618.0363 |
| 27 | 4600 | 143 | 152000 | 50 | M30 | 2450.20.A.0785.0423 |



CHOIX - 2 PIECES

| L1 | F max dynamique (daN) | énergie par course (s) | énergie (Nm / h) | H1 | pour vis | Ref. |
|------|-----------------------|------------------------|------------------|----|----------|-------------------------------------|
| 19 | 1800 | 78 | 107000 | 66 | M20 | 2450.20.A.0546.0303 |
| 19.5 | 3500 | 148 | 174000 | 67 | M24 | 2450.20.A.0618.0363 |
| 27 | 3900 | 233 | 272000 | 85 | M30 | 2450.20.A.0785.0423 |



CHOIX - 3 PIECES

| L1 | F max dynamique (daN) | énergie par course (s) | énergie (Nm / h) | H1 | pour vis | Ref. |
|------|-----------------------|------------------------|------------------|------|----------|-------------------------------------|
| 19 | 1600 | 100 | 127000 | 93 | M20 | 2450.20.A.0546.0303 |
| 19.5 | 2800 | 176 | 194000 | 94.5 | M24 | 2450.20.B.0618.0363 |
| 27 | 2900 | 255 | 281000 | 120 | M30 | 2450.20.A.0785.0423 |

BUTEE - AMORTISSEUR

2451.10.D

MATIERE : élastomère polyester.

Résiste aux microbes, eau de mer, produits chimiques, huiles et graisses.

Pas d'absorption ni de gonflement par l'eau.

Température d'utilisation : - 40° à + 90°C.

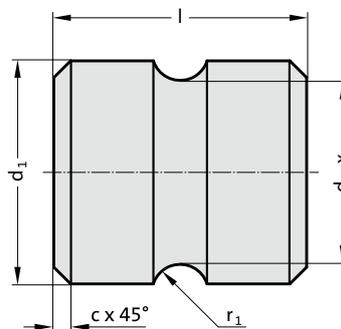
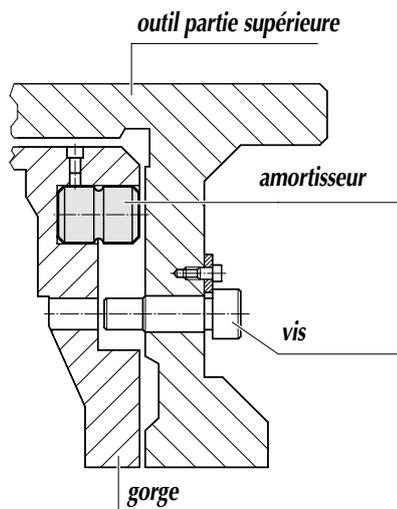
REMARQUE :

Utilisation dans des outils à suivre pour l'automobile et les machines à laver.

Diminue le choc en retour qui agit sur les vis et goujons dans des grands outillages.

Cette butée se trouve dans le porte-outil inférieur et subit une charge radiale.

Le nombre et la grandeur des butées dépendent du poids et de la vitesse de ce porte-outil.



| Gr. | Ø d1 | gorge | r1 | c | i | Ref. |
|-----|------|-------|----|---|----|--------------------------|
| B | 40 | 8 | 7 | 3 | 60 | 2451.10.D.040.060 |
| C | 50 | 10 | 8 | 4 | 70 | 2451.10.D.050.070 |
| D | 63 | 12 | 9 | 5 | 80 | 2451.10.D.063.080 |
| E | 80 | 14 | 10 | 6 | 90 | 2451.10.D.080.090 |

NOMBRE DE GRANDEUR (B, C, D, E) DES BUTEES POUR UN POIDS DE PORTE-OUTIL DONNE

| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100 | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B |
| 250 | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 3 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B |
| 500 | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x C | 4 x C | 4 x C |
| 750 | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x B | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C |
| 1000 | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x D | 4 x D |
| 1250 | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D |
| 1500 | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x E |
| 1750 | 4 x C | 4 x C | 4 x C | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E |
| 2000 | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E |
| 2500 | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 6 x E | 6 x E |
| 3000 | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x D | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 6 x E | 6 x E | 6 x E |
| 3500 | 4 x D | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 6 x E | 6 x E | 8 x E | 8 x E | 10 x E |
| 4000 | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 4 x E | 6 x E | 6 x E | 6 x E | 8 x E | 8 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E |
| 4500 | 6 x E | 6 x E | 6 x E | 6 x E | 6 x E | 8 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E |
| 5000 | 6 x E | 6 x E | 8 x E | 8 x E | 8 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | 10 x E | --- | --- | --- | --- |