

Truma Secumotion

Toepassingsgebied

De Truma gasdrukregelaar SecuMotion zorgt voor een gelijkmatige gasdruk van 30 mbar bij een toegestane ingangsdruk van 0,3 – 16 bar.

SecuMotion regelt en bewaakt het verbruik van het propaan-/butagas. Wordt het nominale verbruik overschreden of daalt de druk bij de regelaar uitgang beneden 27 mbar (b.v. door een breuk van de gasbuis), dan schakelt de geïntegreerde gasstromingsbewaking (GSW) de gasstroom uit.

Voor aansluiting van de gasdrukregelaar SecuMotion op de gasfles is een hogedruk slang met slangbreukbeveiliging (SBS) absoluut noodzakelijk. Voor het gebruik van gasflessen met verschillende grootte van de klepaansluiting biedt Truma slangleidingen in gangbare aansluitvarianten aan (zie pagina 58 – 59).

Om storingen van de gasinstallatie in winterstand te voorkomen, kan de regelaar SecuMotion aangevuld worden met een regelaarverwarming (EisEx, art.-nr. 53101-01).

Het gebruik van deze regelaar in gesloten ruimten (huishouden, stacaravans of op boten) is **niet toegestaan!**

De geïntegreerde overdrukbeveiliging voldoet aan de eis als industriële veiligheidsinrichting tegen ongeoorloofd grote drukverhoging (b.v. in Duitsland volgens UVV BGV D 34).

Door de inbouw van de regelaar met dienovereenkomstig geconcepioneerde gasinstallatie is het gebruik van een propaan- en butagasverwarming met typekeuring tijdens het rijden conform de EU-richtlijn 2001/56/EG in heel Europa **toegestaan**.

Drukregelapparatuur en slangleidingen dienen uiterlijk 10 jaar (bij zakelijk gebruik 8 jaar) na de fabricagedatum door nieuwe te worden vervangen. Hiervoor is de gebruiker verantwoordelijk.

Gebruiksaanwijzing

Inbedrijfstelling Eventueel gasafstandsschakelaar openen.

1.2.3.4.

3 sec

1. Klep op de fles openen.

2. Resetknop (groene toets)

op de hogedruk slang krachtig indrukken.

3. Gasstromingsbewaking-resetknop (GSB) (groene toets) op

de gasdrukregelaar **langzaam** indrukken. 4. Gasstromingsbewaking-resetknop (GSB) (groene toets) op de gasdrukregelaar **langzaam**

(3 sec.) loslaten. Als er bij nogmaals drukken geen merkbare weerstand is, is

de regelaar bedrijfsklaar (indien nodig de procedure herhalen). Eventueel gastoestellen in gebruik nemen. Bij een langere periode waarin de SecuMotion niet wordt gebruikt, en gesloten gasflessen. kan SecuMotion uitschakelen. Wisselen van gasflessen. Voor aan- en afschroeven van de hogedrukslangen a.u.b. Het bijgevoegde schroef hulpmiddel gebruiken. Dit garandeert het noodzakelijke aanhaal koppel en voorkomt beschadigingen aan de schroef verbinding door verkeerd gereedschap. Gasrest: niet roken, geen open vuur!

- Klep van de lege gasfles sluiten.

- Hogedruk slang van de gasfles afschroeven resp. indien aanwezig opsteek adapter wegnemen.

- Hogedruk slang aan de volle gasfles vastschroeven resp.

indien aanwezig opsteekadapter opsteken.

- Klep van de volle gasfles openen

-

- Slang breukbeveiliging en gasstromings bewaking GSW indrukken (zie „Inbedrijfstelling“). Slang aansluiting bij de klep op de fles na iedere ingreep op dichtheid controleren (zie „Dichtheids proef van hogedruk bereik“).

Slangwissel Voor aan- en afschroeven van de hogedruk slangen a.u.b. het bijgevoegde schroef hulpmiddel gebruiken. Dit garandeert het noodzakelijke aanhaal koppel en voorkomt beschadigingen aan de schroef verbinding door verkeerd gereedschap. Gasrest: niet roken, geen open vuur! - Klep op gasfles sluiten.

- Hogedrukslang van de gasfles (resp. van de opsteek adapter) en van de regelaar ingang afschroeven. Let er bij een slangen wissel op dat de bij de slang meegeleverde witte pakking (slanguitgang – regelingang) correct geïnstalleerd en niet beschadigd is. Wij adviseren om de afdichting (art.-nr. 50020- 76300) bij iedere slangwissel te vernieuwen.

