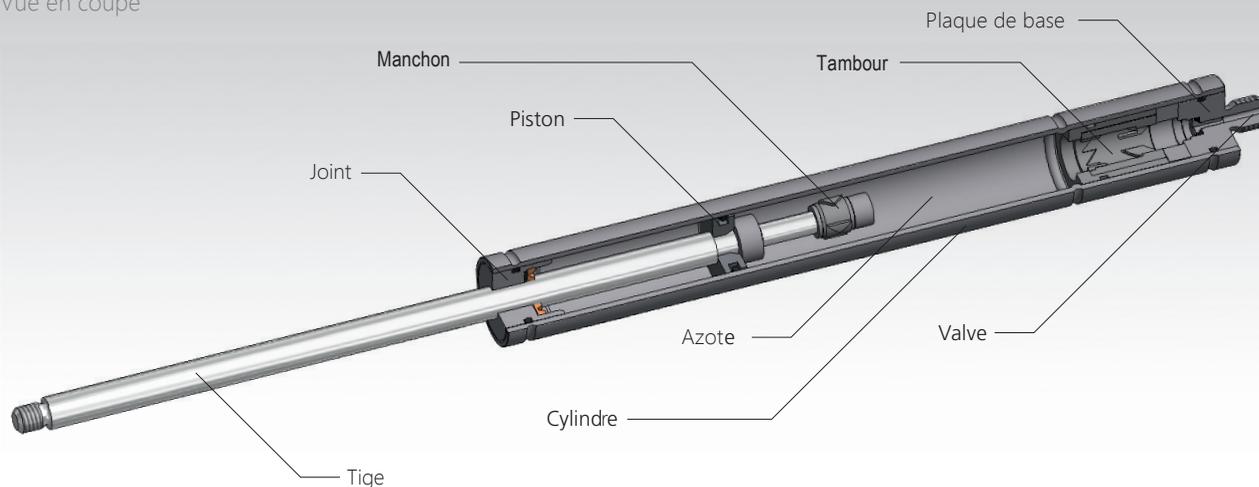


# RESSORT A GAZ BLOCABLE "FAÇON STYLO BILLE"

Vue en coupe



## APPLICATION

Les ressorts à gaz "façon stylo bille" sont des ressorts à amortissement hydraulique pouvant également être bloqués en position comprimée. Ils sont utilisés pour compenser, soutenir le poids de la partie à manipuler et remplacer la force manuelle à l'ouverture. Les ressorts à gaz "façon stylo bille" sont utilisés sur des composants ayant besoin d'être déplacées sans ajout d'un système de déclenchement complexe. Ils sont montés en aide à l'ouverture et à la retenue d'appareils dans les industries du meuble, dans l'ingénierie mécanique, dans la technologie médicale et de nombreux autres domaines industriels et domestiques.

## FONCTIONNEMENT

Les ressorts à gaz "façon stylo bille" sont des éléments d'ajustement hydro-pneumatiques, prêts à l'emploi et sans entretien. Ils sont remplis de gaz comprimé (azote) qui fournit la force au ressort.

La force est produite par la pression interne dans le cylindre qui est générée par le remplissage en azote. Dans le cas des ressorts à gaz de poussée, la pression s'applique sur la surface de la tige. La tige est toujours sortie si aucune charge n'est appliquée. En poussant la tige pour la rentrer, le volume dans le cylindre est réduit et le gaz est comprimé. Il en résulte une augmentation de la force (progression) dépendant du diamètre de la tige et du volume du cylindre.

Les ressorts à gaz "façon stylo bille" peuvent de plus être verrouillés mécaniquement en position rétractée. De même qu'un stylo à bille, le mécanisme de verrouillage sera libéré d'une légère pression dessus. Le ressort à gaz s'ouvrira alors automatiquement de lui-même.

Un large choix d'embouts et d'attaches rendra la fixation optimale sur votre application.