

## Kwalitatief hoogwaardige gasveren

### Werkingsprincipes van de verschillende varianten

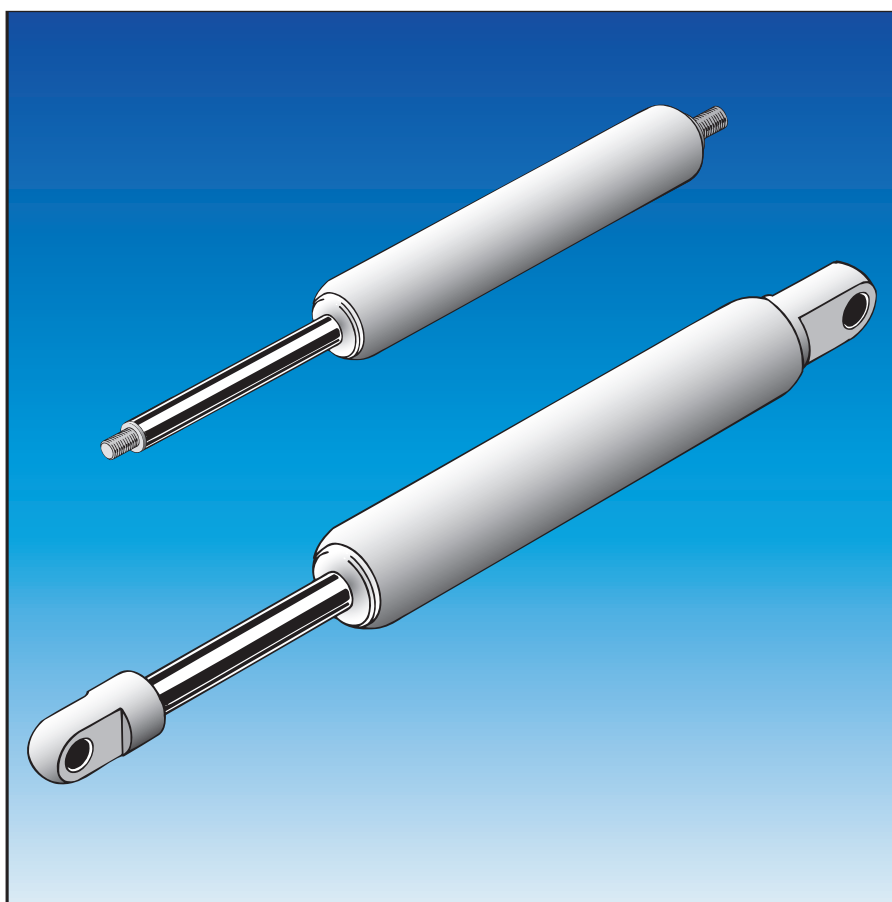
Met de kwalitatief hoogwaardige DICTATOR gasveren heft u uw lasten - altijd probleemloos, altijd zacht, zonder schok. De toepassingsmogelijkheden zijn net zo veelzijdig als onze model-varianten. Daarom heeft DICTATOR geen vaste typentabel en slechts weinig voorraadtypen.

Wij produceren **uw gasveer voor uw toepassing, naar uw wensen - ook als enkelstuk** of in kleine aantallen.

De DICTATOR kwalitatief hoogwaardige gasveren kunnen door hun grote **variatiemogelijkheden** in bijna alle constructies toegepast worden, waar de beweging van onderdelen ondersteund moet worden of ook als gewichtscompensatie.

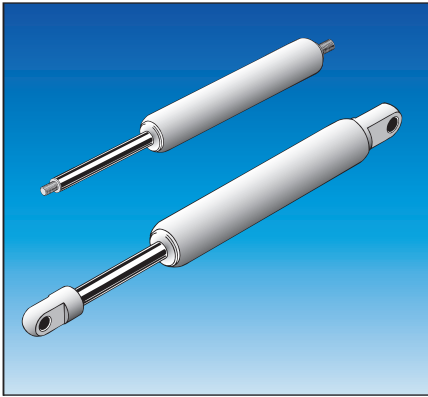
In gasveren werkt een onder hogedruk staande **stikstofgas** op de zuigerstang. Aanvullend dempt **olie** heftige bewegingen en de eindpositie zacht af. Speciale afdichtingen zorgen voor een geringe weerstand, een hoge werkingsgraad en een bijzonder lange levensduur.

**U** heeft de toepassing. **Wij** hebben de gasveren. In dit hoofdstuk leggen wij u de verschillende werkingsprincipes en hun toepassingsbereiken uit.



