

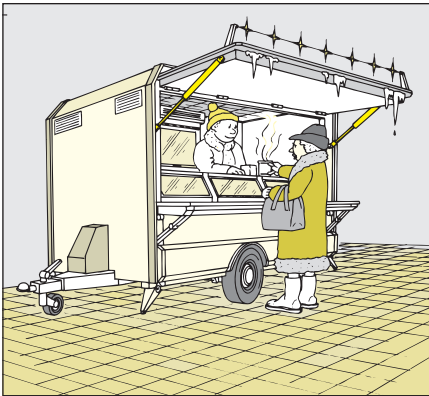
Aanvullende opties

In dit hoofdstuk lichten wij de mogelijke aanvullende opties toe, die u de toepassing van onze gasveren in bepaalde toepassingen gemakkelijker of zelfs dan pas mogelijk maken.

U vindt in de gegevensbladen van de individuele gasveertypes (vanaf pagina 06.017.00) informatie, welke aanvullende opties er voor elk type mogelijk zijn.

Let u daarbij ook op lengteaanduiding, omdat de aanvullende opties de minimumlengte van de cilinder verhogen.

Temperatuur, corrosie



Gasveren worden bij ca. **20 °C** met stikstofgas en hydraulische-olie gevuld. De binnendruk en daarmee de uitschuifkracht dalen bij lagere temperaturen en stijgen bij hogere temperaturen: de kracht van gasveer verandert zich om **ca. 1 % per 3 °C** afwijking van de vultemperatuur.

DICTATOR gasveren zijn geschikt voor toepassing bij **min 10 °C tot plus 80 °C**. Met **speciale afdichtingen** en met **speciale-hydraulische-olie** kunt u DICTATOR gasveren ook tot **min 30 °C** toepassen.

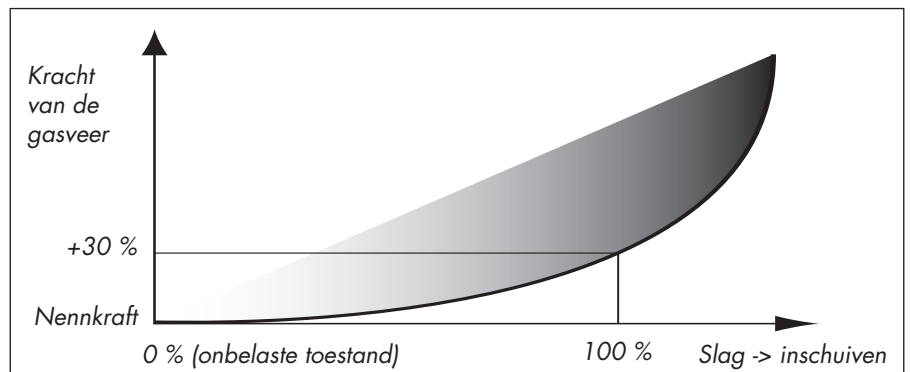
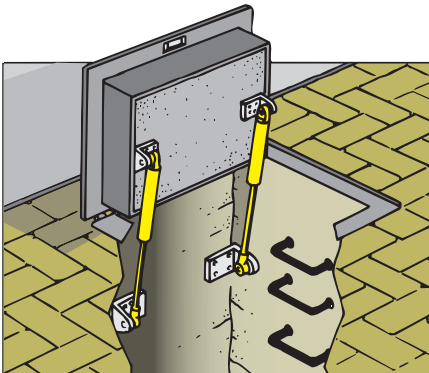
Bij temperaturen **hoger dan 80 °C** kan de probleemloze werking van de afdichtingen niet meer worden gegarandeerd. Vermijdt u daarom vooral de toepassing in de buurt van ovens, vuur, verwarmingen en zonstraling achter glas.

Ook bij een normale omgevingstemperatuur kan de gasveer zich door snelle en **frequente bediening** opwarmen. Let u er daarom op, dat gasveren niet vaker dan ca. 6 keer per minuut bediend mogen worden.

