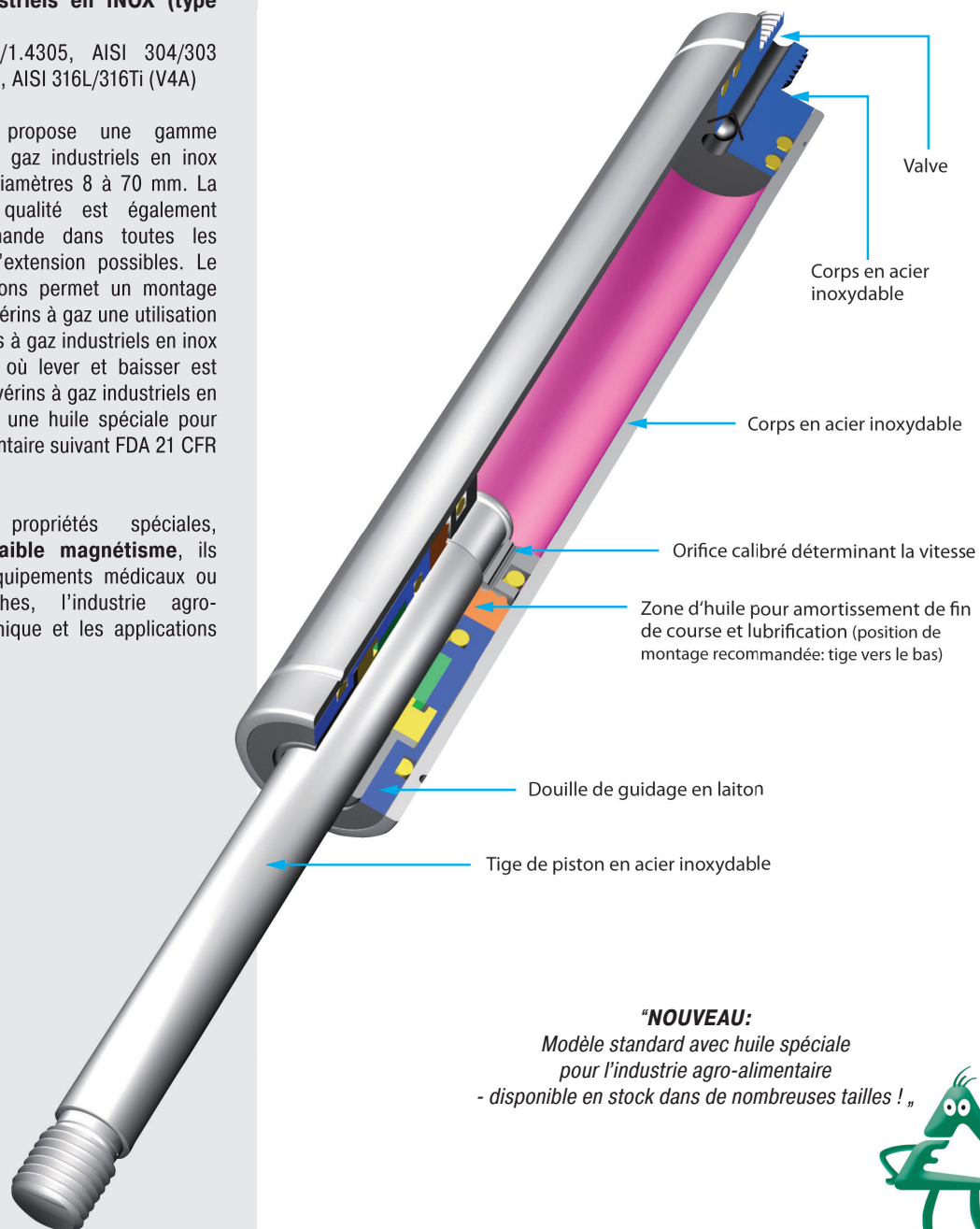


Vérins à gaz industriels en INOX (type compression)

Matériaux : 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A), 1.4404/1.4571, AISI 316L/316Ti (V4A)

Delta Equipement propose une gamme étendue de vérins à gaz industriels en inox avec des corps de diamètres 8 à 70 mm. La version de haute qualité est également disponible sur demande dans toutes les courses et forces d'extension possibles. Le large choix de fixations permet un montage facile et permet aux vérins à gaz une utilisation universelle. Les vérins à gaz industriels en inox sont utilisés partout où lever et baisser est nécessaire. Tous les vérins à gaz industriels en inox sont livrés avec une huile spéciale pour l'industrie agro-alimentaire suivant FDA 21 CFR 178.3570.