### Technische gegevens

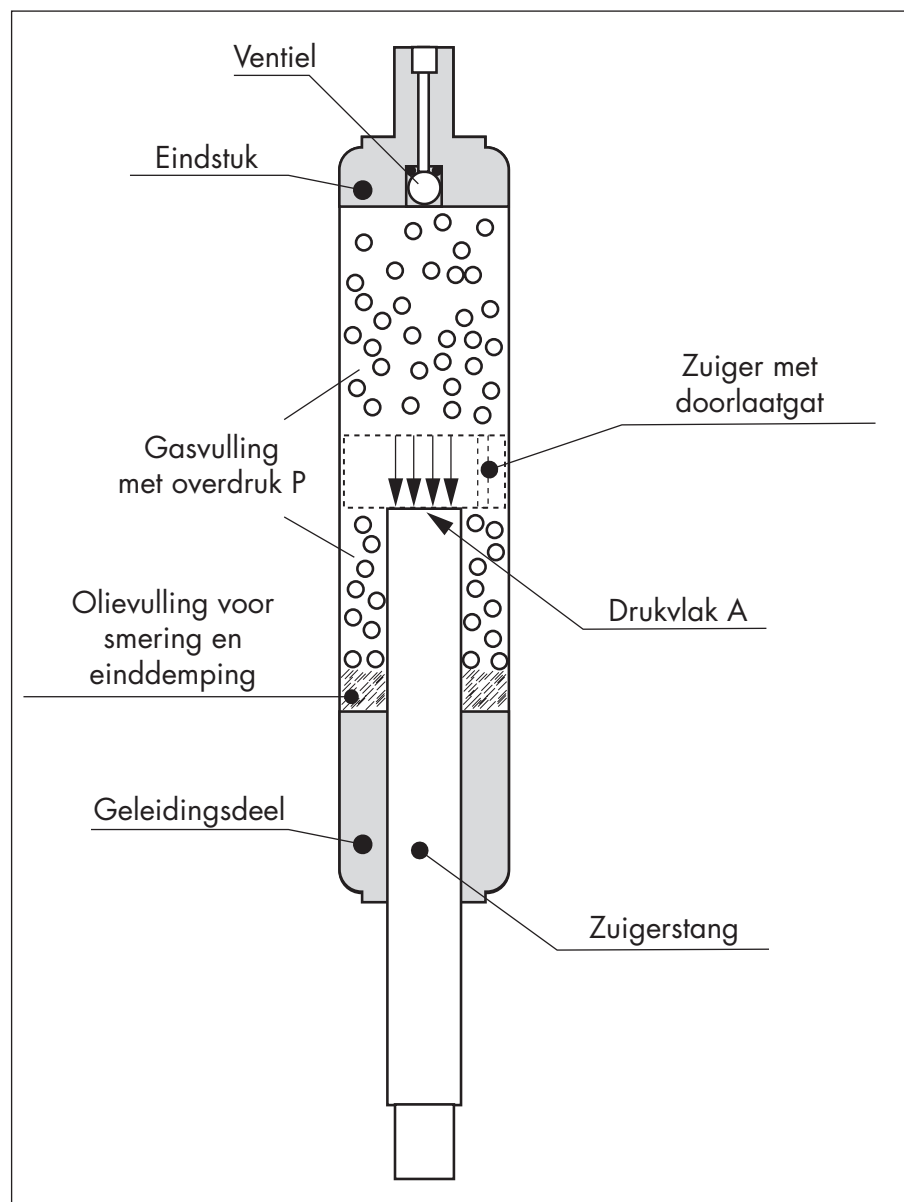
Drukmiddel	Stikstofgas (N), (onbrandbaar!) (tot 10 000 N)
Dempingsvloeistof	Hydraulische olie (mineraalolie resp. silicone olie), bio-olie
Temperatuurbereik	-10 °C (met speciale olie -30 °C) tot +80 °C
Aantal slagen	max. 6 slagen per minuut
Cilinderbuis (Ø 10 tot 65 mm)	Staalbuis (galvanisch verzinkt, gelakt, RVS)
Zuigerstang (Ø 3 tot 30 mm)	Staal (hardverchroomd resp. RVS, gepolijst)
Krachten en krachtverloop	afhankelijk van diameter en lengte (tot 10 000 N)
Slaglengtes / toleranties	van 10 mm tot 1000 mm / tolerantie ± 2 mm



## Basisprincipe

In deze sectie worden de werkingwijzen van de verschillende gasveersoorten uitvoerig uitgelegd. Bij alle varianten is het basisprincipe:

Gasveren worden onder zeer hoge overdruk met stikstof gevuld. Deze druk is op beide zijdes van de zuiger gelijk. De zuigerstang schuift altijd uit omdat het gebied van de zuiger met bevestigde zuigerstang kleiner is dan het gebied aan de andere van de zuiger waar geen zuigerstang aan is bevestigd. De resulterende kracht  $F$  in Newtons [N] kan worden berekend door de gas druk  $P$  [bar] te vermenigvuldigen met de oppervlakte  $A$  van de zuigerstang [mm<sup>2</sup>]:  $F = P \times A$



Op de volgende pagina's vindt u verdere details over werking en over de variatiemogelijkheden van drukgasveren, trekgasveren, blokkeerbare en regelbare gasveren resp. schuifeenheden.

**Let u a.u.b. ook op de veiligheidsinstructies op pagina 06.013.00!**