Wij adviseren u graag en voeren ook **duurtesten** uit volgens uw wensen, als u een toepassing met bijzonder hoge belastingen of zeer regelmatige bedieningen plant. Wij adviseren u dan in ieder geval een test te doen met uw toepassing.

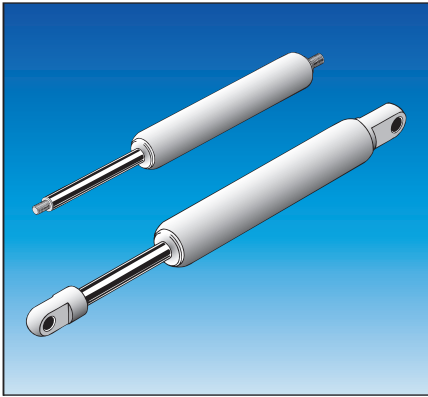
Als u gasveren buiten of in een vochtige of agressieve omgeving wilt toepassen, adviseren wij u onze gasveren uit **edelstaal**. Details over alle leverbare types vindt u in dit register vanaf pagina 06.045.00.

Progressiviteit



Bij inschuiven van de zuigerstang wordt de voor het gas beschikbare ruimte binnen de cilinder kleiner, omdat het volume van de zuigerstang het resterende gasvolume reduceert. Daardoor neemt de gasdruk bij inschuiven van de zuigerstang toe. Dit noemt men „progressiviteit“ van de gasveer. Normaal bedraagt deze krachtsverhoging ca. 30 % bij een volledig ingeschoven zuigerstang.

Naar wens produceren wij ook gasveren met een lagere of hogere progressiviteit. Daardoor is het bijv. ook mogelijk om zeer zware luiken gemakkelijk op te tillen.

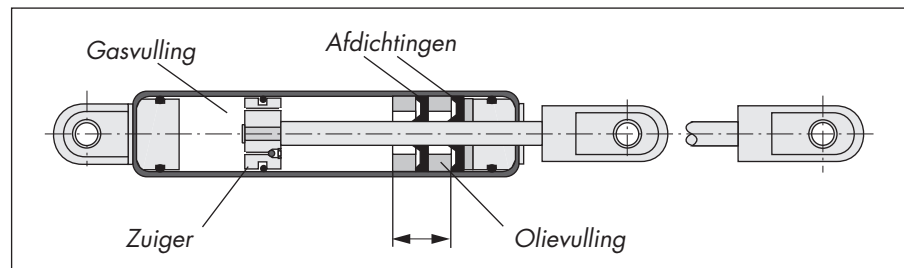
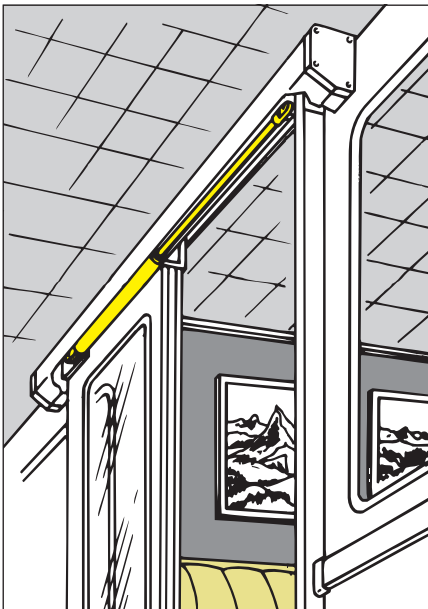


Oliekamer en ventiel

Deze optie-kenmerken kunnen zorgen voor een eventueel langere levensduur van de gasveer en dat, daar waar nodig, de druk nadien kan worden aangepast.

Oliekamers (bestelcode 4) en ventielen (bestelcode 5) zijn voor de meeste Dictator gasveren als optie mogelijk. U vindt de betreffende informatie bij de detailbeschrijvingen van de individuele types vanaf pagina 06.017.00 in dit register.