De part leurs propriétés spéciales, **anticorrosion et faible magnétisme**, ils sont adaptés aux équipements médicaux ou pour salles blanches, l'industrie agro-alimentaire, l'électronique et les applications maritimes.



"NOUVEAU:
Modèle standard avec huile spéciale
pour l'industrie agro-alimentaire
- disponible en stock dans de nombreuses tailles ! „



Fluide de remplissage: azote et huile HLP suivant la norme DIN 51 524, tome 2

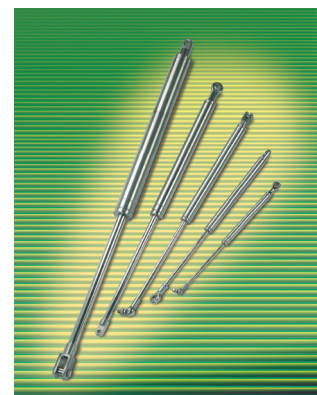
Matériaux: tige, corps et fixations:
INOX 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A) ou
INOX 1.4404/1.4571, AISI 316L/316Ti (V4A).

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Température d'utilisation:
-20 °C à 80 °C

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, courbes spéciales des forces, racleur, longueurs spéciales, autres fixations.



Fixation

Modèle standard

Fixation

B3,5 M3,5x0,6

A3,5-V4A Rayon R4

C3,5-V4A Ø 13, 8,5, 10, 18, 36°, M4x0,7

D3,5-V4A Ø 4, 8, 4, 8, 16, 5

G3,5-V4A Ø 13, 8, 4, 8, 18

Embout fileté B3,5

Embout mâle A3,5-V4A charge max. 370 N

Rotule radiale C3,5-V4A charge max. 370 N

Chape D3,5-V4A charge max. 370 N

Rotule sans axe G3,5-V4A charge max. 370 N

Vis d'échappement DE-GAS-3,5

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|-------------|-----------|---------------|
| GS-8-20-V4A | 20 | 72 |
| GS-8-30-V4A | 30 | 92 |
| GS-8-40-V4A | 40 | 112 |
| GS-8-50-V4A | 50 | 132 |
| GS-8-60-V4A | 60 | 152 |
| GS-8-80-V4A | 80 | 192 |

* Fixation -B des deux côtés.

Exemple de commande

Modèle (Ressort en compression) **GS-8-30-AC-30-V4A**

Cylindre Ø (8 mm)

Course (30 mm)

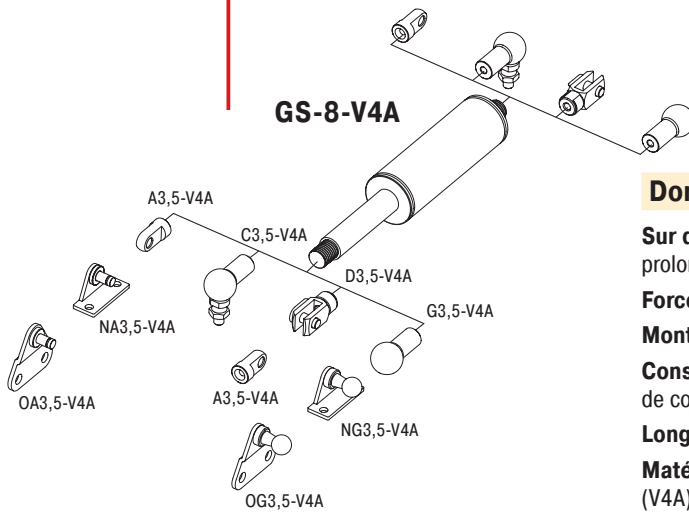
Fixation côté tige A3,5-V4A

Fixation côté corps C3,5-V4A

Force de compression F₁ 30 N

Identifié par un N°K fourni à la livraison

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 43



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, caractéristiques différentes, fixations spéciales etc.

Force de pression F₁ à 20 °C: 25 N à 100 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 5 mm

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4404/1.4571, AISI 316L/ 316Ti (V4A).

