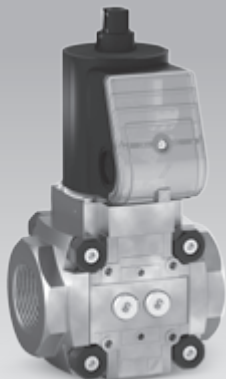


Bedieningsvoorschrift

Afblaas-magneetklep VAN



Inhoudsopgave

Afblaas-magneetklep VAN	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Gebruiksdoel	2
Benamingen onderdelen	2
Inbouwen	2
Bedraden	3
M20-wartel	3
Stekker	3
Contrastekker	3
Eindschakelaar	4
Lektest	4
Magneetaandrijving wisselen	5
Onderhoud	5
Toebehoren	6
Gasdrukschakelaar DG..VC	6
Afdichtingsset voor uitvoering 1-2	6
Technische gegevens	7
Logistiek	8
Certificering	8
Contact	8

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**... = bewerkingfase
 > = aanwijzing

Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaardt 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 10.16

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:

- Inbouwen
- Certificering

Gebruik controleren

Gebruiksdoel

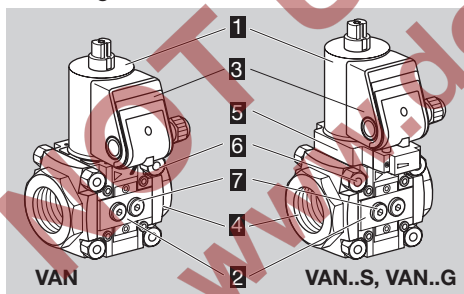
Stroomloos open afblaas-magneetklep voor het bewaken van gasarmaturen tegen lekkage in combinatie met een afblaasindicator. Voor het afblazen van overbodig gas of lekgas.

De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd, zie pagina 7 (Technische gegevens). Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

Typeaanduiding

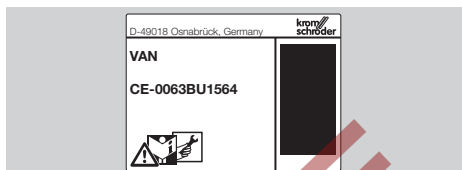
Code	Beschrijving
VAN	Afblaas-magneetklep
1	Uitvoering: 1
2	
T	T product
10 – 50	Nominale diameter DN
R	Rp-binnendraad
N	NPT-binnendraad
N	Snel openend, snel sluitend
K	Netspanning: 24 V=
P	
Q	
Y	
W	230 V~, 50/60 Hz
	Eindschakelaar:
S	met positie indicatie
G	met positie indicatie en goudcontacten
R	Aanzichtzijde: rechts
L	
	links
	Elektrische aansluiting:
3	M20-wartel

Benamingen onderdelen



- 1** Magneetspoel
- 2** Doorstromingslichaam
- 3** Aansluitkastje
- 4** Aansluitflens
- 5** Eindschakelaar
- 6** Verbindingstechniek
- 7** Sluitstop

Netspanning, opgenomen elektrisch vermogen, omgevingstemperatuur, beschermingswijze, inlaatdruk en inbouwpositie: zie typeplaatje.



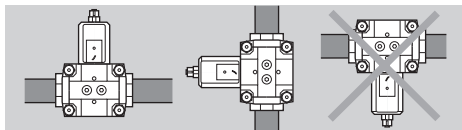
Inbouwen

! OPGELET

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

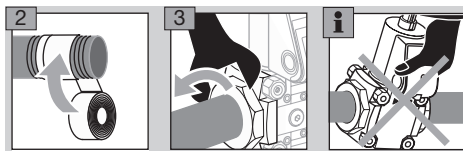
- Attentie! Het gas moet onder alle omstandigheden droog zijn en mag niet condenseren.
- Afdichtingsmateriaal en vuil, bv. spanen, mogen niet in het klephuis terechtkomen.
- Voor elke installatie moet een filter worden ingebouwd.
- Het apparaat niet in de buitenlucht opslaan of inbouwen.
- Laten vallen van het apparaat kan tot permanente beschadiging van het apparaat leiden. In dat geval het complete apparaat en de bijbehorende modules voor gebruik vervangen.
- Het apparaat niet in een bankschroef klemmen. Alleen op de achtkant van de flens met een passende sleutel vasthouden. Gevaar voor lekkage aan de buitenkant.
- Magneetkleppen met eindschakelaar en optische positie indicatie VAN..SR/SL: aandrijving niet draaibaar.
- 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.

