

## Driftsanvisning

### Gass-magnetventil VG 6 – VG 15/10



#### Innholdsfortegnelse

Gass-magnetventil VG 6 – VG 15/10.....	1
<b>Innholdsfortegnelse .....</b>	<b>1</b>
<b>Sikkerhet .....</b>	<b>1</b>
<b>Kontroll av bruken .....</b>	<b>2</b>
Bruksformål .....	2
Typenøkkel .....	2
Beskrivelse av delene .....	2
Typeskilt .....	2
<b>Installasjon .....</b>	<b>2</b>
<b>Kabling .....</b>	<b>2</b>
<b>Kontroll av tettheten .....</b>	<b>3</b>
<b>Skifte av magnetaktuator .....</b>	<b>4</b>
<b>Vedlikehold .....</b>	<b>4</b>
<b>Hjelp til feilsøkning .....</b>	<b>5</b>
<b>Tekniske data .....</b>	<b>5</b>
<b>Logistikk .....</b>	<b>6</b>
<b>Sertifisering .....</b>	<b>6</b>
Samsvarserklæring .....	6
Godkjenning for Australia .....	6
Eurasisk tollunion .....	6
<b>Kontakt .....</b>	<b>6</b>

## Sikkerhet

Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



Les nøye gjennom denne driftsanvisningen før montering og drift. Etter monteringen skal denne driftsanvisningen gis videre til den som er ansvarlig for driften av anlegget. Dette apparatet må installeres og settes i drift i henhold til gjeldende forskrifter og normer. Denne driftsanvisningen finner du også på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

#### Tegnforklaring

- , 1, 2, 3... = Arbeidstrinn
- ▷ = Henvisning

#### Ansvaret

Vi overtar intet ansvar for skader som kan føres tilbake til at driftsanvisningen ikke har blitt overholdt samt ikke-korrekt bruk av anlegget.

#### Sikkerhetsinstruksjon

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:



#### FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.



#### ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for personskade.



#### FORSIKTIG

Henviser til potensiell materiell skade.

Alle arbeider må kun utføres av en kvalifisert fagmann for gass. Elektroarbeider må kun utføres av en kvalifisert elektrofagmann.

#### Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

## Endringer fra utgave 07.15

De følgende kapitlene er endret:

- Installasjon
- Sertifisering

## Kontroll av bruken

### Bruksformål

Gass-magnetventil til sikring av gass eller luft på innretninger som forbruker gass eller luft.

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 5 (Tekniske data).

Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

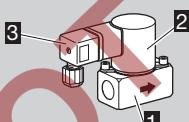
### ⚠ ADVARSEL

Rengjøringsarbeider på magnetaktuatorene må ikke utføres med høyt trykk og / eller kjemiske rengjøringsmidler. Dette kan føre til at det trenger inn fuktighet i magnetaktuatorene og til en farlig svikt.

### Typenøkkel

Kode	Beskrivelse
<b>VG</b>	Gass-magnetventil
<b>6-15/10</b>	Nominell bredde
<b>K</b>	Konisk ringskrueforbindelse for rør 8 mm, ligger løst ved
<b>R</b>	Rp-innvedige gjenger
<b>01</b>	p <sub>u</sub> maks. 100 mbar
<b>03</b>	p <sub>u</sub> maks. 360 mbar
<b>05</b>	p <sub>u</sub> maks. 500 mbar
<b>18</b>	p <sub>u</sub> maks. 1,8 bar
<b>T</b>	Nettspenning 220/240 V~, 50/60 Hz
<b>Q</b>	Nettspenning 120 V~, 50/60 Hz
<b>K</b>	Nettspenning 24 V=
<b>6</b>	Tilkoppling med normstøpsel 3-polet og stikkontakt Støysvak
<b>G</b>	

### Beskrivelse av delene



- 1** Hus
- 2** Magnetaktuator
- 3** Apparatstikkontakt

### Typeskilt

Nominell spenning, kraftoppnak, montasjeposisjon, maks. inngangstrykk p<sub>u</sub>, omgivelsestemperatur, beskyttelsesart og medium: Se typeskilt.