Oliekamer (4)



Bijna alle Dictator gasveren zijn met een aanvullende oliekamer leverbaar. Daardoor wordt voorkomen, dat de afdichting, welke de zuigerstang afdicht, uitdroogt en niet meer goed zal functioneren. Ook zorgt de hoeveelheid olie voor een goede glijeigenschap van de zuigerstang en daarmee geringe weerstandswaarden.

Een oliekamer is steeds noodzakelijk, als u de gasveer horizontaal inbouwt of zijn normale positie meer dan 30° van de verticale afwijkt. Bij gasveren, die met de zuigerstang naar beneden worden ingebouwd, is geen oliekamer noodzakelijk, omdat dan de afdichting in de cilinder zich altijd in de olie bevindt en daardoor niet poreus kan worden.

Let er op a.u.b. op, dat gasveren met een oliekamer een ietwat grotere cilinderlengte nodig zijn. De exacte aanvullende maten vindt u op de pagina's van de individuele types vanaf pagina 06.017.00.

Ventiel (5)

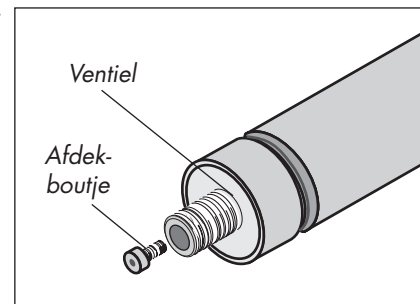
Dictator gasveren met ventiel maken het voor u mogelijk, de gasdruk zelf te reduceren en daardoor de uitschuifkracht te verkleinen.

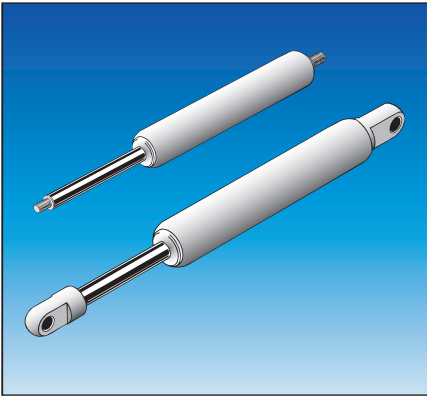
Bestelt u uw gasveren met ventiel, wanneer u niet precies weet hoeveel kracht u benodigd zou zijn of wanneer u gasveren uit een zending ter overbrugging van verschillende gewichten, bijv. op verschillende ramen, toepassen wilt.

Gasveren met ventiel zijn ook ideaal, om bij een proeftoepassing de benodigde kracht te bepalen. Stuur u ons daarna de op de juiste druk ingestelde gasveer weer terug. Wij meten dan de exacte binnendruk en maken vervolgens voor u de serie met prijsgunstige gasveren zonder ventiel - allemaal exact met de door u benodigde kracht.

Verderop in dit register (vanaf pagina 06.017.00) staat voor alle gasveertypen vermeldt, of en met welk soort ventiel de betreffende gasveren leverbaar zijn.

Het gebruik van het ventiel wordt op de navolgende pagina 06.011.00 toegelicht =>





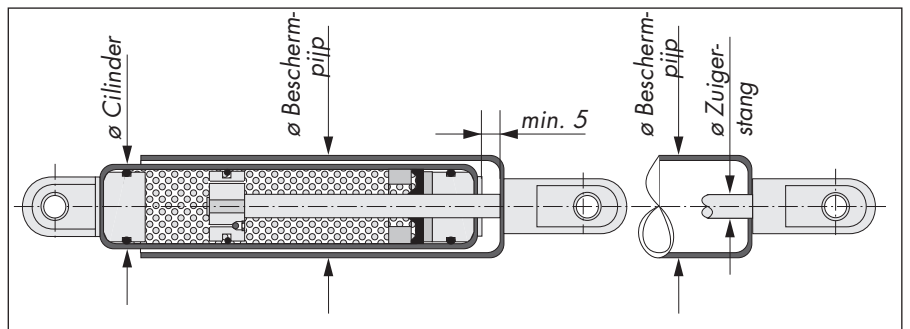
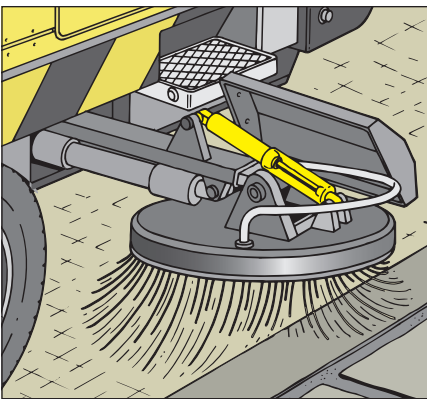
Beschermpijp

