

Bruksanvisning

Magnetventil VGP



Innehållsförteckning

Magnetventil VGP	1
Innehållsförteckning	1
Säkerhet	1
Kontroll av användningen	2
Användningsändamål	2
Typnyckel	2
Delbeteckningar	2
Typskylt	2
Installation	2
Inkoppling	3
Täthetskontroll	3
Byte av drev	4
VGP 10-15	4
VGP 20-25	4
Underhåll	4
VGP 10-15	4
VGP 20-25	5
Felsökning	6
Tekniska data	7
Livslängd	7
Logistik	7
Certifiering	8
Försäkran om överensstämmelse	8
Godkännande för Australien	8
Eurasiska tullunionen	8
Kontakt	8

Säkerhet

Läs och spara denna bruksanvisning.



Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före montering och användning. Efter montering skall bruksanvisningen överlämnas till driftansvarig. Denna apparat måste installeras och tas i drift enligt gällande föreskrifter och standarder. Denna bruksanvisning finns även på www.docuthek.com.

Teckenförklaring

- **1, 2, 3**... = åtgärd
- > = hänvisning

Ansvar

Vi ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte beaktas eller att apparaten inte används på avsett sätt.

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:

FARA

Varnar för livsfarliga situationer.

VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personsador.

! FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella saksador.

Alla arbeten får endast utföras av en behörig gasinstallatör. Elektriska arbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Ombyggnad, reservdelar

Tekniska ändringar av alla slag är förbjudna. Använd endast original reservdelar.

Ändringar sedan version 05.11

Ändringar har skett i följande kapitel:

- Installation
- Certifiering

Kontroll av användningen

Användningsändamål

VGP

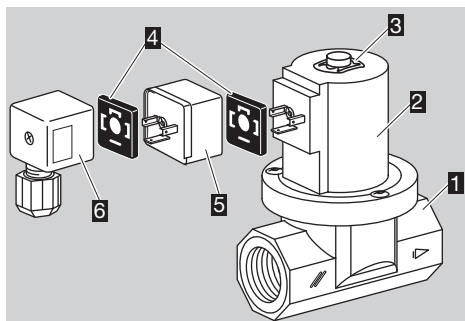
Gasmagnetventil för skydd av gas- eller luftsystem. Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 7 (Tekniska data).

All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

Kod	Beskrivning
VGP	Gasmagnetventil
10-25	Nominell diameter
R	Rp-invändig gänga
01	$p_{e \max}$ 150 mbar
02	$p_{e \max}$ 200 mbar
Q	Nätspänning 120 V~, 50/60 Hz
W	Nätspänning 230 V~, 50/60 Hz
5	Anslutning med likriktaradapter utan standarduttag
6	Anslutning med likriktaradapter och standarduttag

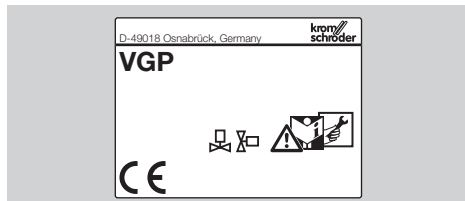
Delbeteckningar



- 1 Hus
- 2 Drev
- 3 Snabbfäste
- 4 Tätningar
- 5 Likriktaradapter
- 6 Uttag

Typskylt

Märkspänning, elektrisk effektförbrukning, monteringsläge, max ingångstryck $p_{e \max}$, omgivningstemperatur, kapslingsklass och medium: se typskylt.

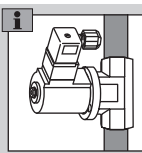
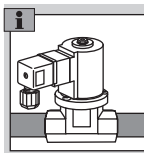


Installation

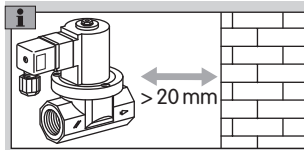
! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att VGP inte skall skadas vid montering eller under drift:

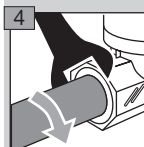
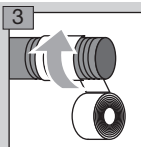
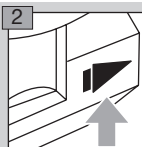
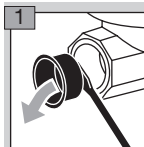
- Apparaten får inte spännas fast i skruvstäd. Håll bara i flänsens åttakant med en passande skruvnyckel. Risk för extern otäthet!
 - Permanent drift vid höga temperaturer påskyndar åldringen hos elastomermaterialen.
 - Apparaten får inte installeras eller lagras utomhus.
 - Faller apparaten i golvet kan detta leda till permanenta skador på apparaten. Byt i så fall ut den kompletta apparaten och tillhörande moduler före användningen.
 - Beakta max omgivningstemperatur, se typskylten.
 - Beakta max ingångstryck, se typskylten.
- ▷ Monteringsläge: svart magnetdrev lodrätt stående till vågrätt liggande, ej upp och ner.



