Ressorts à gaz de grand rendement

Principes de fonctionnement des modèles différents

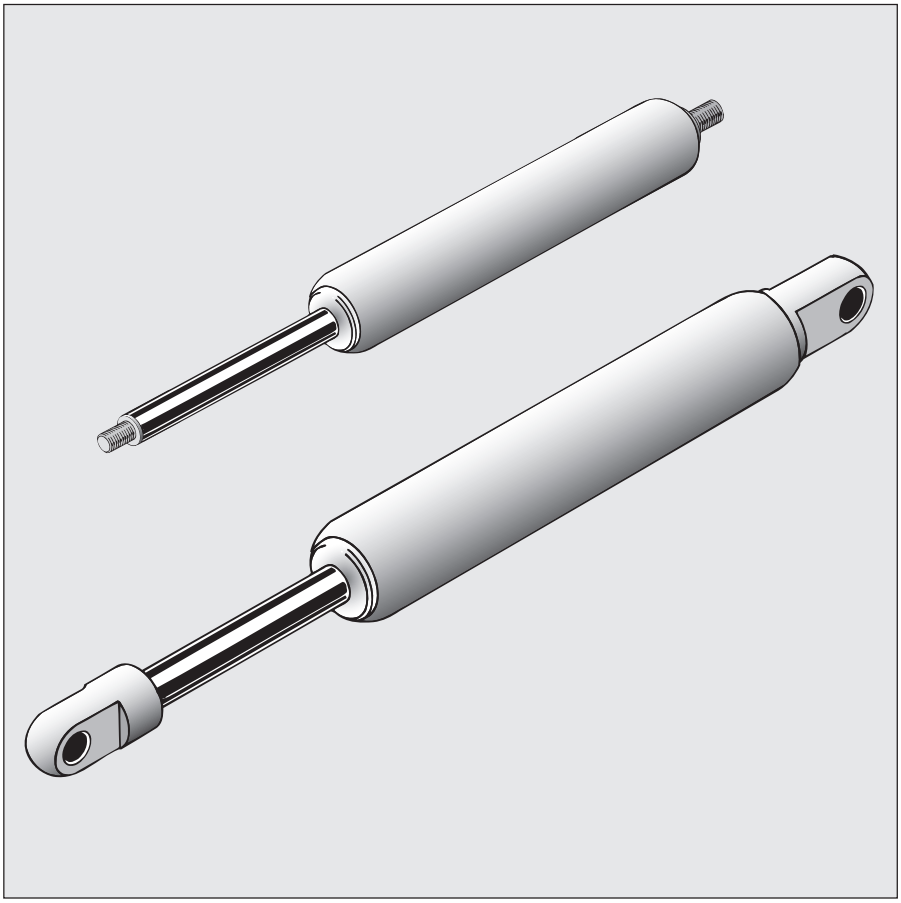
Les ressorts à gaz DICTATOR de grand rendement soulèvent des charges - toujours facilement, doucement et sans saccades. Les possibilités d'application sont aussi nombreuses que nos types. C'est pour ça qu'il n'y éxiste pas une liste fixe de types et qu'il y a seulement peu de types en stock.

Nous fabriquons **votre 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.

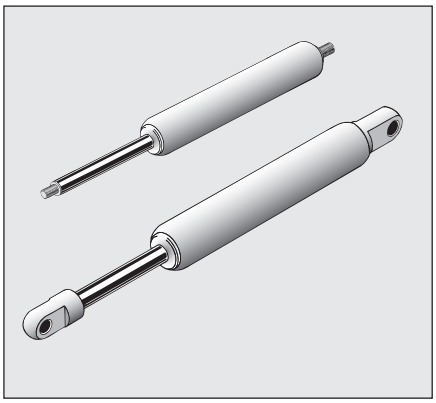
Dans les ressorts à gaz agit **azote** sous haute pression sur la tige. Une réserve d'**huile** amortit doucement des mouvements violents et la fin de course. Les étanchéités spéciales réduisent la friction, augmentent le rendement et garantissent une longue durée de vie.