Inbouwpositie: zwarte magneetspoel verticaal staand tot horizontaal liggend, niet ondersteboven.



- ▷ Het huis mag de muur niet raken. Minimale afstand 20 mm (0,78").

- 1** Op de doorstroomrichting letten!



Bedraden

⚠ WAARSCHUWING

De magneetspoel wordt tijdens bedrijf heet.
Oppervlaktetemperatuur ca. 85°C (ca. 185°F).



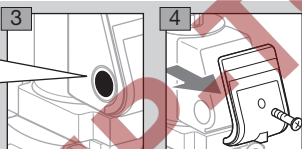
- ▷ Temperatuurbestendige kabels (> 80°C) gebruiken.

1 Installatie spanningsvrij maken.

2 Gastoevoer afsluiten.

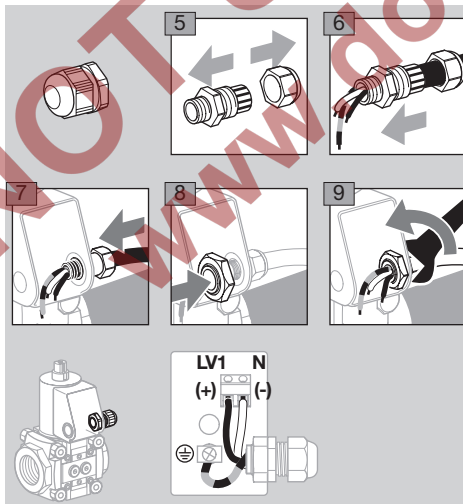
- ▷ Bedrading volgens EN 60204-1.

Eerst
uitbreken –
dan deksel
verwijderen!



- ▷ Als de M20-wartel of de stekker reeds ingebouwd is, vervalt het doorstoten.

M20-wartel



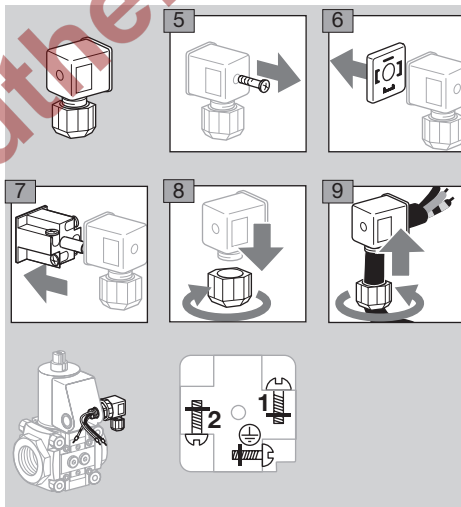
Stekker

LV1 (+) = zwart, N (-) = blauw



Contrastekker

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



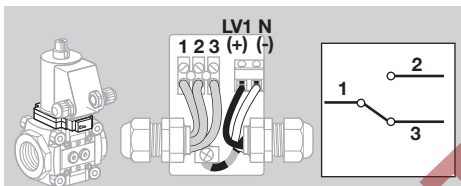
Eindschakelaar

- ▷ VAN open: contacten **1** en **2** gesloten, VAN gesloten: contacten **1** en **3** gesloten.
- ▷ Melding eindschakelaar: rood = VAN gesloten, wit = VAN geopend.

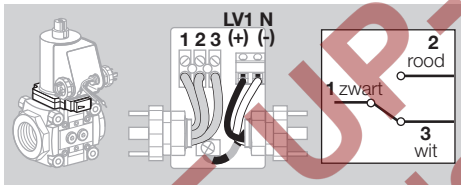
! OPGELET

Om een storingvrije werking te garanderen, het volgende in acht nemen:

- De bedrading van klep en eindschakelaar elk gescheiden door een M20-wartel voeren of apart een stekker gebruiken. Anders bestaat gevaar door beïnvloeding van klepspanning en spanning van de eindschakelaar.
- ▷ Om het bedraden te vereenvoudigen, kan de aansluitklem van de eindschakelaar eraf getrokken worden.

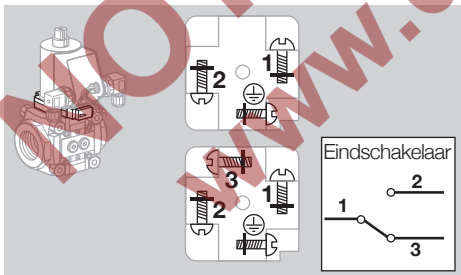


LV1 (+) = zwart, N (-) = blauw



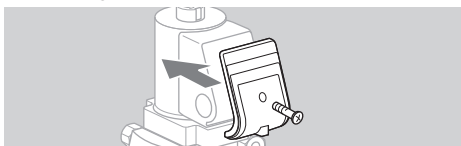
- ▷ Stekkers tegen verwisseling kenmerken.

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



- ▷ Erop letten, dat de aansluitklem voor de eindschakelaar er weer opgestoken is.

Bedrading afsluiten



Lektest

- 1** Gasmagneetklep sluiten.
- 2** Om de dichtheid te kunnen controleren, direct na de klep de leiding afsluiten.

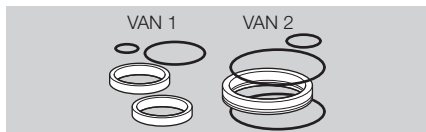


- 9** Dichtheid in orde: leiding openen.

- ▷ Leiding lek: de O-ring op de flens vervangen, zie pagina 6 (Afdichtingsset voor uitvoering 1-2). Vervolgens nogmaals op lekkage controleren.
- ▷ Apparaat lek: apparaat demonteren en aan de fabrikant retourneren.

Magneetaandrijving wisselen

- De aandrijvingadapterset is bijgevoegd bij de nieuwe aandrijvingen.



- De afdichtingen uit de aandrijvingadapterset zijn van een glijlaag voorzien. Er is geen extra vet nodig.

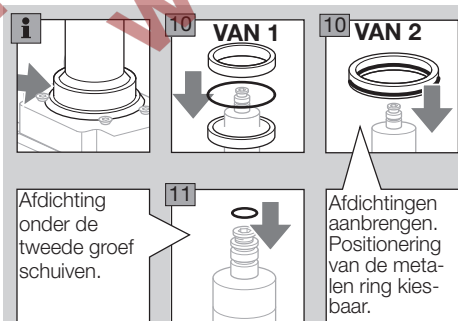
1 Installatie spanningsvrij maken.

2 Gastoevoer afsluiten.

- M20-wartel of andere aansluiting demonteren.



- Volgens de bouwserie van het apparaat worden de aandrijvingen op twee verschillende manieren vervangen:
Wanneer het betreffende apparaat geen O-ring op deze plaats heeft (pijl), vervangt u de aandrijving zoals hier wordt beschreven. Anders de volgende aanwijzing lezen.



- Wanneer het betreffende apparaat een O-ring op deze plaats heeft (pijl), vervangt u de aandrijving zoals hier wordt beschreven.
- VAN 1: alle afdichtingen uit de aandrijvingadapterset gebruiken.
VAN 2: de kleine en slechts één grote afdichting uit de aandrijvingadapterset gebruiken.



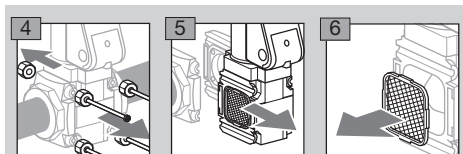
- Nieuwe aandrijving plaatsen.
- Montage in omgekeerde volgorde.
- M20-wartel of stekker en contrastekker monteren.
- VAN elektrisch aansluiten, zie pagina 3 (Bedraden).

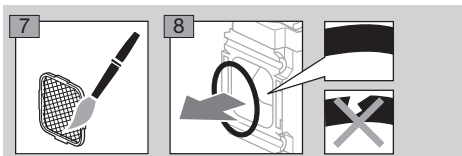
Onderhoud

! OPGELET

Om een storingvrije werking te garanderen, de dichtheid en het functioneren van de VAN controleren:

- 1 x per jaar, bij biogas 2 x per jaar; intern en extern op lekkage controleren, zie pagina 4 (Lektest).
- 1 x per jaar de elektrische installatie overeenkomstig de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften controleren en met name op de aardleiding letten, zie pagina 3 (Bedraden).
- Als de doorstroomhoeveelheid vermindert, de zeef reinigen.
- Wij adviseren u alle afdichtingen te vervangen, zie pagina 6 (Afdichtingsset voor uitvoering 1-2).
- Installatie spanningsvrij maken.
- Gastoevoer afsluiten.
- Verbindingstechniek losmaken.



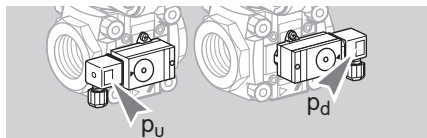


- 9 Na het vervangen van de afdichtingen het apparaat in omgekeerde volgorde monteren.
- 10 Tot slot het apparaat intern en extern op lekkage controleren, zie pagina 4 (Lektest).

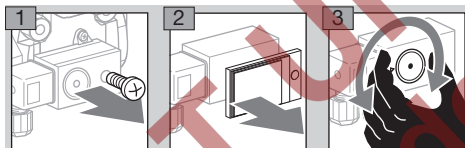
Toebehoren

Gasdrukschakelaar DG..VC

- De gasdrukschakelaar bewaakt de inlaatdruk p_u , de uitlaatdruk p_d en de tussenruimedruk p_z .



- Wanneer de gasdrukschakelaar wordt bijgeplaatst, zie de bijgevoegde bedieningshandleiding "Gasdrukschakelaar DG..C", hoofdstuk "DG..C..1, DG..C..9 aan een gasmagneetklep valVario monteren".
- Het schakelpunt is door middel van het handwiel instelbaar.

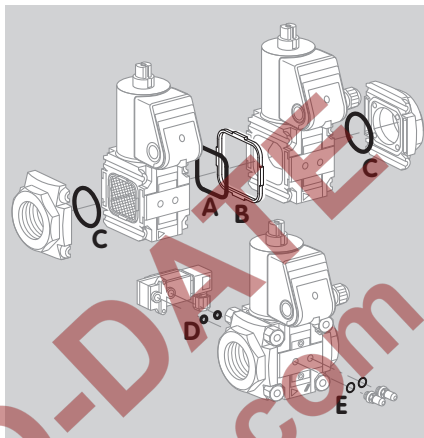


	Instelbereik (insteltolerantie = $\pm 15\%$ van de op de schaal aangegeven waarde)		Gemiddeld schakelverschil bij min. en max. instelling	
	[mbar]	["WC]	[mbar]	["WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

- Verloop van het schakelpunt bij controle volgens EN 1854 gasdrukschakelaars: $\pm 15\%$.

Afdichtingsset voor uitvoering 1–2

- Bij het achteraf aanbouwen van toebehoren of bij een tweede valVario-armatuur of bij onderhoud wordt aanbevolen, de afdichtingen te vervangen.