- ▷ Huset får ej beröra vägg. Minimiavstånd 20 mm.



- ▷ Se till att varken tätningsmaterial eller smuts, t ex spån, kommer in i ventilhuset.
- ▷ Ett filter skall installeras framför varje anläggning.
- ▷ Använd endast godkända tätningsmaterial.
- ▷ Använd passande skruvnyckel.



Inkoppling

⚠ VARNING

Livs fara pga elektriska stötar! Slå ifrån strömmen före åtgärder på strömförande delar!

- ▷ Magnetdrevet blir hett under drift beroende på omgivningstemperatur och spänning.

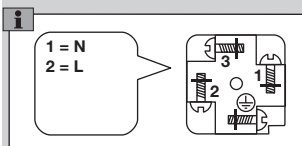
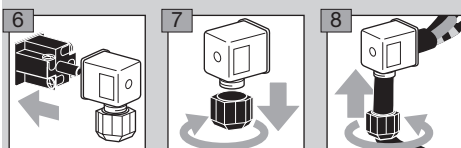
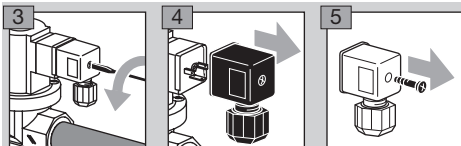


- ▷ Likriktaradaptern måste vara monterad.
- ▷ Använd en temperaturbeständig kabel (> 80 °C).

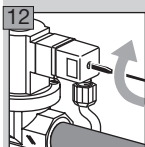
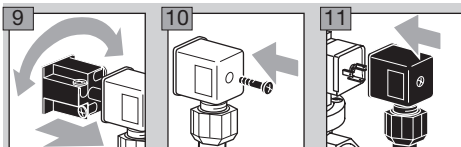
1 Koppla anläggningen spänningslös.

2 Stäng av gastillförseln.

- ▷ Inkoppling enligt EN 60204-1.
- ▷ Drevet kan vridas.



- ▷ Kontaktinsatsen kan vridas i steg om 90°.



Täthetskontroll

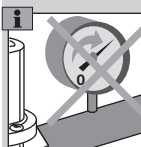
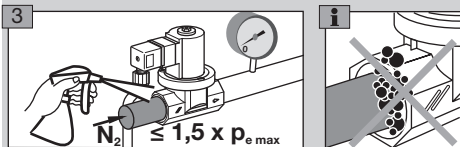
! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att VGP inte skall skadas vid täthetskontrollen:

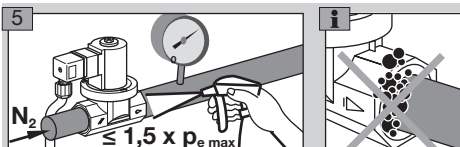
- Beakta max ingångstryck, se typskylten.
- Kontrolltryck $\leq 1,5 \times$ max ingångstryck.

1 Stäng magnetventilen.

- 2** För att kontrollera tätheten skall ledningen spärras av så kort bakom ventilen som möjligt.



4 Öppna magnetventilen.



6 Systemet tätt: Apparaten är klar för drift.

7 Öppna ledningen igen och öppna gastillförseln.

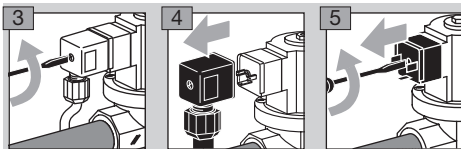
- ▷ VGP otät: Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkaren.

Byte av drev

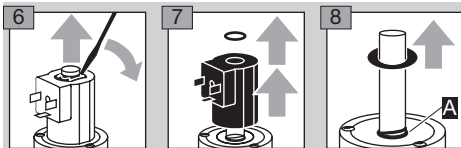
- ▷ Vi rekommenderar att byta den kompletta drevsatsen vid byte av drev.
- ▷ I drevsatsen VGP 10-15 ingår drevet, 1 O-ring, 1 tätning och 1 snabbfäste.
- ▷ I drevsatsen VGP 20-25 ingår drevet och 2 O-ringar.
- ▷ Drevsatsen levereras separat som reservdel.