Progression: env. 27 %, F₂ max. 130 N

Fixation

Modèle standard

Fixation

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|--------------|--------------|------------------|
| GS-10-20-V4A | 20 | 72 |
| GS-10-30-V4A | 30 | 92 |
| GS-10-40-V4A | 40 | 112 |
| GS-10-50-V4A | 50 | 132 |
| GS-10-60-V4A | 60 | 152 |
| GS-10-80-V4A | 80 | 192 |

* Fixation -B des deux côtés.

Exemple de commande

Modèle (Ressort en compression) **GS-10-30-AC-30-V4A**

Corps Ø (10 mm) _____

Course (30 mm) _____

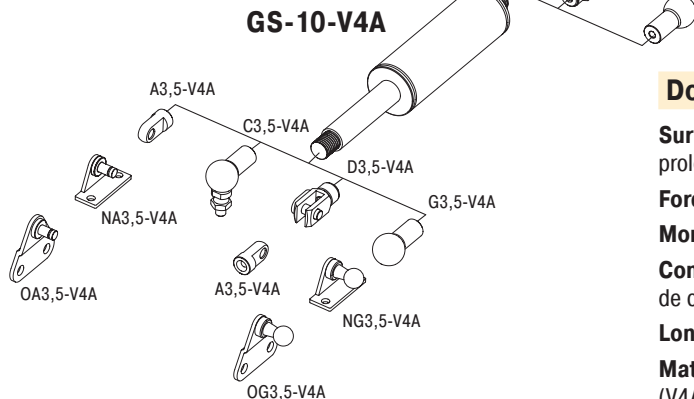
Fixation côté tige A3,5-V4A _____

Fixation côté corps C3,5-V4A _____

Force de compression F₁ 30 N _____

Identifié par un N°K fourni à la livraison _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 43



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, caractéristiques différentes, fixations spéciales etc.

Force de pression F₁ à 20 °C: 30 N à 100 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 5 mm

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4404/1.4571, AISI 316L/ 316Ti (V4A).

Progression: env. 12 %, F₂ max. 115 N

Fixation

Modèle standard

Fixation

A3,5

B3,5

C3,5

D3,5

E3,5

G3,5

Douille de protection W3,5-12

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie | F ₁ max. N |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| GS-12-20 | 20 | 72 | 180 |
| GS-12-30 | 30 | 92 | 180 |
| GS-12-40 | 40 | 112 | 180 |
| GS-12-50 | 50 | 132 | 180 |
| GS-12-60 | 60 | 152 | 180 |
| GS-12-80 | 80 | 192 | 150 |
| GS-12-100 | 100 | 232 | 150 |
| GS-12-120 | 120 | 272 | 120 |
| GS-12-150 | 150 | 332 | 100 |

* Fixation -A ou -B des deux côtés.

Exemple de commande

Modèle (Ressort en compression) → **GS-12-100-AA-30**

Corps Ø (12 mm) →

Course (100 mm) →

Fixation côté tige A3,5 →

Fixation côté corps A3,5 →

Force de compression F₁ 30 N →

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 40

Embout mâle A3,5
charge max. 370 N

Embout fileté B3,5

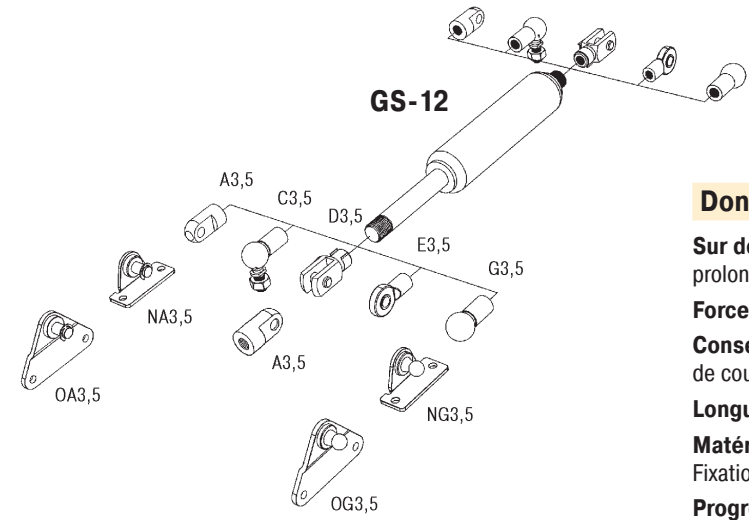
Rotule radiale C3,5
charge max. 370 N

Chape D3,5
charge max. 370 N

Embout à rotule E3,5
charge max. 370 N

Rotule sans axe G3,5
charge max. 370 N

Vis d'échappement DE-GAS-3,5



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, caractéristiques différentes, fixations spéciales etc.