- Schroef de lands specifieke hogedruk slang vast op de ingang van DuoControl en op de fles (resp. op de opsteek adapter).

- - Klep op gasfles openen.

- Slangbreuk beveiliging en eventueel gas stromings bewaking GSW indrukken (zie „Inbedrijfstelling“). Slang aansluiting bij de klep op de fles en bij de ingang van de gasdrukregelaar SecuMotion na iedere ingreep op dichtheid

controleren (zie „Dichtheids proef van hogedruk bereik“). Dichtheidsproef van het hogedrukbereik De dichtheidsproef van het lagedrukbereik moet door een expert worden uitgevoerd. Bovendien adviseren wij een controle van de dichtheid van het hogedrukbereik door de gebruiker van de gasinstallatie bij iedere flessen- of slangwissel. Met name de schroefverbindingen bij de klep op de gasfles en bij de regelaaringang dienen met geschikte middelen – bijvoorbeeld met een lekzoekspray volgens DIN EN 14291 – op dichtheid te worden gecontroleerd

Inbouwhandleiding

Montage uitsluitend door een vakman!

Inbouw handleiding vóór de inbouw absoluut lezen en naleven! De gebruiksaanwijzing moet aan de gebruiker overhandigd worden! Eerste installatie Aanwijzing voor voertuig fabrikant: Voor een correct ontwerp resp. berekening van de gasbuizen stelt Truma een

computerprogramma (LPG-Flow) ter beschikking. SecuMotion wordt aan ingangszijde via de buiten schroefdraad M20 x 1,5 (G.13) en aan uitgangszijde via een snij ring schroef verbinding (8 mm of 10 mm) aangesloten. De nominale uitgangsdruk van 30 mbar moet overeenstemmen met de werkdruk van alle in het voertuig ingebouwde toestellen. Vervangen van de gasdrukregelaar Een aanwezige SecuMotion moet altijd worden vervangen door een SecuMotion met dezelfde karakteristieke waarden. De gasinstallatie mag daarbij niet worden veranderd, b.v. door uitbreiding met een extra verwarmingstoestel. Veranderingen aan de gasinstallatie Mocht een uitbreiding met een gas verbruiker of een andere om bouw van de gasinstallatie noodzakelijk zijn, dan moet het correct functioneren van de SecuMotion absoluut verder gewaarborgd zijn (zie „Functie controle gas stromings bewaking (GSW)“). Inbouw en aansluiting van de regelaar

De regelaar installatie moet zodanig worden gemonteerd dat de **ingang** van de regelaar zich **minimaal** ter **hoogte van de klep op de fles** bevindt. Montage boven de klep op de flessen bemoeilijkt het binnendringen van gas in vloeistof fase in de lage drukzone, vooral tijdens het rijden. Het gebruik van gasbuizen \varnothing 10 mm

verbetert de functie-eigenschappen van alle aangesloten toestellen. De regelaar bij gebruik in de buitenlucht bijvoorbeeld door het gebruik van een beschermkap beschermen tegen weersinvloeden.

- Hogedrukslang (alleen met slangbreuk beveiliging (SBS)!) op de regelaar ingang vastschroeven, evt. haakse schroef verbinding (a) gebruiken (zie „Toebehoren“). **a**
- Geschikte positie voor de regelaar kiezen, met name: type plaatje leesbaar, knop van gasstromings bewaking herkenbaar en goed bereikbaar, beschadigingen bij flessen wissel vermijden, binnendringen van gas in vloeistof fase bemoeilijken, plaats voor uitbreiding met DuoComfort inplannen, hogedrukslang zonder mechanische spanning leggen.

95 mm 130 mm

- Regelaar met 2 schroeven aan de wand bevestigen.
- De gastoevoer buis \varnothing 8 mm of 10 mm conform de geldige installatie voorschriften voorsnij ring schroef verbindingen op de regelaar uitgang aansluiten. Bij het vastdraaien van de schroef verbinding deze zorgvuldig tegenhouden met een tweede sleutel op de daarvoor bestemde sleutel vlakken. - Nadat de inbouw van de regelaar is voltooid, de gasinstallatie op dichtheid controleren (zie „Dichtheids proef van het lagedruk bereik“) alsmede de functie van de gasstromings bewaking (GSW), indien aanwezig, controleren (zie „Functie controle gasstromings bewaking (GSW)“). - Slang aansluiting bij de ingang van de gasdrukregelaar SecuMotion (b.v. Met een lekzoekspray volgens DIN EN 14291) op dichtheid controleren.