Deze opties maken het voor u mogelijk, DICTATOR gasveren ook onder bijzonder vervuilde resp. ruige condities toe te passen, bijv. op veegmachines en in zandstraalcabines.

Op wens kan ook een extra beschermpijp over de eerste beschermpijp worden geplaatst, de zgn. dubbelbeschermpijp.

Beschermpijpen (bestelcode 6 resp. 9 in RVS 303) en dubbelbeschermpijpen (code 6-6 resp. 9-9 in RVS 303) zijn voor de meeste DICTATOR gasveren verkrijgbaar. Details vanaf pagina 06.017.00 in dit register.

Beschermpijp (6) resp. (9)



Beschermpijpen zou u altijd mee moeten bestellen, als in het toepassingsgebied van de gasveren een hoge vervuilingsgraad te verwachten is. Bovendien beschermen zij de zuigerstangen voor mechanische beschadigingen en verlengen zodoende in de basis de levensduur van alle gasveren. Krassen, stof, vuil, verf of andere beschadigingen van de oppervlaktes van de zuigerstangen leiden altijd tot voortijdig defect raken van de gasveer. In RVS 303 heeft de beschermpijp de code 9.

Let u a.u.b. op, dat gasveren per beschermpijp met 5mm in lengte toenemen. De precieze maten vindt u vanaf pagina 06.017.00 in dit register.

Ventiel-gebruik

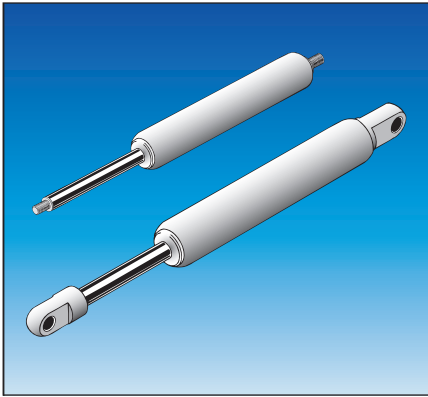
Verwijder de afdekschroef in het bodemdeel van de gasveercilinder met behulp van een inbussleutel. Let u op de O-ring van dit schroefje (enkele gasveer-types bezitten een ventiel zonder dit afdekboutje!).

Steek nu een asje (ca. 2,5 mm diameter) in het vrijgekomen gat. U kunt ook een spijker met een stomp uiteinde nemen. Sla met een kleine hamer (200 g) kort op dit asje. Na een tot hoogstens vijf slagen dient u de werking van de gasveer in uw toepassing te testen.

Mocht u de druk teveel verlaagd hebben, dan kunnen wij de gasveren in een van onze DICTATOR vestigingen weer bijvullen. Hiervoor worden alleen onze eigen kosten berekend. **BELANGRIJK:** heeft u per ongeluk het gas compleet afgelaten, dan a.u.b. altijd een moer of een oog op de draad van de zuigerstang schroeven, zodat deze niet in de cilinderbuis kan verdwijnen.

Let op: zeer hoge gasdruk!