Force de pression F₁ à 20 °C: 10 N à 180 N

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 10 mm

Matériaux: corps: acier peint en noir. Tige de piston: INOX (1.4305). Fixations: acier zingué.

Progression: env. 25 %, F₂ max. 225 N

Fixation

Modèle standard

Fixation

B5 $M5 \times 0,8$ $\varnothing 6$ Course $\varnothing 15,6$ L +/- 2 mm tige sortie

A5-VA Rayon R5 $\varnothing 10$ 6,1 9 8 16

C5-VA $\varnothing 13$ $\varnothing 8$ 8 12 10 22 $M5 \times 0,8$ 36°

D5-VA $\varnothing 5$ 14 10 5 6 10 20

E5-VA 24° $\varnothing 5$ 4,5 $\varnothing 10$ $\varnothing 13$ 8 12 27 12 10

G5-VA $\varnothing 13$ $\varnothing 8$ 4,5 $\varnothing 8$ 12 22

Douille de protection W5-15-VA $\varnothing 19$ L = Course + 20

Embout fileté B5

Embout mâle A5-VA
charge max. 490 N

Rotule radiale C5-VA
charge max. 430 N

Chape D5-VA
charge max. 490 N

Embout à rotule E5-VA
charge max. 490 N

Rotule sans axe G5-VA
charge max. 430 N

Vis d'échappement DE-GAS-5

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|--------------|-----------|---------------|
| GS-15-20-VA | 20 | 74 |
| GS-15-40-VA | 40 | 114 |
| GS-15-50-VA | 50 | 134 |
| GS-15-60-VA | 60 | 154 |
| GS-15-80-VA | 80 | 194 |
| GS-15-100-VA | 100 | 234 |
| GS-15-120-VA | 120 | 274 |
| GS-15-150-VA | 150 | 334 |

* Fixation -B des deux côtés.

Exemple de commande **GS-15-150-AC-150-VA**

Modèle (Ressort en compression) _____

Cylindre \varnothing (15,6 mm) _____

Corps (150 mm) _____

Fixation côté tige A5-VA _____

Fixation côté corps C5-VA _____

Force de compression F_1 150 N _____

Identifié par un N°K fourni à la livraison _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 43

GS-15-VA

A5-VA C5-VA D5-VA E5-VA G5-VA

MA5-V4A NA5-V4A OA5-V4A PA5-V4A NG5-V4A OG5-V4A PG5-V4A

Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, courbes spéciales des forces, longueurs spéciales, autres fixations, racleur. Ressorts à gaz et fixations en INOX 1.4404/1.4571 (V4A).

Force de pression F_1 à 20 °C: 40 N à 400 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 20 mm (dépend de la course)

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

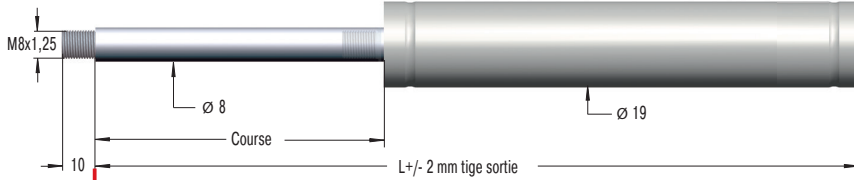
Progression: env. 34 %, F_2 max. 535 N

Fixation

Modèle standard

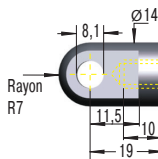
Fixation

B8



Embout fileté **B8**

A8-VA



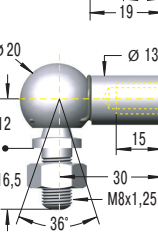
Dimensions

| Type | Course mm | L tige sortie |
|--------------|--------------|------------------|
| GS-19-50-VA | 50 | 164 |
| GS-19-100-VA | 100 | 264 |
| GS-19-150-VA | 150 | 364 |
| GS-19-200-VA | 200 | 464 |
| GS-19-250-VA | 250 | 564 |
| GS-19-300-VA | 300 | 664 |

* Fixation -B des deux côtés.

