

**SPRINGMASTERS****WWW.GASVEREN.NL****SpringMasters BV**Hinmanweg 9N  
7575 BE Oldenzaal  
The NetherlandsP.O. Box 300  
7570 AH Oldenzaal  
The Netherlands

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT/BIC: RABONL2U

## Gebruikershandleiding Gasveren SpringMasters B.V.

### Algemene beschrijving

Een gasveer bestaat uit een cilinderbuis en een zuigerstang voorzien van een zuiger en is gevuld met onder (hoge) druk staande stikstof. Voor is de cilinderbuis afgedicht met een geleiding waar de zuigerstang naar buiten toe wordt afgedicht en aan de achterkant met een bodemstuk.

De druk is voor en achter de zuiger gelijk daar zich in de zuiger een doorstroomkanaal bevindt dat middels een (kleine) hoeveelheid meegepulde olie, tevens zorgt voor een einddemping van zowel de ingaande-als de uitgaande slag. De afvuldruk x de oppervlakte van de zuigerstang bepaalt de uitschuifkracht.

1. De uitschuifkracht F1 wordt gemeten bij +20 graden celsius. Per 10 graden celsius geldt een afwijking van +/- 3,4% drukverhoging/verlaging.
2. Gasveren moeten absoluut vrij van zijdelingse krachten, schokken en vibraties kunnen werken en de zuigerstangen moeten vrij van beschadigingen en vuil worden gehouden. Aggressieve schoonmaakmiddelen en/of wijzen zijn niet toegestaan.
3. Het ontluichtingsgat bij gas-trek-veren moet vrij blijven en mag niet verstopt raken. Gas-trek-veren mogen alleen in onbelaste toestand gedemonteerd worden. Gebruik geen loctite om stelschroef in bodemstuk vast te zetten. Voorkom onbelast terugschieten van zuigerstang en/of cilinderbuis.
4. Een gasveer is geen beveiligingsproduct, dat wil zeggen indien gasveren ingezet worden op plaatsen, waarbij bij uitval van de gasveer gevaar en risico voor personen en/of omgeving kan optreden, er extra beveiligingen moeten worden aangebracht.
5. Een gasveer mag niet zonder meer gebruikt worden als eindaanslag. De gasveren mogen maximaal met een extra kracht van 25 procent bovenop de maximale uitschui- c.q. trekkracht van het typegasveer belast worden.
6. Gasveren mogen slechts na schriftelijke toestemming van SpringMasters BV in de lucht-en ruimtevaartindustrie ingezet worden.
7. Voorraadbeheer: bij normale omgevingstemperaturen mogen afgepulde gasveren maximaal 3 maand horizontaal opgeslagen worden. Bij langere termijnen moeten de gasveren met de zuigerstang naar beneden wijzend worden opgeslagen. Opslag langer dan 1 jaar moet worden vermeden.

**Netherlands:** +31 (0) 541 682 186

www.gasveren.nl

info@gasveren.nl

**Germany:** +49 (0) 541 444 416 00

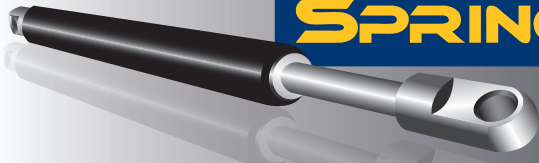
www.gasfedern.eu

info@gasfedern.eu

**Poland:** +48 (0) 61 880 0895

www.sprezynygazowe.pl

info@sprezynygazowe.pl



**SpringMasters**

**WWW.GASVEREN.NL**

**SpringMasters BV**

Hinmanweg 9N  
7575 BE Oldenzaal  
The Netherlands

P.O. Box 300  
7570 AH Oldenzaal  
The Netherlands

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT/BIC: RABONL2U

**Inbouwvoorschrift voor gasveren:**

Waar de gasveren te monteren?

Op het montagevoorstel van SpringMasters staan de coördinaten aangegeven waar de gasveren gemonteerd dienen te worden. Coördinaat R is daar waar de gasveer aan de vaste wereld dient te worden gemonteerd. Het montagepunt van de gasveer aan het te bewegen deel is aangegeven met een K. Beide coördinaten zijn gezien vanuit het scharnierpunt van uw constructie.

Hoe de gasveren te monteren ?

De gasveren dienen met de zuigerstang (dunne gedeelte) naar beneden te worden gemonteerd. Op deze manier zal er op het einde van de slag nog een einddemping waarneembaar zijn.

Deze einddemping remt de gasveren op het eind af zodat de scharnieren geen klap te verwerken krijgen. Dit zal zowel de gasveren als de constructie ten goede komen.

Waar op te letten bij het monteren?

Controleer goed of de aansluitdelen, zowel op zuigerstang als op de cilinderzijde, goed zijn aangedraaid. Het niet goed aandraaien van de aansluitdelen kan tot gevolg hebben dat de schroefdraden afknappen. Zorg ervoor dat de gasveren niet onderhevig zijn aan zijdelingse belasting.

Gasveren dienen rechtlijnig tussen de draaipunten te worden gemonteerd. Ook is het van essentieel belang dat de gasveren goed om de draaipunten kunnen draaien. De juiste keuze aansluitdelen en bevestigingsmateriaal kan het correct monteren vergemakkelijken.

Voorkom ten alle tijden beschadigingen aan de zuigerstang. Een beschadiging kan ervoor zorgen dat de afdichtingen het sneller begeven en daardoor het stikstof uit de gasveren kan ontsnappen. Na verloop van tijd zullen de gasveren niet meer naar behoren functioneren en dienen ze te worden vervangen.

**Let op:**

- 1) Gasdrukveren: Zuigerstang naar beneden inbouwen  
Gastrekveren: Zuigerstang naar boven inbouwen
- 2) Houd rekening met speling in de verbindingpunten – vermijd radiale belasting op de zuigerstang.

**Netherlands:** +31 (0) 541 682 186

[www.gasveren.nl](http://www.gasveren.nl)

[info@gasveren.nl](mailto:info@gasveren.nl)

**Germany:** +49 (0) 541 444 416 00

[www.gasfedern.eu](http://www.gasfedern.eu)

[info@gasfedern.eu](mailto:info@gasfedern.eu)

**Poland:** +48 (0) 61 880 0895

[www.sprezynygazowe.pl](http://www.sprezynygazowe.pl)

[info@sprezynygazowe.pl](mailto:info@sprezynygazowe.pl)



**SPRINGMASTERS**

**WWW.GASVEREN.NL**

**SpringMasters BV**

Hinmanweg 9N  
7575 BE Oldenzaal  
The Netherlands

P.O. Box 300  
7570 AH Oldenzaal  
The Netherlands

Chamber of Commerce nr.: 54995639

VAT: NL851521587B01

IBAN: NL85 RABO 0156 7670 15

SWIFT/BIC: RABONL2U

- 3) Door geringe beschadigingen of lakresten op de zuigerstang raakt de gasveer defect
- 4) Monteer de gasveer zo mogelijk nadat de constructie klaar en gelakt is
- 5) Bij niet inachtneming van bovenstaande vervalt garantie
- 6) Niet openen, niet verhitten- hoge druk
- 7) Gebruik van Loctite niet toegestaan , tenzij anders besproken en aangegeven.

**Aanwijzingen voor de afvoer van gebruikte gasveren door een juist toegeruste werkplaats.**

**Het hanteren van gasveren**

- Gasveren staan onder hoge druk. Ze mogen niet worden geopend- niet worden verhit.
- Gasveren zijn stikstof en olie gevuld. De afgekeurde gasveren dienen te worden afgevoerd via gespecialiseerde afval-inzamelpunten. Met name voor de afgetapte olie. Olie (Synthetische en HLP) mag niet in het milieu komen.
- Gasveren niet met het huisvuil meegeven! Let op, gevaar!!

Algemeen: geleverd wordt volgens onze gedeponeerde algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden, waarvan wij op aanvraag een exemplaar toezenden.

**Netherlands:** +31 (0) 541 682 186

[www.gasveren.nl](http://www.gasveren.nl)

[info@gasveren.nl](mailto:info@gasveren.nl)

**Germany:** +49 (0) 541 444 416 00

[www.gasfedern.eu](http://www.gasfedern.eu)

[info@gasfedern.eu](mailto:info@gasfedern.eu)

**Poland:** +48 (0) 61 880 0895

[www.sprezynygazowe.pl](http://www.sprezynygazowe.pl)

[info@sprezynygazowe.pl](mailto:info@sprezynygazowe.pl)