Voor het druk aflaten, dit betekent **voor** het uitdraaien van het afdekschroefje dient u een **beschermingsbril** op zetten. Bij een defect ventiel kan de afdekbout mogelijk onder **druk** staan en na het uitdraaien door het gas eruit gedrukt worden. Ook kan de, in de cilinder aanwezige **olie**, eruit spuiten. Houdt u daarom het einde van de gasveer met het ventiel steeds naar boven en van u af gericht.



Aanvullende-afdrukveer en bio-olie

DICTATOR gasveren zijn voorzien van bijzonder betrouwbare afdichtingen, die een lange levensduur mogelijk maken, zonder dat de gasdruk te vroeg afneemt.

De hoge gasdruk binnen in de gasveren drukt deze afdichtingen zeer sterk tegen de zuigerstang aan. Daardoor ontstaat een wrijving, die met name na een lange rustperiode bij het begin van de beweging de kracht van de gasveer wezenlijk vermindert.

Een betrouwbare smering (oliekamer zie pagina 06.010.00) met hydraulische- of Bio-olie alsook een aanvullende afdrukveer reduceren dit slip-stick effect.

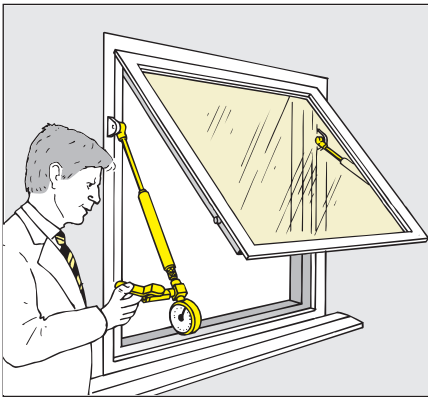
Extra-afdrukveer (7)

Wanneer u gasveren toepast, om na het ontgrendelen van een klep deze automatisch te laten openen, kunt u het beste DICTATOR gasveren met extra-afdrukveren gebruiken. Deze spiraalveren overwinnen betrouwbaar de beginweerstand, ook na lange pauzes, waarin de gasveren niet geactiveerd zijn geweest.

Deze afdrukveren kunnen binnenin de cilinder van de gasveer of op de zuigerstang geplaatst worden. Maakt u a.u.b. gebruik van onze adviesdienst, om voor u de geschikte uitvoering te bepalen.

De gegevensbladen van de verkrijgbare DICTATOR gasveren met afdrukveer sturen wij u op aanvraag graag toe.

Toepassingsgebieden voor deze uitvoering zijn met name automatisch openende luiken en ramen als nooduitgang of rookafzuiging.



Bio-olie (8)

Milieuvriendelijke Bio-olie op koolzaadoliebasis maakt de toepassing van gasveren met demping ook overal daar, waar mineraalolie of synthetische olie op siliconebasis niet mag worden gebruikt, bijv. in de levensmiddelensector, in machines en installaties voor verwerking van chemicaliën, verven en in de farmaceutische industrie.

DICTATOR gasveren en stootdempers met bio-olie zijn onderworpen geweest aan uitvoerige testen, om de geschiktheid ook bij hoge of zeer lage temperaturen te bepalen.

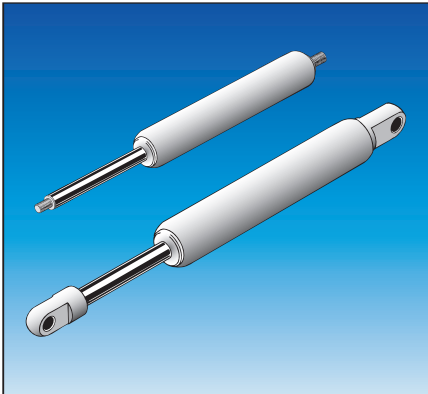
Naar wens sturen wij u graag gegevensbladen over de mogelijke oliesoorten toe.

U kunt deze gasveersoort toepassen bij plus 60 °C tot ca. min 20 °C. Let u a.u.b. bij extreme temperaturen ook op de informatie over drukverandering op pagina 06.009.00 verder vooraan in dit register.

