

Bedieningsvoorschrift

Gasmagneetklep VG 6 – VG 15/10



Inhoudsopgave

Gasmagneetklep VG 6 – VG 15/10	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Gebruiksdoel	2
Typeaanduiding	2
Benamingen onderdelen	2
Typeplaatje	2
Inbouwen	2
Bedraden	3
Lektest	3
Magneetspoel wisselen	4
Onderhoud	4
Hulp bij storingen	5
Technische gegevens	5
Logistiek	6
Certificering	6
Conformiteitsverklaring	6
Goedkeuring voor Australië	6
Eurazische douane-unie	6
Contact	6

Veiligheid

Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

Legenda

•, **1**, **2**, **3**... = bewerkingssfase
> = aanwijzing

Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:



GEVAAR

Duidt op levensgevaarlijke situaties.



WAARSCHUWING

Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

! OPGELET

Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektrowerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

Veranderingen v.w.b. editie 07.15

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:

- Inbouwen
- Certificering

Gebruik controleren

Gebruiksdoel

Gasmagneetklep voor het beveiligen van gas of lucht aan gas- of luchttoestellen.

De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd, zie pagina 5 (Technische gegevens).

Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

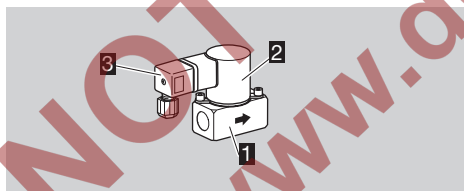
⚠ WAARSCHUWING

Reinigingswerkzaamheden, v.w.b. de magneetspoel, mogen niet onder hoge druk en/of met chemische reinigingsmiddelen worden uitgevoerd. Dit kan leiden tot binnendringen van vocht in de magneetspoel en gevaarlijke uitval veroorzaken.

Typeaanduiding

Code	Beschrijving
VG	Gasmagneetklep
6-15/10	Nominale diameter
K	Conische ring-wartel voor 8-mm-buis, los bijgesloten
R	Rp-binnendraad
01	$p_{U \text{ max.}}$ 100 mbar
03	$p_{U \text{ max.}}$ 360 mbar
05	$p_{U \text{ max.}}$ 500 mbar
18	$p_{U \text{ max.}}$ 1,8 bar
T	Netspanning 220/240 V~, 50/60 Hz
Q	Netspanning 120 V~, 50/60 Hz
K	Netspanning 24 V=
6	Aansluiting met normstekker 3-polig en contrastekker
G	Geruisarm

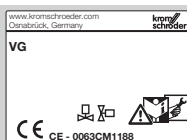
Benamingen onderdelen



- 1 Behuizing
- 2 Magneetspoel
- 3 Contrastekker

Typeplaatje

Nominale spanning, opgenomen elektrisch vermogen, inbouwpositie, max. inlaatdruk p_U , omgevingstemperatuur, beschermingswijze en medium: zie typeplaatje.



Inbouwen

! OPGELET

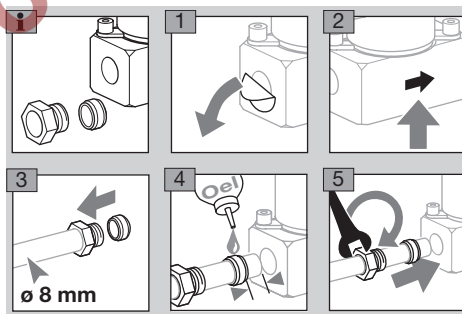
Om ervoor te zorgen dat de VG bij het monteren en in werking niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Continubedrijf bij hoge temperaturen versnelt de veroudering van het elastomeermateriaal.
- Het apparaat niet in de buitenlucht inbouwen of opslaan.
- Laten vallen van het apparaat kan tot permanente beschadiging van het apparaat leiden. In dat geval het complete apparaat en de bijbehorende modules voor gebruik vervangen.
- Max. omgevingstemperatuur in acht nemen, zie typeplaatje.
- Max. inlaatdruk in acht nemen, zie typeplaatje.

- ▷ Inbouwpositie: zwarte magneetspoel verticaal staand tot horizontaal liggend, niet ondersteboven.
- ▷ Afdichtingsmateriaal en vuil, bv. spanen, mogen niet in het klephuis terechtkomen.
- ▷ Voor elke installatie een filter inbouwen.
- ▷ Uitsluitend goedgekeurd afdichtingsmateriaal gebruiken.
- ▷ Op voldoende vrije ruimte voor de montage en de instelling letten.

VG 6K voor klemringwartels

- ▷ Dubbele conische ring en wartelschroef zijn toegevoegd.



⚠ WAARSCHUWING

Attentie! Om ervoor te zorgen dat er geen schade ontstaat het volgende in acht nemen:

- Levensgevaar door elektrische schok! Alvorens aan stroomvoerende onderdelen te werken de elektrische bedrading spanningsvrij maken!
- De magneetspoel wordt tijdens bedrijf heet. Oppervlaktetemperatuur ca. 85°C (ca. 185°F) conform EN 60730-1.



- ▷ Temperatuurbestendige kabels ($> 80^{\circ}\text{C}/176^{\circ}\text{F}$) gebruiken.
- ▷ Bedrading volgens EN 60204-1.
- 1** Installatie spanningsvrij maken.
- 2** Gastoevoer afsluiten.
- ▷ Om de contrastekker voor de elektrische aansluiting opnieuw te positioneren, kan de magneetspoel gedraaid worden. Daarvoor de twee schroeven alleen losdraaien, er niet uitschroeven.



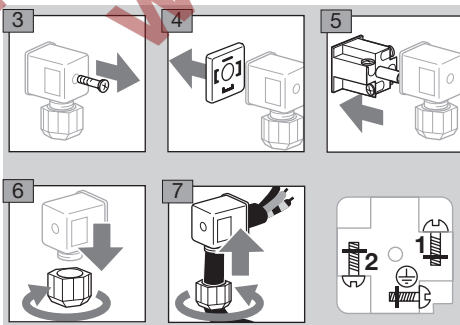
- ▷ Is de magneetspoel in de gewenste positie, de schroeven weer stevig vastdraaien.

⚠ WAARSCHUWING

Attentie! Gasvoerende ruimte werd geopend. Om ervoor te zorgen dat er geen schade ontstaat het volgende in acht nemen:

- Dichtheid controleren, zie pagina 3 (Lektest).

1 = N (-), 2 = LV1_{V1} (+)



- 8** Montage in omgekeerde volgorde.

! OPGELET

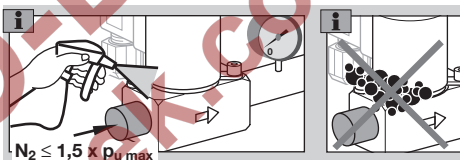
Om ervoor te zorgen dat de VG bij de lektest niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Max. inlaatdruk in acht nemen, zie typeplaatje.
- Testdruk $\leq 1,5 \times \text{max. inlaatdruk}$.

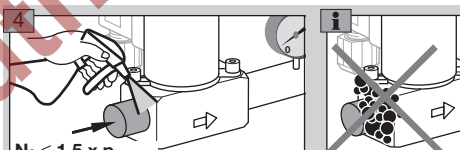
- 1** Magneetklep sluiten.
- 2** Gastoevoer afsluiten.
- 3** Om de dichtheid te kunnen controleren, de leiding zo kort mogelijk achter de klep afsluiten.

⚠ WAARSCHUWING

Als de aandrijving van de VG gedraaid is, kan de dichtheid niet meer worden gegarandeerd. Om lekkages uit te sluiten, de aandrijving van de VG op lekkage controleren.



Externe controle op lekkage



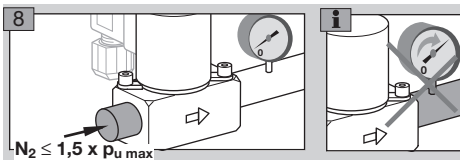
5 Magneetklep openen.



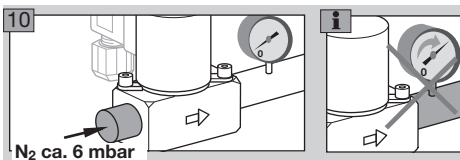
- ▷ Leiding lek: afdichting controleren.

Interne controle op lekkage

7 Magneetklep sluiten.



9 Na 60 s de testdruk tot $\leq 1,5 \times p_{u \text{ max}}$ verhogen.



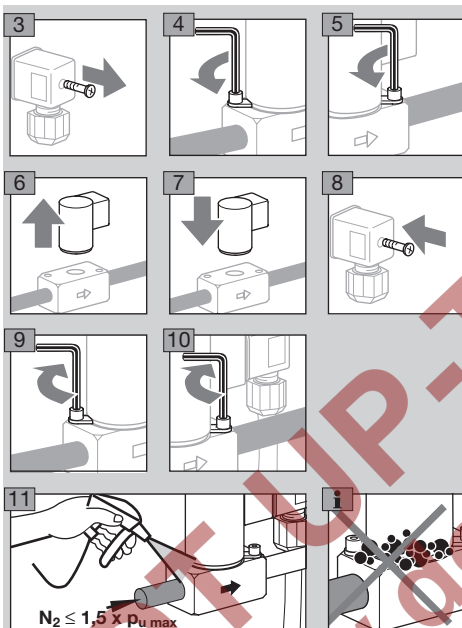
- ▷ Dichtheid in orde: leiding openen.
- ▷ Apparaat lek: VG demonteren en aan de fabrikant retourneren.

Magneetspoel wisselen

- ▷ Wij raden aan, bij het vervangen van de magneet-spoel de complete aandrijvingsset te vervangen.
- ▷ De aandrijvingsset is afzonderlijk als onderdeel leverbaar.

1 Installatie spanningsvrij maken.

2 Gastoevoer afsluiten.



12 Bij de demontage van de magneetspoel wordt de gasvoerende ruimte in de VG geopend, daarom na montage de interne dichtheid controleren, zie pagina 3 (Lektest).

13 Dichtheid in orde: gastoevoer vrijgeven.

Onderhoud

! OPGELET

Om een storingvrije werking te garanderen: de dichtheid en het functioneren van de VG jaarlijks controleren, bij biogasbedrijf halfjaarlijks.

1 Installatie spanningsvrij maken.

2 Gastoevoer afsluiten.

Zeef reinigen

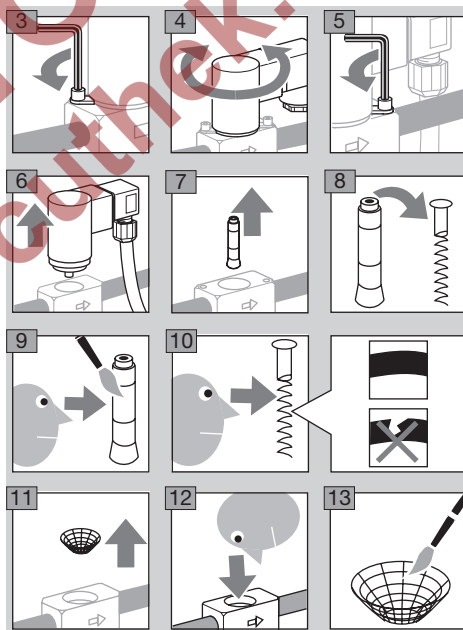
- ▷ Indien de doorstroomhoeveelheid in orde is, zie pagina 3 (Lektest).
- ▷ Als de doorstroomhoeveelheid vermindert, de zeef reinigen.

VG 6-8



11 Montage in omgekeerde volgorde.

VG 10-15/10



14 Montage in omgekeerde volgorde.

Dichtheid en functies controleren

- ▷ Bij de demontage van de magneetspoel wordt de gasvoerende ruimte in de VG geopend, daarom na montage de dichtheid controleren.
- ▷ Om vast te stellen of de VG dicht is en veilig afsluit, intern en extern op lekkage controleren, zie pagina 3 (Lektest).
- ▷ De elektrische installatie overeenkomstig de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften controleren en met name op de aardleiding letten.

Hulp bij storingen

⚠ WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schok! Alvorens aan stroomvoerende onderdelen te werken de elektrische bedrading spanningsvrij maken! Storingen mogen uitsluitend door geautoriseerd vakpersoneel worden verholpen. Ondeskundige reparaties en verkeerde elektrische aansluitingen kunnen de magneetklep beschadigen. In dat geval komt de garantie te vervallen!

- ? Storing
- ! Oorzaak
- Remedie

? De magneetklep opent niet, geen volumestroom na de magneetklep aanwezig.

- ! Geen spanningsvoorziening aanwezig.
- De bedrading door geautoriseerd vakpersoneel laten controleren.
- Het apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.

? De magneetklep sluit niet veilig, de volumestroom achter de magneetklep stroomt verder.

- ! De klepzitting is vervuild.
- De klepzitting reinigen, zie pagina 4 (Onderhoud).
- Filter voor de magneetklep plaatsen.
- ! De klepzitting is beschadigd.
- Het apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.
- ! De klepdichting is beschadigd of uitgehard.
- Het apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.

Technische gegevens

Gassoorten: aardgas, stadsgas, LPG (gasvormig), biogas (max. 0,1 vol.-% H₂S) of schone lucht; andere gassen op aanvraag.

Het gas moet onder alle temperatuurcondities droog zijn en mag niet condenseren.

Max. inlaatdruk p_u : zie typeplaatje.

Openingstijd: ≤ 1 s.

Sluittijd: ≤ 1 s.

Omgevingstemperatuur: -15 tot +60°C

(5 tot 140°F).

Geen condensatie toegestaan.

Continubedrijf bij hoge omgevingstemperaturen versnelt de veroudering van het elastomeermateriaal en vermindert de levensduur (neem contact op met de fabrikant).

Opslagtemperatuur: -20 tot +40°C (68 tot 104°F).

Veiligheidsklep:

klasse A, groep 2 volgens EN 161.

Netspanning:

220/240 V~, +10/-15%, 50/60 Hz,

120 V~, +10/-15%, 50/60 Hz,

24 V=, +10/-15%.

Elektrische aansluiting:

stekker met contrastekker volgens EN 175301-803.

Beschermingswijze: IP 54.

Inschakelduur: 100%.

Vermogensfactor van de magneetspoel: $\cos \varphi = 1$.

Opgenomen vermogen:

Type	Spanning	Vermogen
VG 6-15/10	24 V=	8 W-
	120 V~	8 W-
	230 V~	9,5 W-

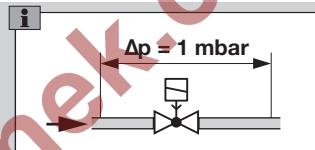
Schakelfrequentie: max. 30 per minuut.

Klephuis: aluminium.

Kepschotel: NBR.

Binnendraad: Rp volgens ISO 7-1.

Lucht volumestroom Q bij drukverlies $\Delta p = 1$ mbar.



	Q [m³/h]
VG 6	0,45
VG 8R03G	0,60
VG 8R05	0,60
VG 8R18	0,25
VG 10R01	1,25
VG 15/10R01	1,35

Levensduur

Dit aangeven van de levensduur is gebaseerd op een gebruik van het product conform deze bedrijfshandleiding. Het is noodzakelijk de veiligheidsrelevante producten na het bereiken van hun levensduur te vervangen.

Levensduur (gerelateerd aan de datum van productie) conform EN 161 voor VG:

Type	Levensduur	
	Schakelcycli	Tijd [jaren]
VG 6 - VG 15/10	200.000	10

Een verdere toelichting vindt u bij de geldige regels en het internetportaal van afecor (www.afecor.org). Deze handelwijze geldt voor verwarmingsinstallaties. Voor thermische installaties de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften in acht nemen.

Logistiek

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen). Bij ontvangst van het product de leveringsomvang controleren, zie pagina 2 (Benamingen onderdelen). Transportschade direct melden.

Opslag

Het product droog en stofvrij bewaren.

Opslagtemperatuur: zie pagina 5 (Technische gegevens).

Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt in de originele verpakking.

Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

Verpakking

Het verpakkingsmateriaal moet volgens de lokale voorschriften worden verwijderd.

Verwijdering van afvalstoffen

De bouwcomponenten moeten volgens de lokale voorschriften gescheiden worden afgevoerd.

Certificering

Conformiteitsverklaring



Wij verklaren als fabrikant dat het product VG, gemerkt met het product-identificatienummer CE-0063BL1553, aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoet.

Richtlijnen:

- 2009/142/EC – GAD (geldig tot en met 20 april 2018)
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Verordening:

- (EU) 2016/426 – GAR (geldig vanaf 21 april 2018)

Het overeenkomstig geïdentificeerde product komt overeen met het gecontroleerde type.

De productie is volgens de controleprocedure conform de richtlijn 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (geldig tot en met 20 april 2018) resp. de verordening (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (geldig vanaf 21 april 2018).

Elster GmbH

Scan van de conformiteitsverklaring (D, GB) – zie www.docuthek.com

Goedkeuring voor Australië



Australian Gas Association, goedkeuringsnr.: 3968
www.agasn.au/product_directory

Eurazische douane-unie



Het product VG voldoet aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

Contact

Voor technische vragen wendt u zich a.u.b. tot de plaatselijke vestiging/vertegenwoordiging. Het adres is op het internet te vinden of u wendt zich tot Elster GmbH.

Technische wijzigingen ter verbetering van onze producten voorbehouden.

Honeywell

**krom/
schroder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tel. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com