Dichtheids proef van het lagedruk bereik Controle uitsluitend door een vakman!

- Alle verbruikers uitzetten.
- Afsluit kleppen en eventueel gas afstands schakelaar openen.
- - Schroefkapje van de test aansluiting (b) afschroeven en test pomp met testslang aansluiten op de test aansluiting.
- - Beschermkapje van de testklep (c) wegnemen en de klep met een steeksleutel (sleutelwijdte 6 mm) 90° naar rechts (met de klok mee) draaien. **b c**
- Dichtheids proef uitvoeren (b.v. in Duitsland volgens G 607).
- - Bij niet dichte gasinstallatie klep op de gasfles sluiten, de gasinstallatie direct in orde brengen en de klep op de gasfles tussentijds niet meer openen.
- Na een succesvolle test de testklep absoluut 90° naar links (tegen de klok in) tot de aanslag terugdraaien en bescherm kapje aanbrengen. - Schroefkapje weer op de testklep schroeven. Functie controle van de gasstromings bewaking (GSW) De functie van de gasstromings bewaking (GSW) hangt direct samen met de eigenschappen van de gas

buis installatie en moet daarom absoluut voor ieder voertuig type exemplair worden gecontroleerd. Deze controle is zodoende een vast bestanddeel van de ontwerp procedure! Wij adviseren bovendien een serie begeleidende functie controle, om negatieve invloeden van eventuele veranderingen van de installatie praktijk tegen te gaan.

- Alle afsluit kleppen openen.
- Eerste verwarmingstoestel van de leiding afschroeven en de leiding provisorisch afsluiten.
- Gasinstallatie in gebruik nemen (zie „Gebruiksaanwijzing“).
- Provisorische afsluiting openen. Er mag slechts korte tijd gas naar buiten stromen tot de gasstromingsbewaking (GSW) aanspreekt.
- Verwarmingstoestel weer aan de gasleiding vastschroeven.
- - Bij meer dan één verwarmingstoestel moet de controle voor alle toestellen apart worden uitgevoerd!
- Dichtheidsproef uitvoeren (zie „Dichtheids proef van het lagedruk bereik“). **Toebehoren**

Hogedrukslangen (met slangbreukbeveiliging) zie pagina 58 – 59

Aansluitslang 1,5 m voor de aansluiting van externe gasflessen

- aansluiting G.5 voor Duitsland
- (art.-nr. 50020-61300) **Reserve-afdichtingen n** voor hogedrukaansluiting M 20 x 1,5 (G.13); (art.-nr. 50020-76300)

DuoComfort

omschakel klep voor de installatie met twee flessen (art.-nr. 51500-01) **EisEx, regelaarverwarming** (art.-nr. 53101-01) **Haakse schroefverbinding 90°** (art.-nr. 50020-56000)

Gasafstandsschakelaar

voor afsluiten van de gastoevoer vanuit het interieur van het voertuig GS 8 (art.-nr. 57013-01)

GS 10 (art.-nr. 57023-01)

Schroefhulpmiddel

(art.-nr. 50020-61500)

Testslang

(art.-nr. 50020-61200)

Aanvullingsset

is nodig bij afstanden tussen de gasflessen van meer dan 100 cm

(art.-nr. 50020-61100)

Technische gegevens

vastgesteld volgens EN 12864 resp. Truma testvoorwaarden

Gassoort vloeibaar gas (propaan /butaan)

Ingangs druk p1 0,3 – 16 bar

Uitgangs druk p2 30 mbar

Doorstroomhoeveelheid Qn zie opdruk op de regelaar **Uitschakel punt van gasstromingsbewaking (GSW)** 27 mbar resp. 125 % Qn

Regelaaringang buiten schroefdraad M20 x 1,5 (G.13)

Regelaaruitgang snijring schroef verbinding 8 of 10 mm

Aanbevolen aanhaal koppel 3 – 5 Nm voor wartelmoer M20 x 1,5 (G.13)

Conformiteits verklaring De Truma gasdrukregelaar SecuMotion voldoet aan de richtlijn voor druk toestellen 97/23/EG met toepassing van EN 12864/D en de richtlijn 2004/78/EG bijlage VIII „Veiligheidseisen voor op LPG werkende verbrandings toestellen“.

Product-ID-nummer

CE-0085BQ0102.

Technische wijzigingen
voorbehouden!