- Bestelnummer voor uitvoering 1: bestelnr. 74921988, uitvoering 2: bestelnr. 74921989.
- Leveringsomvang:
- A** 1 x dubbele blokaftichting,
 - B** 1 x montageframe (het montageframe is voor VAN niet nodig),
 - C** 2 x O-ringen flens,
 - D** 2 x O-ringen drukschakelaar, voor meetnippel/sluitschroef:
 - E** 2 x afdichtingen (vlakke afdichting), 2 x profieldichtringen.

Technische gegevens

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

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

Max. inlaatdruk p_{ui}:

max. 500 mbar (7,25 psig).

Lekhoeveelheid: ≤ 500 cm³/h (0,132 gal/h).

Sluittijd: snel sluitend: < 1 s.

Medium- en omgevingstemperatuur:

-20 tot +50°C (-4 tot +122°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 (-4 tot +104°F).

Beschermingswijze: IP 65.

Klephuis: aluminium, klepafdichting: NBR.

Aansluitflenzen met binnendraad:

Rp volgens ISO 7-1, NPT volgens ANSI/ASME.

Veiligheidsklep klasse A, groep 2 volgens

EN 13611 en EN 161.

Netspanning:

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

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

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

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

24 V=, ±20%.

Kabelwartel: M20 x 1,5.

Elektrische aansluiting:

elektrische leiding met max. 2,5 mm² (AWG 12)

of stekker met contrastekker conform

EN 175301-803.

Opgenomen vermogen:

Type	Spanning	Vermogen
VAN 1	24 V=	25 W –
	100 V~	25 W (26 VA)
	120 V~	25 W (26 VA)
	200 V~	25 W (26 VA)
	230 V~	25 W (26 VA)
VAN 2	24 V=	36 W –
	100 V~	36 W (40 VA)
	120 V~	40 W (44 VA)
	200 V~	40 W (44 VA)
	230 V~	40 W (44 VA)

Schakelfrequentie: max. 15 x per minuut,

inschakelduur: 100%.

Vermogensfactor van de magneetspoel:

cos φ = 0,9.

Contactbelasting eindschakelaar:

Type	Spanning	Min. stroom (resistieve belasting)	Max. stroom (resistieve belasting)
VAN..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAN..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

Schakelfrequentie eindschakelaar:

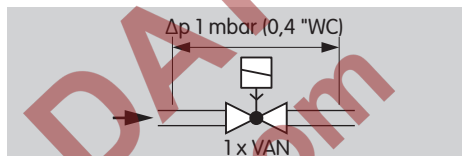
max. 5 x per minuut.

Schakel- stroom [A]	cos φ = 1	Schakelcycli* cos φ = 0,6
0,1	500.000	500.000
0,5	300.000	250.000
1	200.000	100.000
3	100.000	–

* Bij verwarmingsinstallaties tot max. 200.000 schakelcycli beperkt.

Luchtvolumestroom Q

Luchtvolumestroom Q bij drukverlies Δp = 1 mbar (0,4 "WC)



Type	Luchtvolumestroom	
	Q [m ³ /h]	Q [SCFH]
VAN 110	4,4	155,4
VAN 115	5,6	197,7
VAN 120	8,3	293,1
VAN 125	10,0	353,1
VAN 225	15,5	547,3
VAN 232	19,5	688,5
VAN 240	21,0	741,5
VAN 250	22,5	794,5

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 13611, EN 161 voor VAN:

Type	Levensduur	
	Schakelcycli	Tijd [jaren]
VAN 110– VAN 225	500.000	10
VAN 232– VAN 250	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). Transport-schade direct melden.

Opslag

Het product droog en stofvrij bewaren.

Opslagtemperatuur: zie pagina 7 (Technische gegevens).

Opslagduur: max. 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt.

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 VAN, gemerkt met het product-identificatienummer CE-0063BU1564, aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoet.

Richtlijnen:

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

Verordening:

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

Normen:

- EN 13611
- in overeenstemming met EN 161

Het overeenkomstig geïdentificeerde product komt overeen met het door de aangewezen instantie 0063 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

AGA-goedgekeurd



Australian Gas Association

Eurazische douane-unie



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

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

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