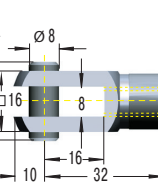
Embout mâle
A8-VA
charge max. 1560 N

C8-VA



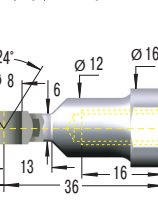
Rotule radiale
C8-VA
charge max. 1140 N

D8-VA



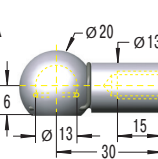
Chape **D8-VA**
charge max. 1560 N

E8-VA



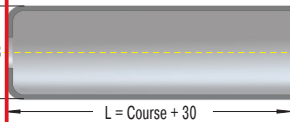
Embout à rotule
E8-VA
charge max. 1560 N

G8-VA



Rotule sans axe **G8-VA**
charge max. 1140 N

Douille de protection
W8-19-VA



Exemple de commande **GS-19-150-AC-600-VA**

Modèle (Ressort en compression) _____

Cylindre Ø (19 mm) _____

Corps (150 mm) _____

Fixation côté tige A8-VA _____

Fixation côté corps C8-VA _____

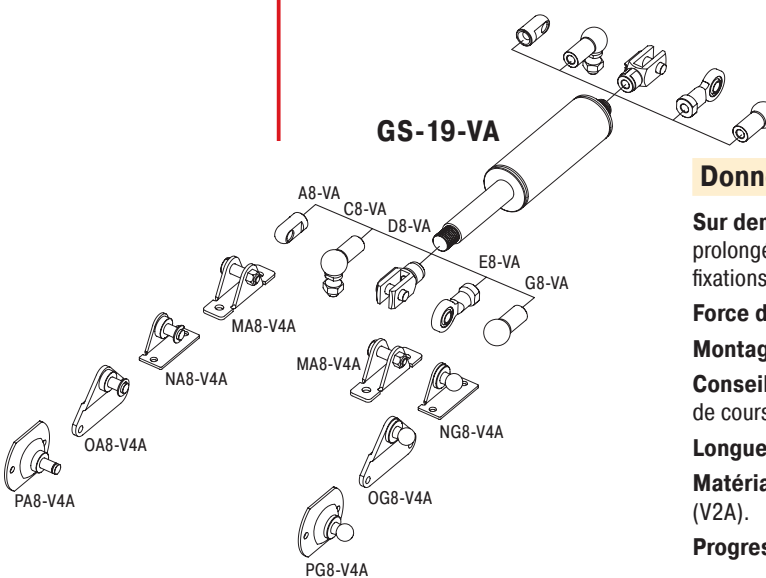
Force de compression F₁ 600 N _____

Identifié par un N°K fourni à la livraison _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 44

Vis d'échappement
DE-GAS-8

GS-19-VA



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, courbes spéciales des forces, longueurs spéciales, autres fixations, racleur. Ressorts à gaz et fixations en INOX 1.4404/1.4571 (V4A).

Force de pression F₁ à 20 °C: 50 N à 700 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 20 mm (dépend de la course)

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

Progression: env. 33 %, F₂ max. 930 N

Fixation

Modèle standard

Fixation

B8 Embout fileté **B8**

A8-VA Embout mâle **A8-VA**
charge max. 1560 N

C8-VA Rotule radiale **C8-VA**
charge max. 1140 N

D8-VA Chape **D8-VA**
charge max. 1560 N

E8-VA Embout à rotule **E8-VA**
charge max. 1560 N

G8-VA Rotule sans axe **G8-VA**
charge max. 1140 N

Vis d'échappement DE-GAS-8

Douille de protection W8-22-VA

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|--------------|-----------|---------------|
| GS-22-50-VA | 50 | 164 |
| GS-22-100-VA | 100 | 264 |
| GS-22-150-VA | 150 | 364 |
| GS-22-200-VA | 200 | 464 |
| GS-22-250-VA | 250 | 564 |
| GS-22-300-VA | 300 | 664 |
| GS-22-350-VA | 350 | 764 |
| GS-22-400-VA | 400 | 864 |
| GS-22-450-VA | 450 | 964 |
| GS-22-500-VA | 500 | 1 064 |
| GS-22-550-VA | 550 | 1 164 |
| GS-22-600-VA | 600 | 1 264 |
| GS-22-650-VA | 650 | 1 364 |
| GS-22-700-VA | 700 | 1 464 |

* Fixation -B des deux côtés.

