

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES



Magneti Marelli Parts & Services **VÉRINS À GAZ**

Les vérins Magneti Marelli Parts & Services sont développés et produits selon les procédures rigoureuses de la norme ISO 9001 et selon les exigences de qualité des principaux constructeurs automobiles.

- ▶ Une offre complète de vérins auto-extensibles et auto-pressurisés.
- ▶ Des matériaux et une conception de haute qualité, fabriqués en acier inoxydable capable de résister à des contraintes mécaniques intenses pour une durée de vie maximale.
- ▶ Un design compact permettant une facilité de montage, grâce aux éléments de fixation développés pour des applications spécifiques.
- ▶ Des produits disponibles en différentes tailles et forces : de 155 à 905 mm (longueur) et de 45 à 985 N (force F1).

VÉRINS À GAZ

VÉRINS À GAZ

Tige de piston :

En acier, permet le mouvement du piston

Piston :

En acier, bakélite, polyamide et caoutchouc, son mouvement permet la compression du gaz

Cylindre :

En acier, la compression du gaz a lieu à l'intérieur

Joint d'étanchéité :

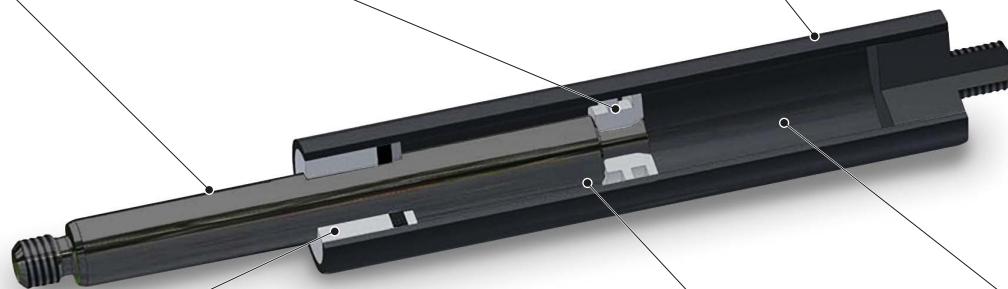
En plastique et en laiton, il est placé entre la tige de piston et l'intérieur du cylindre, empêchant l'azote de s'échapper

Azote :

Gaz sous pression qui permet l'extension du vérin

Huile :

Une petite quantité placée à l'intérieur du cylindre permet de réduire la friction



Le vérin (également appelé ressort à gaz) fonctionne en comprimant le gaz sous pression à l'intérieur du cylindre. Cela se produit lorsque la tige de piston est poussée par le poids du hayon (ou du capot de la voiture) à l'intérieur du cylindre, poussant le piston lui-même et comprimant le gaz, fournissant la « force d'extension » lorsque le hayon s'ouvre.

Les vérins sont en position déployée lorsqu'ils ne sont pas sous pression, comme lorsque le hayon est ouvert.

De plus, la petite quantité d'huile à l'intérieur minimise les frottements entre les pièces internes.

Cette petite quantité d'huile assure également la fonction d'amortissement : ouverture et fermeture en douceur, avec des cycles de mouvement sûrs et maximisant la durée de vie du produit.

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES