

Gasmagneetklep VG 6 – VG 15/10

BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Cert. Version 06.23 · Edition 06.23 · NL · 03251389



1 VEILIGHEID

1.1 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.

1.2 Legenda

1, 2, 3, a, b, c = bewerkingfase

→ = aanwijzing

1.3 Aansprakelijkheid

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

1.4 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.

1.5 Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

INHOUDSOPGAVE

1 Veiligheid	1
2 Gebruik controleren	2
3 Inbouwen	2
4 Bedraden	2
5 Lekttest	3
6 Magneetspoel wisselen	3
7 Onderhoud	4
8 Hulp bij storingen	4
9 Technische gegevens	5
10 Levensduur	5
11 Logistiek	5
12 Verwijdering van afvalstoffen	6
13 Certificering	6

2 GEBUIK CONTROLEREN

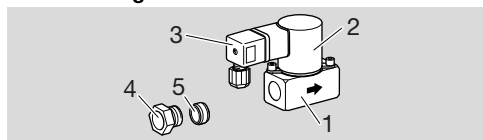
Gasmagneetklep voor het beveiligen van gas of lucht aan gas- of luchttoestellen. De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd, zie pagina 5 (9 Technische gegevens).

Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

2.1 Typeaanduiding

VG	Gasmagneetklep
6-15/10	Nominale diameter
K	Conische ring-wartel voor 8-mm-buis, los bijgesloten
R	Binnendraad Rp
01	p_u max. 100 mbar
03	p_u max. 360 mbar
05	p_u max. 500 mbar
18	p_u 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

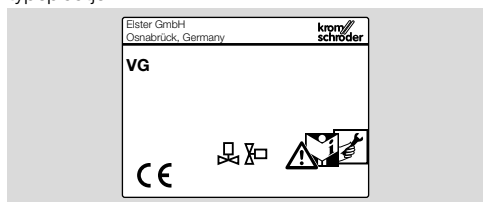
2.2 Benamingen onderdelen



- 1 Behuizing
- 2 Magneetspoel
- 3 Contrastekker
- 4 **VG 6K:** wartelschroef
- 5 **VG 6K:** dubbele conische ring

2.3 Typeplaatje

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



3 INBOUWEN

⚠ WAARSCHUWING

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

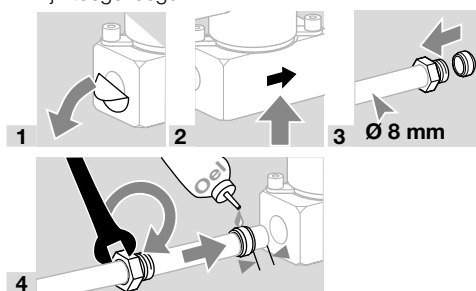
- Continu bedrijf bij hoge temperaturen versnelt de veroudering van het elastomeermateriaal.

- Het apparaat niet in de buitenlucht inbouwen of opslaan.
- 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, bijv. spanen, mogen niet in het klephuis terecht komen.
- 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 (5) en wartelschroef (4) zijn toegevoegd.



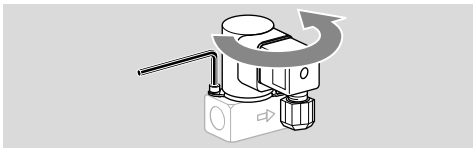
4 BEDRADEN

⚠ WAARSCHUWING

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).



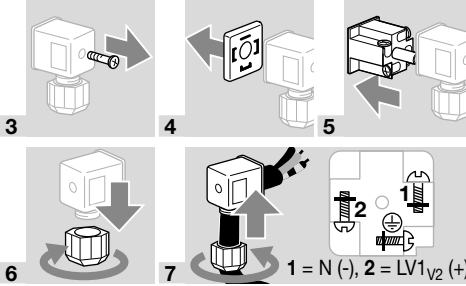
- Temperatuurbestendige kabels (> 80°C/176°F) gebruiken.
- Bedrading volgens EN 60204-1.
- 1 Installatie spanningsvrij maken.
- 2 Gastoevoer afsluiten.
- Om de contrastekker voor de elektrische aansluiting opnieuw te positioneren, kan de magneetspoel gedraaid worden. Daarvoor de twee schroeven alleen 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:
– Op lekkage controleren, zie pagina 3 (5 Lekttest).



8 Montage in omgekeerde volgorde.

5 LEKTEST

⚠ OPGELET

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

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

1 Magneetklep sluiten.

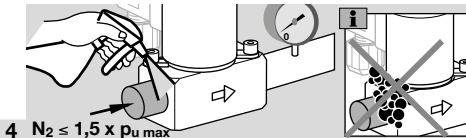
2 Gastoevoer afsluiten.

3 Om de dichtheid te kunnen controleren, de leiding zo kort mogelijk achter de klep afsluiten.

⚠ WAARSCHUWING

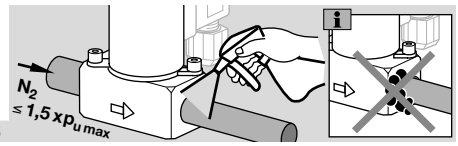
Als de aandrijving van de VG gedraaid is, kan de dichtheid niet meer worden gegarandeerd. Om lekkages uit te sluiten, de aandrijving van de VG op lekkage controleren.

Externe controle op lekkage



4 $N_2 \leq 1,5 \times p_{u \max}$

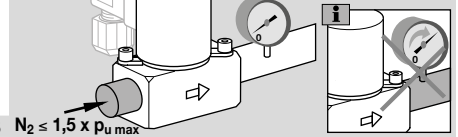
5 Magneetklep openen.



6
→ Leiding lek: afdichting controleren.

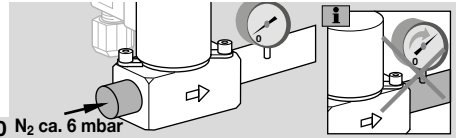
Interne controle op lekkage

7 Magneetklep sluiten.



8 $N_2 \leq 1,5 \times p_{u \max}$

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



10 N_2 ca. 6 mbar

→ Dichtheid in orde: leiding openen.

→ Apparaat lek: VG demonteren en aan de fabrikant retourneren.

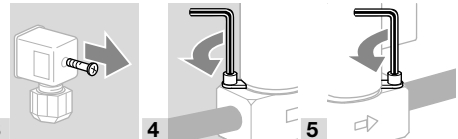
6 MAGNEETSPOEL WISSELEN

→ Wij adviseren, bij het vervangen van de magneetspoel de complete aandrijvingsset te vervangen.

→ De aandrijvingsset is afzonderlijk als onderdeel leverbaar.

1 Installatie spanningsvrij maken.

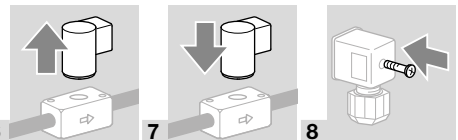
2 Gastoevoer afsluiten.



3

4

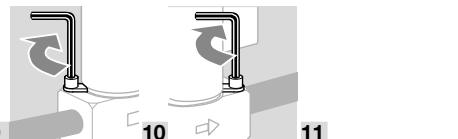
5



6

7

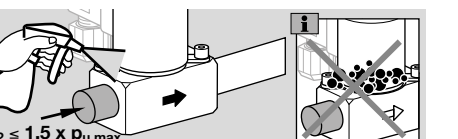
8



9

10

11



$N_2 \leq 1,5 \times p_{u \max}$

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 (5 Lektst).

13 Dichtheid in orde: gastoevoer vrijgeven.

7 ONDERHOUD

⚠ OPGELET

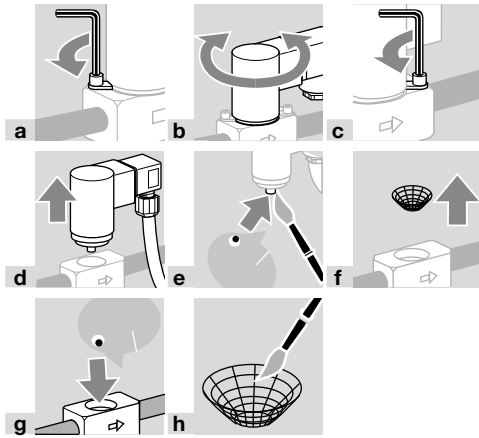
Om een storingvrije werking te garanderen: de dichtheid en het functioneren van de VG jaarlijks controleren, bij biogasbedrijf halfjaarlijks.

- 1 Installatie spanningsvrij maken.
- 2 Gastoevoer afsluiten.

Zeef reinigen

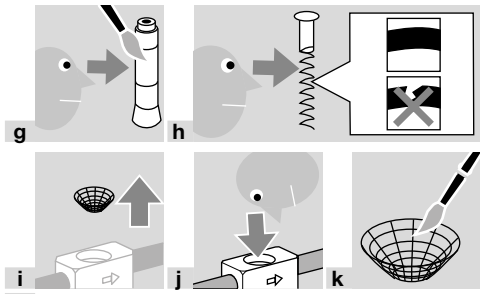
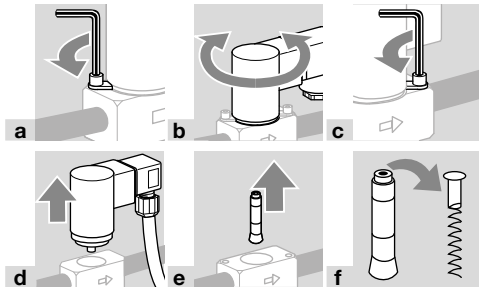
- Indien de doorstroomhoeveelheid in orde is, zie pagina 3 (5 Lektst).
- Als de doorstroomhoeveelheid vermindert, de zeef reinigen.

VG 6-8



i Montage in omgekeerde volgorde.

VG 10-15/10



l 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 (5 Lektst).
- De elektrische installatie overeenkomstig de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften controleren en met name op de aardleiding letten.

8 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 (7 Onderhoud).
- Filter voor de magneetklep plaatsen.

! De klepzitting is beschadigd.

- Het apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.

! De klepafdichting is beschadigd of uitgehard.

- Het apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.

9 TECHNISCHE GEGEVENS

9.1 Omgevingsomstandigheden

IJsvorming, condensatie en condensatiewater in en aan het apparaat is niet toegestaan.

Direct zonlicht of straling van gloeiende oppervlakken op het apparaat voorkomen.

Max. medium- en omgevingstemperatuur in acht nemen!

Corrosieve invloeden, bijv. een zilte omgevingslucht of SO₂, vermijden.

Het apparaat mag alleen in gesloten ruimtes/gebouwen opgeslagen/ingebouwd worden.

Het apparaat is geschikt voor een maximale plaatsingshoogte van 2000 m boven zeeniveau.

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).

Transporttemperatuur = omgevingstemperatuur.

Beschermingswijze: IP 54.

Het apparaat is niet geschikt voor reiniging met een hogedrukreiniger en/of reinigingsmiddelen.

9.2 Mechanische 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 p₁: zie typeplaatje.

Openingstijd: ≤ 1 s,

sluittijd: ≤ 1 s.

Veiligheidsklep:

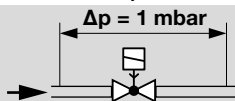
klasse A, groep 2 volgens EN 161.

Klephuis: aluminium.

Klepschotel: NBR.

Binnendraad: Rp volgens ISO 7-1.

Lucht volumestroom Q bij drukverlies Δp = 1 mbar:



	Q [m ³ /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

9.3 Elektrische gegevens

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.

Inschakelduur: 100%.

Vermogensfactor van de magneetspoel: cos φ = 1.

Opgenomen vermogen VG 6–15/10:

Spanning	Vermogen
24 V=	8 W –
120 V~	8 W –
230 V~	9,5 W –

Schakelfrequentie: max. 30 per minuut.

10 LEVENSDUUR

Dit aangeven van de levensduur is gebaseerd op een gebruik van het product conform deze bedieningshandleiding. 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 6–15/10:

Levensduur	
Schakelcycli	Tijd [jaren]
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.

11 LOGISTIEK

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen).

Transporttemperatuur: zie pagina 5 (9 Technische gegevens).

De voor het transport beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Transportschade aan het apparaat of de verpakking direct melden.

Leveringsomvang controleren.

Opslag

Opslagtemperatuur: zie pagina 5 (9 Technische gegevens).

De voor de opslag beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

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.

12 VERWIJDERING VAN AFVAL-STOFFEN

Apparaten met elektronische componenten:
AEEA-richtlijn 2012/19/EU – richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



— Het product en de verpakking ervan na afloop van de levensduur van het product (aantal schakelcycli) bij een recyclingcentrum inleveren. Het apparaat niet bij het gewone huisvuil doen. Het product niet verbranden.

Indien gewenst worden oude apparaten door de fabrikant in het kader van de afvalrechtelijke bepalingen, bij levering franco huis, teruggenomen.

13 CERTIFICERING

13.1 Downloaden certificaten

Certificaten, zie www.docuthek.com

13.2 Conformiteitsverklaring



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

Richtlijnen:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Verordening:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normen:

- EN 161:2011+A3:2013

Het betreffende product komt overeen met het gecontroleerde type.

De productie is volgens de controleprocedure conform de verordening (EU) 2016/426 Annex III paragraaf 3.

Elster GmbH

VOOR MEER INFORMATIE

Het productspectrum van Honeywell Thermal Solutions omvat Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder en Maxon. Kijk voor meer informatie over onze producten op de site ThermalSolutions.honeywell.com of neem contact op met uw Honeywell verkoopingenieur.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-365
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Leiding van de wereldwijde centrale servicedienst:
T +49 541 1214-365 of -555
hts.service.germany@honeywell.com

13.3 UKCA-gecertificeerd



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 161:2011+A3:2013

13.4 Goedkeuring voor Australië



Australian Gas Association, goedkeuringsnr.: 3968

13.5 Eurazische douane-unie



De producten VG 6 – VG 15/10 voldoen aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

13.6 REACH-verordening

Het apparaat bevat zeer zorgwekkende stoffen die in de kandidatenlijst van de Europese REACH-verordening nr. 1907/2006 zijn opgenomen. Zie Reach list HTS op www.docuthek.com.

13.7 RoHS-conform



13.8 China RoHS

Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen (RoHS) in China. Scan van de blootstellingentabel (Disclosure Table China RoHS2), zie certificaten op www.docuthek.com.

Honeywell
kromschroder

Vertaling uit het Duits
© 2023 Elster GmbH

NL-6