VGP

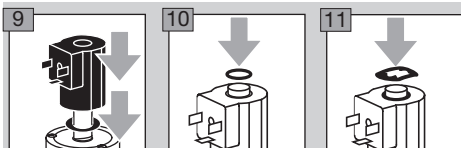
- 1 Koppla anläggningen spänningslös.
- 2 Stäng av gastillförseln.



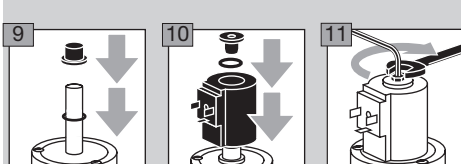
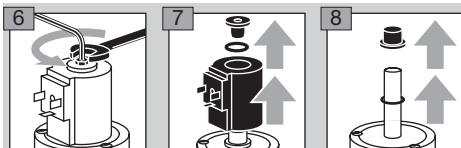
VGP 10-15



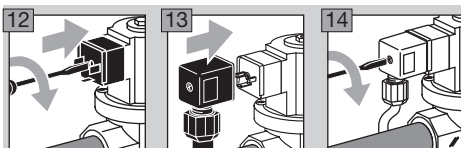
- ▷ Demontera inte jordningsfjäder **A**.



VGP 20-25



VGP



- 14 Apparaten är klar för drift.
- 15 Öppna gastillförseln.

Underhåll

- ▷ För att garantera en störningsfri drift: Kontrollera tätthet och funktion hos VGP en gång om året, vid drift med biogas en gång varje halvår.

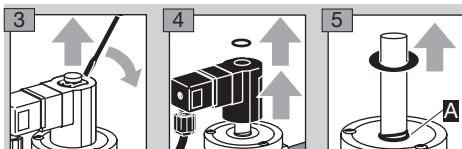
Tätets- och funktionskontroll

- ▷ För att fastställa om VGP är tät och stänger säkert skall den inre och yttre tättheten kontrolleras, se sida 3 (Tätetskontroll).
- ▷ Kontrollera den elektriska installationen med ledning av de lokala föreskrifterna. Ge särskild akt på skyddsledare, se sida 3 (Inkoppling).
- ▷ Vi rekommenderar att byta den kompletta tätningssatsen vid underhåll av magnetventilen.
- ▷ I tätningssatsen VGP 10-15 ingår ventiltätningen, 2 O-ringar, 1 tätning och 1 snabbfäste.
- ▷ I tätningssatsen VGP 20-25 ingår ventiltätningen och 3 O-ringar.
- ▷ Tätningssatsen levereras separat som reservdel.

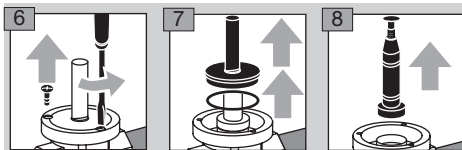
VGP

- 1 Koppla anläggningen spänningslös.
- 2 Stäng av gastillförseln.

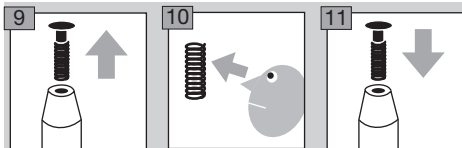
VGP 10-15

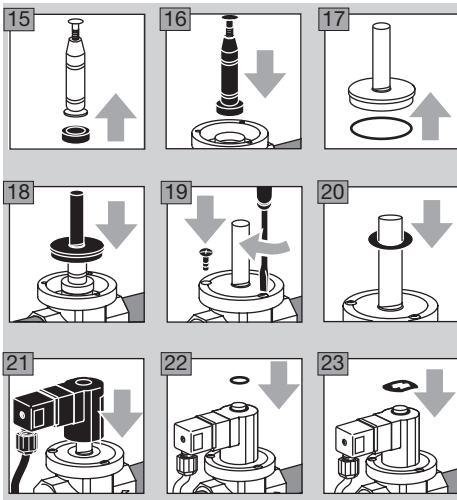


- ▷ Demontera inte jordningsfjäder **A**.

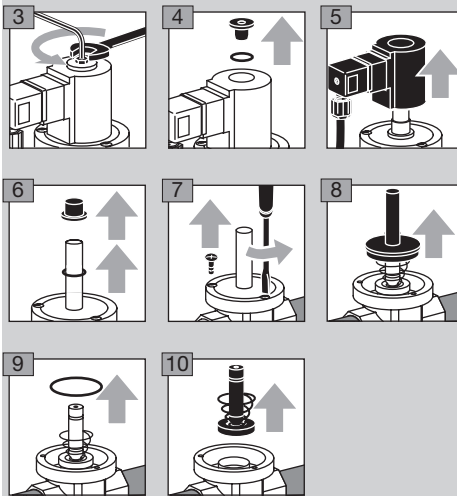


- ▷ Kontrollera stängningsfjädern med avseende på skador.
- ▷ Stängningsfjädern är skadad: Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkaren.