Exemple de commande

GS-22-150-AE-800-VA

Modèle (Ressort en compression) _____
Cylindre Ø (23 mm) _____
Course (150 mm) _____
Fixation côté tige A8-VA _____
Fixation côté corps E8-VA _____
Force de compression F₁ 800 N _____
Identifié par un N°K fourni à la livraison _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 44

Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, courbes spéciales des forces, longueurs spéciales, autres fixations, racleur. Ressorts à gaz et fixations en INOX 1.4404/1.4571 (V4A).

Force de pression F₁ à 20 °C: 100 N à 1200 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 20 mm (dépend de la course)

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

Progression: env. 32 %, F₂ max. 1585 N

DE - CAT Septembre 2016

Fixation

Modèle standard

Fixation

B10 Embout fileté B10

A10-VA Embout mâle A10-VA charge max. 3800 N

C10-VA Rotule radiale C10-VA charge max. 1750 N

D10-VA Chape D10-VA charge max. 3800 N

E10-VA Embout à Rotule E10-VA charge max. 3800 N

Vis d'échappement DE-GAS-10

Douille de protection W10-28-VA
Prix sur demande

Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|--------------|-----------|---------------|
| GS-28-100-VA | 100 | 262 |
| GS-28-150-VA | 150 | 362 |
| GS-28-200-VA | 200 | 462 |
| GS-28-250-VA | 250 | 562 |
| GS-28-300-VA | 300 | 662 |
| GS-28-350-VA | 350 | 762 |
| GS-28-400-VA | 400 | 862 |
| GS-28-450-VA | 450 | 962 |
| GS-28-500-VA | 500 | 1 062 |
| GS-28-550-VA | 550 | 1 162 |
| GS-28-600-VA | 600 | 1 262 |
| GS-28-650-VA | 650 | 1 362 |

* Fixation -B des deux côtés.

Exemple de commande

GS-28-150-EE-1200-VA

Modèle (Ressort en compression) _____

Corps Ø (28 mm) _____

Course (150 mm) _____

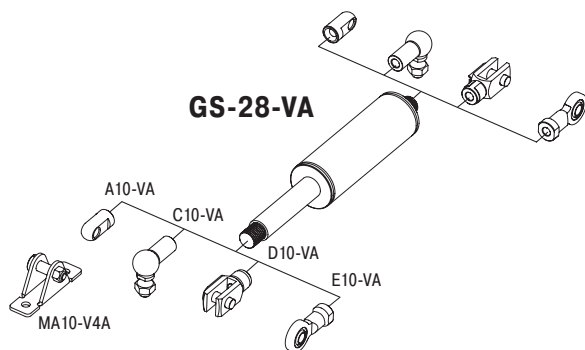
Fixation côté tige E10-VA _____

Fixation côté corps E10-VA _____

Force de compression F₁ 1200 N _____

Identifié par un N° K fourni à la livraison _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.
Accessoires de montage voir page 44



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement prolongé, courbes spéciales des forces, longueurs spéciales, autres fixations, racleur. Ressorts à gaz et fixations en INOX 1.4404/1.4571 (V4A).

Force de pression F₁ à 20 °C: 150 N à 2500 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: env. 20 mm (dépend de la course)

Matériaux: tige, corps et fixations: INOX 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

