

Ressorts à gaz de grand rendement

Principes de fonctionnement des modèles différents

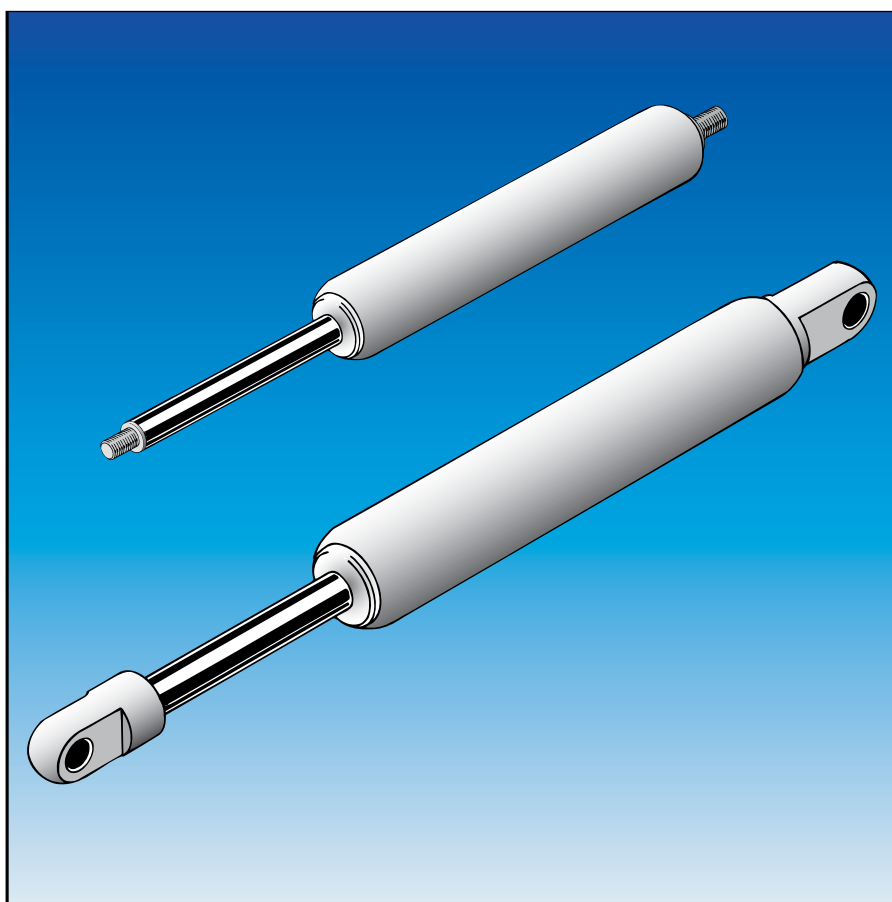
Les ressorts à gaz DICTATOR de grand rendement soulèvent des charges - toujours facilement, doucement et sans saccades. Les possibilités d'application sont aussi nombreuses que nos types. C'est pour ça qu'il n'y existe pas une liste fixe de types et qu'il y a seulement peu de types en stock.

Nous fabriquons **vosre ressort à gaz selon vos exigences** - et cela aussi bien **à l'unité** et de petites quantités.

En raison de la **gamme importante** de modèles et les **possibilités de variation** les ressorts à gaz de grand rendement DICTATOR peuvent être utilisés dans presque toutes constructions où il faut assister à un mouvement ou équilibrer des composants.

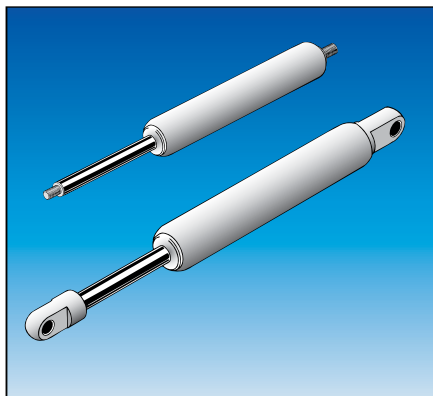
Dans les ressorts à gaz agit **azote** sous haute pression sur la tige. Une réserve d'**huile** amortit doucement des mouvements violents et la fin de course. Les étanchéités spéciales réduisent la friction, augmentent le rendement et garantissent une longue durée de vie.

Vous avez l'application. **Nous** avons le ressort à gaz. En ce chapitre nous vous expliquons les différents principes de fonctionnement et leurs applications.