## Installasjon

### ! FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at VG enheten ikke blir skadet, verken under monteringen eller under drift:

- Kontinuerlig drift ved høye temperaturer forskynder aldringen av elastomermaterialene.
- Apparatet må ikke installeres eller lagres uten-dørs.
- Dersom apparatet slippes og faller ned, kan dette føre til varig skade på apparatet. I dette tilfellet må hele apparatet og de tilhørende modulene skiftes ut før bruk.
- Overhold maks. omgivelsestemperatur, se ty-peskilt.
- Overhold maks. inngangstrykk, se typeskilt.
- > Montasjeposisjon: Sort magnetaktuator loddrett stående til vannrett liggende, men ikke på hodet.
- > Det må ikke komme tetningsmaterial og smuss, for eksempel spon, inn i ventilhuset.
- > Monter et filter oppstrøms for hvert anlegg.
- > Bruk kun godkjent tetningsmaterial.
- > Pass på at det blir igjen tilstrekkelig plass for montasje og innstilling.

### VG 6K for klemring-skrueforbindelser

- > Dobbelt konisk ring og festeskrue ligger ved.



## Kabling

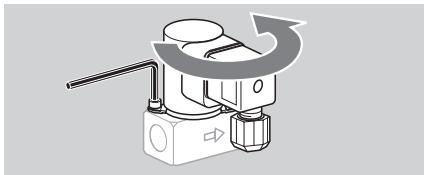
### ⚠ ADVARSEL

OBS! Overhold følgende for å unngå at det oppstår skader:

- Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Kople alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!
- Magnetaktuatorene blir varm under driften. Overflatetemperatur ca. 85 °C (ca. 185 °F) ifølge EN 60730-1.



- ▷ Bruk en temperaturbestandig kabel ( $> 80^{\circ}\text{C}/176^{\circ}\text{F}$ ).
- ▷ Kabling ifølge EN 60204-1.
- 1** Sett anlegget i spenningslös tilstand.
- 2** Steng av gasstilførselen.
- ▷ For å posisjonere apparatstikkontakten for den elektriske forbindelsen på nytt, kan magnetaktuatoren dreies. Til dette må de to skruene bare løsnes, men ikke skrues ut.



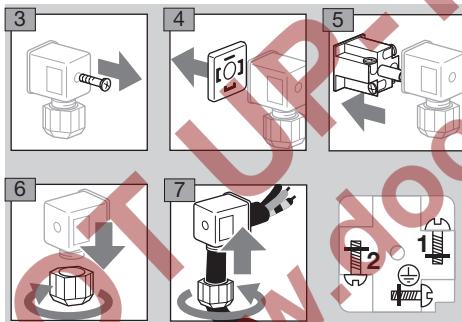
- ▷ Stram skruene godt til igjen når magnetaktuatorene er i ønsket posisjon.

## ⚠ ADVARSEL

OBS! Gassførende rom har blitt åpnet. Overhold følgende for å unngå at det oppstår skader:

- Kontroller tettheten, se side 3 (Kontroll av tettheten).

1 = N (-), 2 = LV1/V1 (+)



**8** Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

## Kontroll av tettheten

### ! FORSIKTIG

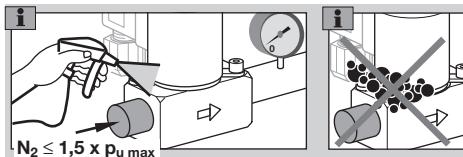
Overhold følgende, slik at VG enheten ikke blir skadet under tetthetskontrollen:

- Overhold maks. inngangstrykk, se typeskilt.
- Testtrykk  $\leq 1,5 \times$  maks. inngangstrykk.

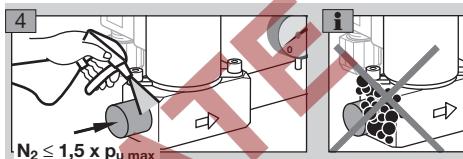
- 1** Steng magnetventilen.
- 2** Steng av gasstilførselen.
- 3** For å kunne kontrollere tettheten, skal ledningen sperres av så rett bak ventilen som mulig.

## ⚠ ADVARSEL

Dersom aktuatoren til VG har blitt dreiet, kan tettheten ikke lenger garanteres. For å utelukke utettheter, må aktuatoren til VG kontrolleres med hensyn til tetthet.



## Kontroll av utvendig tetthet



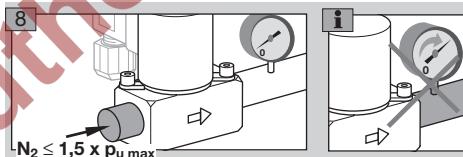
- 4** Åpne magnetventilen.