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 10000N
Courses / Tolérances	de 10 mm jusqu'à 1000 mm / tolérance ± 2 mm

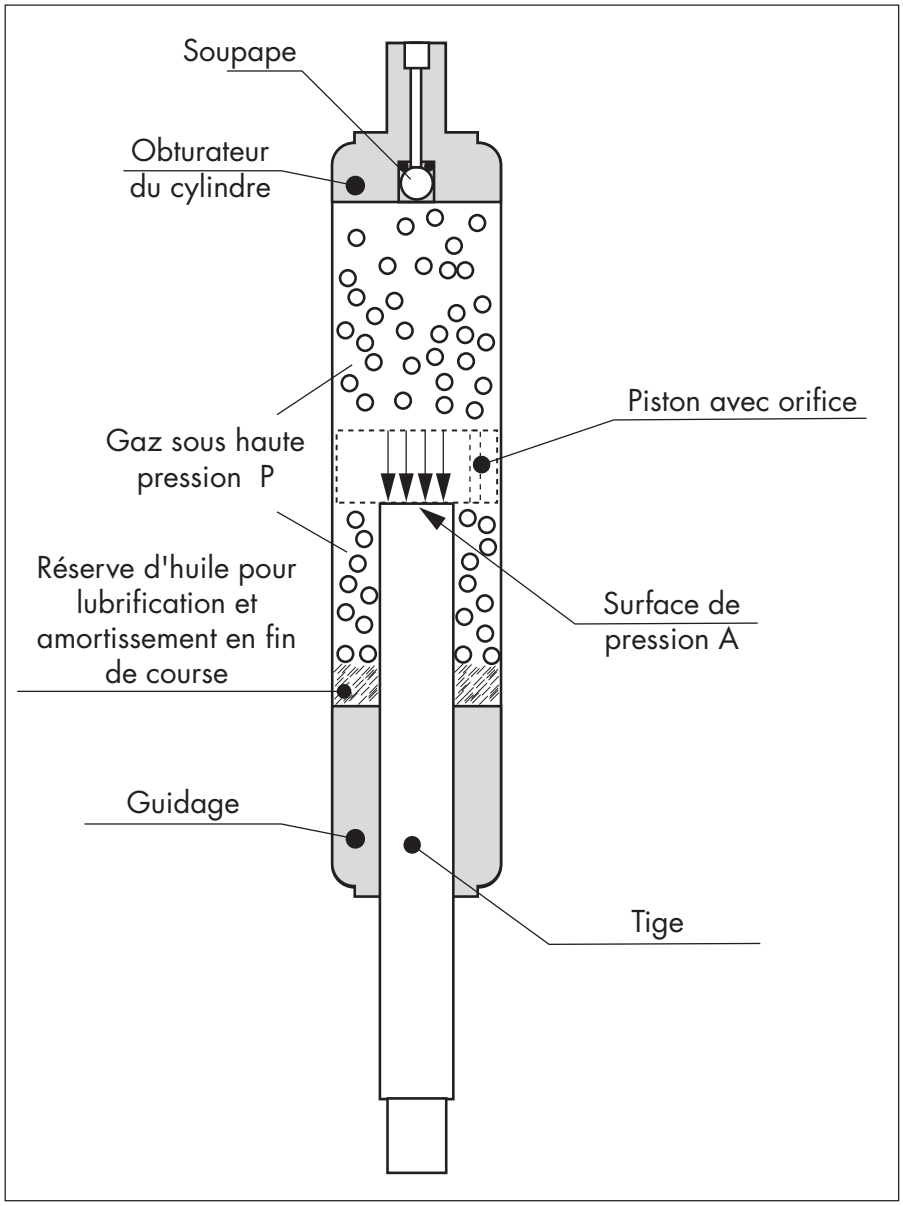


Principe de base du fonctionnement

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 [mm^2] : F = P x 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.

Veuillez observer les instructions de sécurité à la page 06.013.00 !

© DICTATOR TECHNIK GMBH • Gutenbergstr. 9 • D - 86356 Neusäß • Allemagne
Tel. (0821)24673 - 0 • Fax (0821) 24673 - 90 • E-Mail info@dictator.de • 0029