Données techniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Gaz | azote (N), (non inflammable!) (jusqu'à 10 000 N) |
| Fluide d'amortissement | huile hydraulique (minérale ou silicone), biologique |
| Plage de température | -10 °C (avec huile spéciale -30 °C) jusqu'à +80 °C |
| Manœuvres | max. 6 cycles par minute |
| Cylindres (Ø 10 jusqu'à 65 mm) | tubes d'acier (zingués, peints, inox) |
| Tiges (Ø 3 jusqu'à 30 mm) | acier (chromé dur ou inox, poli) |
| Force et progressivité | dépendant de diamètre et longueur jusqu'à 10000 N |
| Courses / Tolérances | de 10 mm jusqu'à 1000 mm / tolérance ± 2 mm |

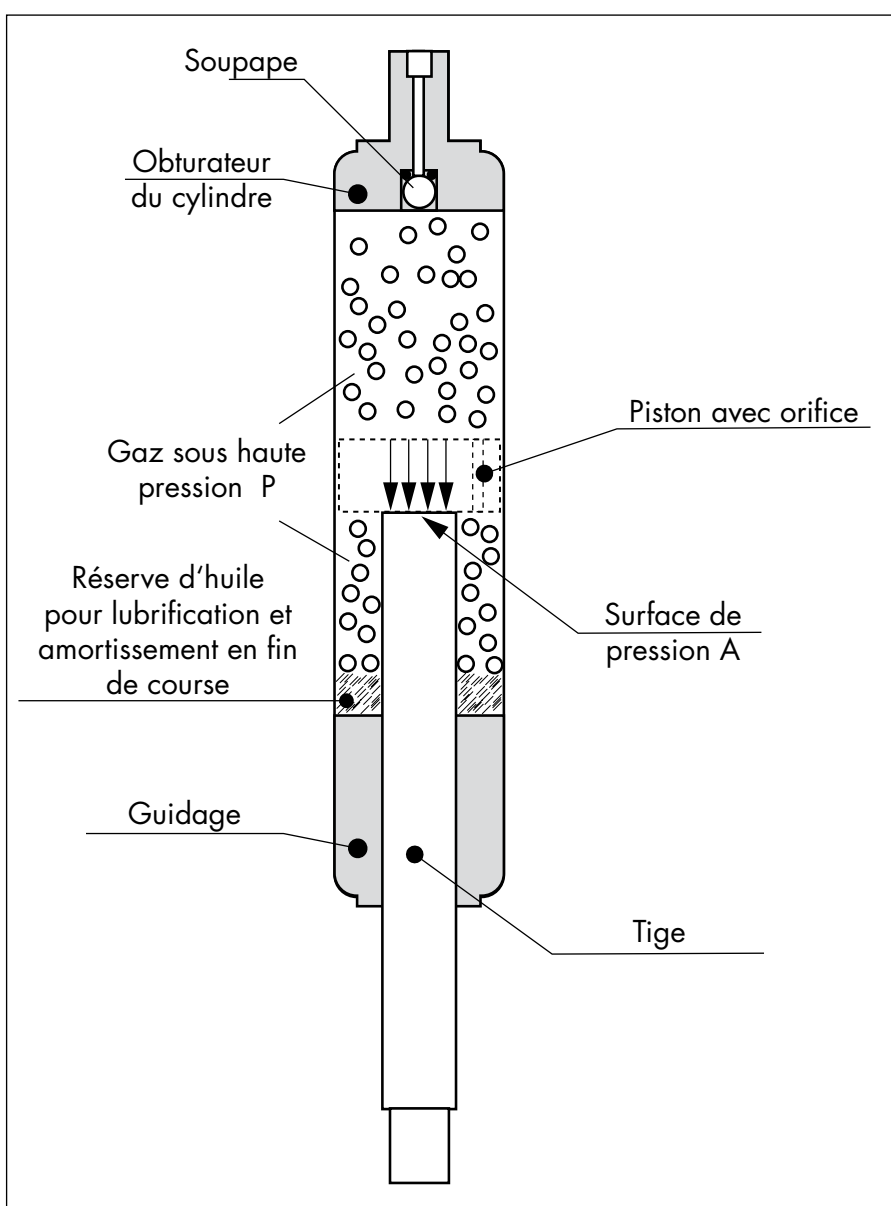


Principe de base du fonctionnement

Aux pages suivantes vous trouverez les principes de fonctionnement des types différents des ressorts à gaz. Cependant tous les modèles ont en commun le principe de base.

Les ressorts à gaz sont remplis d'azote sous haute pression. La pression du gaz agit sur le piston des deux côtés. La force du vérin résulte de la surface du piston opposée à celle avec la tige dépassant l'autre par la face de la tige.

La force résultante F en Newton [N] est le produit de la pression du gaz P [bar] et le diamètre A de la tige [mm²] : $F = P \times A$



Aux pages suivantes vous trouverez des informations détaillées du fonctionnement et des possibilités de variation des ressorts à gaz de poussée, de traction, à blocage et à vitesse de sortie réglable.

Veillez observer les instructions de sécurité à la page 06.013.00 !