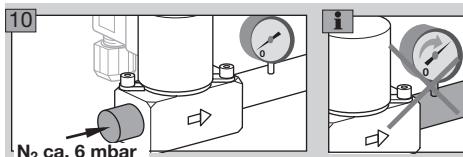
▷ Rørledningen utett: Kontroller tetningen.

## Kontroll av innvendig tetthet

- 5** Steng magnetventilen.



▷ Etter 60 s skal testtrykket økes til  $\leq 1,5 \times p_u$  maks..

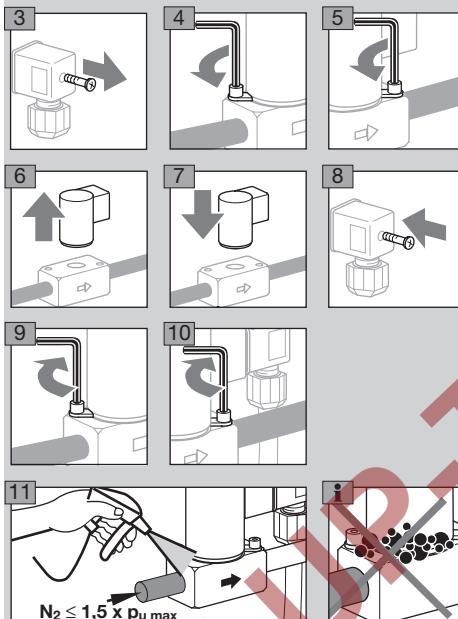


▷ Tettheten i orden: Åpne ledningen.

▷ Apparat utett: Demonter VG og kontakt leverandør.

## Skifte av magnetaktuator

- ▷ Vi anbefaler å skifte ut hele aktuatorsettet når magnetaktuatoren skal skiftes.
- ▷ Aktuatorsettet kan leveres separat som reservedel.
  - 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
  - 2 Steng av gasstilførselen.



12 Ved demonteringen av magnetaktuatoren åpnes det gassførende rommet i VG, derfor må den innvendige tettheten kontrolleres etter monteringen, se side 3 (Kontroll av tettheten).

13 Tettheten i orden: Frigi gasstilførselen.

## Vedlikehold

### ! FORSIKTIG

For å sikre at driften går uten forstyrrelser: Kontroller VG enhetens tetthet og funksjon en gang i året, en gang i halvåret dersom anlegget drives med biogass.

- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2 Steng av gasstilførselen.

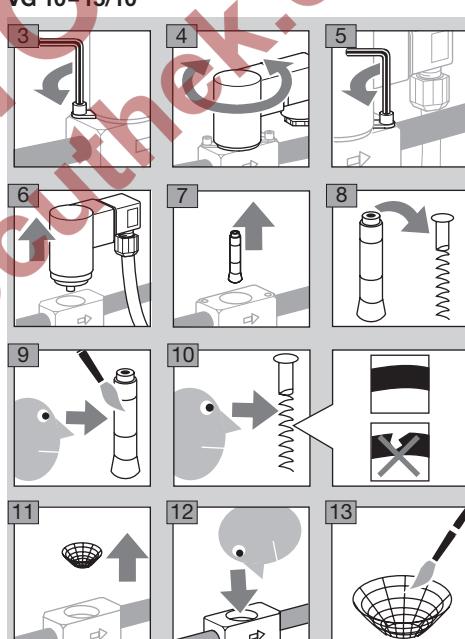
## Rengjøring av silen

- ▷ Dersom gjennomstrømningsmengden er i orden, se side 3 (Kontroll av tettheten).
- ▷ Rengjør silen dersom gjennomstrømningsmengden blir mindre.

## VG 6–8



## VG 10–15/10



14 Montering gjøres i omvendt rekkefølge.

## Kontroll av tetthet og funksjon

- ▷ Ved demonteringen av magnetaktuatoren åpnes det gassførende rommet i VG, derfor må tettheten kontrolleres etter monteringen.
- ▷ For å kontrollere om VG er tett og lukker pålitelig, må innvendig og utvendig tetthet kontrolleres, se side 3 (Kontroll av tettheten).
- ▷ Kontroller den elektriske installasjonen i henhold til lokale forskrifter, jordledningen må vies særlig oppmerksomhet.

## Hjelp til feilsøkning

### ⚠ ADVARSEL

Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Kople alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler! Feilsøkning og utbedring av forstyrrelser må kun foretas av autorisert fagpersonell. Ufagmessig utførte reparasjoner og feil elektrisk tilkopling kan ødelegge magnetventilen. I dette tilfellet taper garantien sin gyldighet!

- ? Forstyrrelse
- ! Årsak
- Utbedring

#### ? Magnetventilen åpner ikke, det foreligger ingen volumstrøm nedstrøms for magnetventilen.

- ! Det foreligger ingen spenningsforsyning.
- Få kablingen kontrollert av autorisert fagpersonell.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.

#### ? Magnetventilen lukker ikke pålitelig, volumstrømmen nedstrøms for magnetventilen strømmer fortsatt.

- ! Ventilsetet er tilsmusset.
- Rengjør ventilsetet, se side 4 (Vedlikehold).
- Monter et filter oppstrøms for magnetventilen.
- ! Ventilsetet er skadet.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.
- ! Ventiltetningen er skadet eller forherdet.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.

## Tekniske data

Gasstyper: Naturgass, bygass, LPG (gassformet), biogass (maks. 0,1 vol.-% H<sub>2</sub>S) eller ren luft; andre gasstyper på forespørsel.

Gassen må være torr under alle temperaturbetingelser, og den må ikke kondensere.

Maks. inngangstrykk p<sub>u</sub>: Se typeskilt.

Åpningstid: ≤ 1 s.

Lukketid: ≤ 1 s.

Omgivelsestemperatur: -15 til +60 °C (5 til 140 °F). Ingen kondensering tillatt.

En kontinuerlig drift i øverste omgivelsestemperaturområde førårsaker at elastomermaterialene eldes raskere, og dette igjen fører til en kortere brukstid (vennligst ta kontakt med leverandøren). Lagertemperatur: -20 til +40 °C (68 til 104 °F).

Sikkerhetsventil:

Klasse A gruppe 2 ifølge EN 161.

Nettspenning:

220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
24 V=, +10/-15 %.

Elektrisk forbindelse:

Støpsel med stikkontakt ifølge EN 175301-803.

Beskyttelsesart: IP 54.

Intermittentsfaktor: 100 %.

Magnetspolens effektifaktor: cos φ = 1.

Kraftopp tak:

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

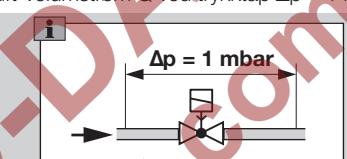
Koplingsfrekvens: Maks. 30/min.

Ventilhus: Aluminium.

Ventiltallerken: NBR.

Innvednige gjenger: Rp ifølge ISO 7-1.

Luft-volumstrøm Q ved trykktap Δp = 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

### Brukstid

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne driftsanvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhetsrelevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid.

Brukstid (relatert til produksjonsdata) ifølge EN 161 for VG:

Type	Brukstid Koplingssyklinger	Tid [år]
VG 6 – VG 15/10	200.000	10

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Denne fremgangsmåten gjelder for varmeanlegg. For anlegg til termiske prosesser må de lokale forskriftene overholdes.

## Logistikk

### Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner). Kontroller leveringsomfanget ved mottakelsen av produktet, se side 2 (Beskrivelse av delene). Meld fra om transportskader øyeblikkelig.

### Lagring

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss.

Lagertemperatur: se side 5 (Tekniske data).

Lagringsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk i original emballasje. Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

### Emballasje

Emballasjematerialet skal avfallsbehandles ifølge lokale forskrifter.

### Avfallsbehandling

Komponentene skal leveres inn til kildesortering i henhold til lokale forskrifter.

## Sertifisering

### Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktet VG, kjennermerket med produkt-ID-nummer CE-0063BL1553, oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver og normer.

Direktiver:

- 2009/142/EC – GAD (gyldig til 20. april 2018)
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR (gyldig fra og med 21. april 2018)

Produktet med tilsvarende merking stemmer overens med den typen som ble prøvet.

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (gyldig til 20. april 2018) eller i samsvar med forordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (gyldig fra og med 21. april 2018).

Elster GmbH

Scan av samsvarserklæringen (D, GB) – se [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### Godkjenning for Australia



Australian Gas Association, godkjenningsnr.: 3968  
[www.agausn.au/product\\_directory](http://www.agausn.au/product_directory)

### Eurasisk tollunion



Produktet VG samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

## Kontakt

Ta kontakt med forhandleren dersom du har tekniske spørsmål. Adressen finner du i Internett eller hos Elster GmbH.

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.