De gegevensbladen over de beschikbare DICTATOR gasveren uit edelstaal vindt u met alle technische gegevens vanaf pagina 06.045.00 verder achterin dit register.

Indien gewenst kunnen de gasveren ook met een FDA-conforme olie geleverd worden. Dit dient aanvullend bij code 8 aangegeven worden.





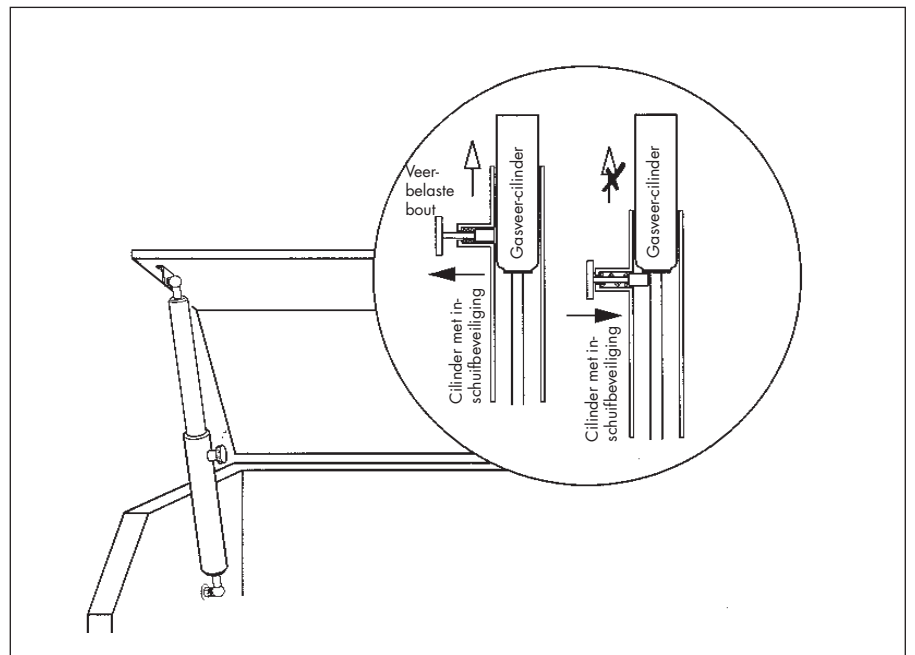
Gasveren met inschuifbeveiliging

DICTATOR gasveren zijn probleemoplossingen. Want iedere toepassing stelt zijn eigen eisen aan een optimale oplossing met behulp van gasveren. Dus ontwikkelt DICTATOR continu nieuwe klantspecifieke oplossingen, die dan vaak ook in andere toepassingsituatie ingezet kunnen worden.

Inschuifbeveiliging voor gasveren

De Inschuifbeveiliging blokkeert de gasveer automatisch in uitgeschoven toestand, en dat puur mechanisch. D.w.z. ook wanneer de gasveer eenmaal bijv. door oneigenlijke toepassing gas verliezen zou, deze altijd in de uitgeschoven positie blijft. Hij kan pas weer worden ingedrukt, als de zijdeling, met veerkracht belaste bout in de bescherm pijp wordt uitgetrokken.

De oplossing wordt overal ingezet, als er zich bijv. mensen onder een zware klep bevinden (bijv. dakvluchtluiken, kleppen op marktkraamwagens etc.). De inschuifbeveiliging zorgt ervoor, dat niemand ongewild een klep sluit, terwijl zich daaronder personen bevinden.



Wanneer op een klep twee gasveren worden toegepast, dient daarvan slechts een gasveer met inschuifbeveiliging uitgerust zijn, omdat niet gelijktijdig twee inschuifbeveiligingen opgeheven kunnen worden en de klep dan ook nog gesloten kan worden.

Het locksafe-systeem is op dit moment voor de drukgasveren met diameterseries 8-19, 10-23 en 14-28 leverbaar.