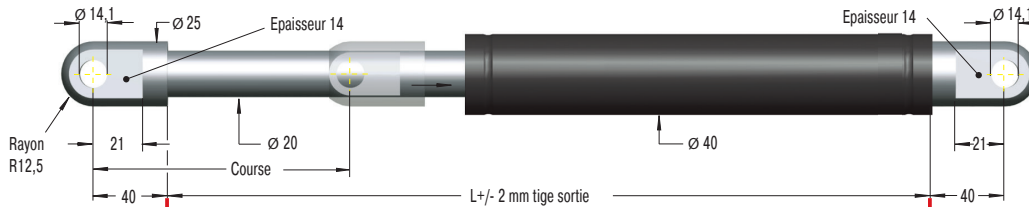
Progression: env. 52 %, F₂ max. 3800 N

Fixation

Modèle standard

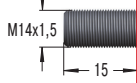
Fixation

A14



Embout mâle A14
charge max. 10 000 N

B14



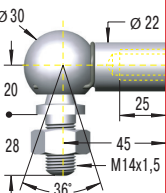
Dimensions

| Modèle | Course mm | L tige sortie |
|------------|-----------|---------------|
| GS-40-100 | 100 | 317 |
| GS-40-150 | 150 | 417 |
| GS-40-200 | 200 | 517 |
| GS-40-300 | 300 | 717 |
| GS-40-400 | 400 | 917 |
| GS-40-500 | 500 | 1 117 |
| GS-40-600 | 600 | 1 317 |
| GS-40-800 | 800 | 1 717 |
| GS-40-1000 | 1 000 | 2 117 |

* Fixation -A ou -B des deux côtés.

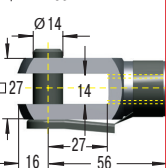
Embout fileté B14

C14



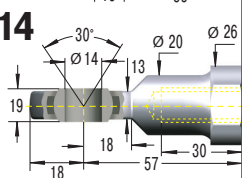
Rotule radiale C14
charge max. 3200 N

D14



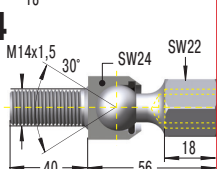
Chape D14
charge max. 10 000 N

E14



Embout à rotule E14
charge max. 10 000 N

F14



Rotule axiale F14
charge max. 3200 N

Exemple de commande

GS-40-150-DD-3500

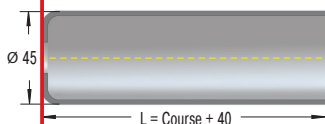
Modèle (Ressort en compression) _____
Corps Ø (40 mm) _____
Course (150 mm) _____
Fixation côté tige D14 _____
Fixation côté corps D14 _____
Force de compression F₁ 3500 N _____

Toutes les combinaisons des fixations sont possibles.

Accessoires de montage voir page 42

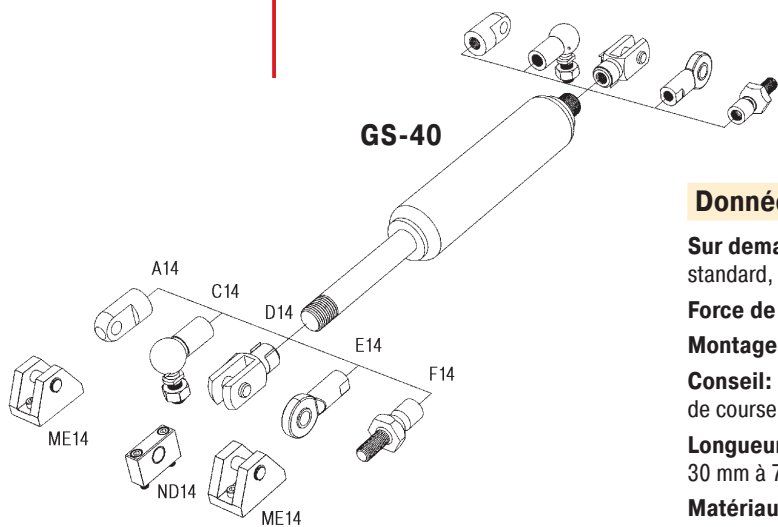
Douille de protection

W14-40



Vis d'échappement DE-GAS-14

GS-40



Données techniques et conseils

Sur demande: sans amortissement de fin de course, avec amortissement standard, caractéristiques différentes, racleur, modèles en INOX.

Force de pression F₁ à 20 °C: 500 N à 5000 N

Montage: au choix

Conseil: montez la tige dirigée vers le bas, afin que l'amortissement de fin de course fonctionne à l'ouverture.

Longueur d'amortissement: amortissement fort en fin de course, env. 30 mm à 70 mm (dépend de la course), et vitesse d'extension lente.

Matériaux: tige de piston: traitement résistant à l'usure. Corps: peint en noir. Fixations: acier zingué.

Progression: env. 37 % à 49 %, F₂ max. 7450 N