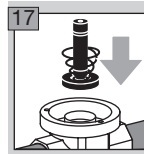
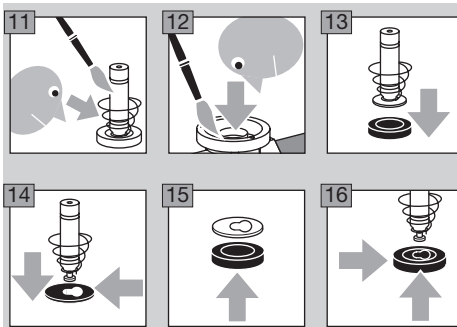




VGP 20-25



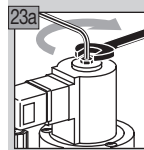
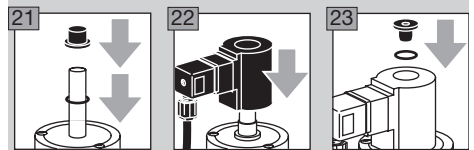
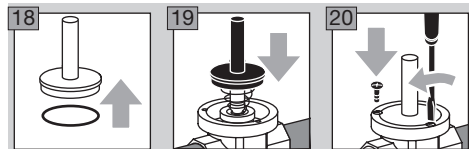
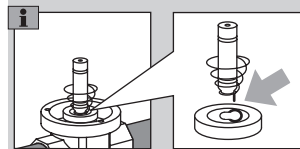
- ▷ Kontrollera stängningsfjäders med avseende på skador.
- ▷ Stängningsfjäders är skadad: Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkaren.



! FÖRSIKTIGHET

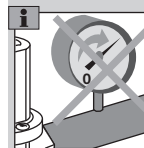
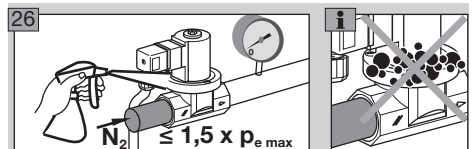
Beakta följande för att VGP inte skall skadas när den tas i drift:

- Montera stängningsfjäders i korrekt läge. Se till att stängningsfjäders näsa sitter i ventiltallrikens öppning.



VGP

- 24** Stäng magnetventilen.
- 25** För att kontrollera tätheten skall ledningen spärras av så kort bakom ventilen som möjligt.



- 27** Systemet tätt: Apparaten är klar för drift.
- 28** Öppna ledningen igen och öppna gastillförseln.

Felsökning

VARNING

Livs fara pga elektriska stötar! Slå ifrån strömmen före åtgärder på strömförande delar!

Störningar får endast åtgärdas av auktoriserad personal.

Ej sakkunniga reparationer och felaktiga elektriska anslutningar kan förstöra magnetventilen. I sådana fall upphör garantin att gälla!

? Störning

! Orsak

• Åtgärd

Möjliga fel och förslag till åtgärder

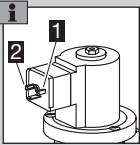
? Magnetventilen öppnar inte, inget flöde bakom magnetventilen.

! Ingen spänningsförsörjning.

- Kontrollera inkopplingen, se sida 3 (Inkoppling).

! Likriktaradaptern defekt.

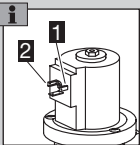
- Demontera uttag och likriktaradapter, se sida 4 (Byte av drev), arbetssteg **1** till **5**. Kontrollera likriktaradaptrens ohmska motstånd mellan kontakterna **1** och **2**. Beakta informationen på likriktaradaptern.



- Inget motstånd, byt ut adaptern.
- Likriktaradaptern levereras separat som reservdel.

! Drevet defekt.

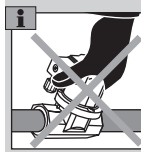
- Demontera uttag och likriktaradapter, se sida 4 (Byte av drev), arbetssteg **1** till **5**. Kontrollera drevets ohmska motstånd mellan kontaktarna **1** (N) och **2** (L). Avläs kontaktbeläggningen på likriktaradaptern.



- Inget motstånd, byt ut drevet, se sida 4 (Byte av drev).

- Drevsatsen levereras separat som reservdel.

! Styrelement deformerade. Felaktig hantering vid installation av apparaten.



- Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkarern.

? Magnetventilen stänger inte säkert, fortfarande flöde bakom magnetventilen.

! Ventilsåtet nedsmutsat.

- Rengör ventilsåtet, se sida 4 (Underhåll).
- Montera ett filter framför magnetventilen.

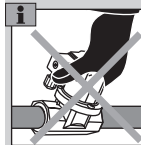
! Ventilsåtet är skadat.

- Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkarern.

! Ventil tätningen är skadad eller har hårdnat.

- Byt ut ventiltätningen, se sida 4 (Underhåll).

! Styrelement deformerade. Felaktig hantering vid installation av apparaten.



- Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkarern.

Tekniska data

Gastyper: naturgas, stadsgas, gasol (gasformig), biogas (max 0,1 vol.-% H₂S) eller ren luft. Andra typer av gas på förfrågan. Gasen måste vid alla temperaturförhållanden vara torr och får inte kondensera.

Öppningstid: 0,5 sek.

Stängningstid: < 1 sek.

Omgivningstemperatur: -20 till +60 °C.

Permanent användning inom det övre området för omgivningstemperatur påskyndar elastomer-materialens åldrande och reducerar livslängden (kontakta tillverkaren).

Lagringstemperatur: -20 till +40 °C.

Säkerhetsventil:

klass A grupp 2 enligt EN 161.

Nätspänning:

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

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

Elektrisk anslutning:

kontakt med uttag enligt EN 175301-803.

Effekt:

Typ	120/230 V~ [W]
VGP 10	26
VGP 15	26
VGP 20	35
VGP 25	35

Kapslingsklass: IP 54.

Inkopplingstid: 100 %.

Magnetspolens effektfaktor: $\cos \varphi = 1$.

Magnetspolens isolering: isoleringsmaterial klass F.

Kopplingsfrekvens: valfritt.

Ventilhus: aluminium,

ventiltallrik: perbunan.

Invändig gänga: Rp enligt ISO 7-1.

Livslängd

Uppgiften om livslängd baserar på ett nyttjande av produkten enligt denna bruksanvisning. Det är nödvändigt att byta ut säkerhetsrelevanta produkter när deras livslängd har uppnåtts.

Livslängd (med utgångspunkt från tillverkningsdatum) för VGP enligt EN 161:

Typ	Livslängd	
	Kopplingscykler	Tid [år]
VGP 10 till 15	200 000	10
VGP 20 till 25	500 000	10

Ytterligare upplysning finns tillgänglig i de gällande regelverken och på afecors Internetportal (www.afecor.org).

Detta tillvägagångssätt gäller för värmearläggningar. Beträffande värmebehandlingsanläggningar skall de lokala föreskrifterna beaktas.

Logistik

Transport

Skydda apparaten mot yttre påverkan (stöt, slag, vibrationer). Kontrollera leveransomfånget när produkten erhålls, se sida 2 (Delbeteckningar). Anmäl omedelbart transportskador.

Lagring

Lagra produkten torrt och smutsfritt.

Lagringstemperatur: se sida 7 (Tekniska data).

Lagringstid: 6 månader i originalförpackningen före den första användningen. Skulle lagringstiden vara längre förkortas den totala livslängden med denna överskjutande tid.

Förpackning

Förpackningsmaterialet skall tas omhand enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfallshantering

Komponenterna skall lämnas till separat insamling enligt gällande lokala bestämmelser.

Certifiering

Försäkran om överensstämmelse



Som tillverkare försäkras vi att produkten VGP, märkt med produkt-ID-numret CE-0063BL1554, uppfyller kraven i de nämnda direktiven och standarderna.

Direktiv:

- 2009/142/EC – GAD (giltigt fram till den 20 april 2018)
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Förordning:

- (EU) 2016/426 – GAR (giltig från och med den 21 april 2018)

Den enligt ovan märkta produkten överensstämmer med den provade typen.

Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (giltigt fram till den 20 april 2018) respektive enligt förordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (giltig från och med den 21 april 2018).

Elster GmbH

Se www.docuthek.com för en inscannad version av försäkran om överensstämmelse (DE, GB).

Godkännande för Australien



Australian Gas Association, godkännande nr: 5567
www.aga.asn.au/product_directory

Eurasiska tullunionen



Produkten VGP motsvarar de tekniska kraven i den Eurasiska tullunionen.

Kontakt

Vid tekniska frågor kontakta närmaste filial/representant. Adressen erhålls på Internet eller hos Elster GmbH.

Rätt till tekniska ändringar som innebär produktförbättringar förbehålles.

Honeywell

krom
schröder

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