

Luchtmagneetklep VAA

BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Edition 08.23 · NL · 03251614



INHOUDSOPGAVE

1 Veiligheid	1
2 Gebruik controleren	2
3 Inbouwen	2
4 Bedraden	3
5 Bypass instellen	4
6 In bedrijf stellen	5
7 Magneetspoel vervangen	6
8 Aandrijving wisselen	6
9 Demper vervangen	8
10 Printplaat vervangen	8
11 Onderhoud	9
12 Toebehoren	9
13 Technische gegevens	10
14 Levensduur	11
15 Logistiek	11
16 Certificering	11
17 Verwijdering van afvalstoffen	12

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 aanvaardt wij geen aansprakelijkheid.

1.4 Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangegeven:

⚠ 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.

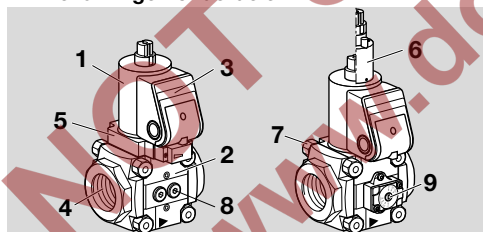
2 GEBUIK CONTROLEREN

De valVario lucht-magneetklep VAA wordt voor de stapsgewijze regeling voor de werking van koude lucht gebruikt in de industriële warmteopwekking. De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd – zie pagina 10 (13 Technische gegevens). Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

2.1 Typeaanduiding

VAA	Lucht-magneetklep
1-3	Uitvoeringen
-	Zonder flens
15-65	Nominale diameter in- en uitgangsfens
R	Rp-binnendraad
F	Flens conform ISO 7005
N	NPT-binnendraad
/N	Snel openend, snel sluitend
/L	Langzaam openend, snel sluitend
/R	Langzaam openend, langzaam sluitend
W	Netspanning 230 V~, 50/60 Hz
Q	Netspanning 120 V~, 50/60 Hz
K	Netspanning 24 V=
P	Netspanning 100 V~, 50/60 Hz
Y	Netspanning 200 V~, 50/60 Hz
S	Met eindschakelaar en optische positie indicatie
G	Met eindschakelaar voor 24 V en optische positie indicatie
R	Aanzichtzijde: rechts
L	Aanzichtzijde: links

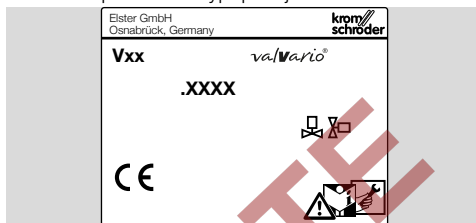
2.2 Benamingen onderdelen



- 1 Magneetspoel
- 2 Doorstromingslichaam
- 3 Aansluitkastje
- 4 Aansluitflens
- 5 Eindschakelaar
- 6 Demper
- 7 Verbindingstechniek
- 8 Sluitstop
- 9 Variabele bypass

2.3 Typeplaatje

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



3 INBOUWEN

⚠ OPGELET

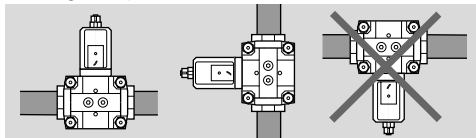
Ondeskundige inbouw

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

- Afdichtingsmateriaal en vuil, bijv. spanen, mogen niet in het klephuis terechtkomen.
- Voor elke installatie moet een filter worden ingebouwd.
- 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 VAA..S of VAA..G: aandrijving niet draaibaar.

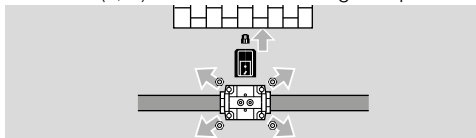
→ Het apparaat spanningsvrij in de leiding monteren.

→ Inbouwpositie: zwarte magneetspoel verticaal staand tot horizontaal liggend, niet ondersteboven. Bij een vochtige omgeving: de zwarte magneetspoel uitsluitend verticaal staand.

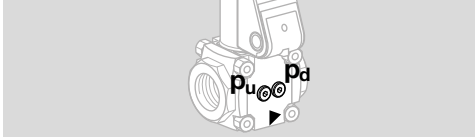


→ De behuizing mag geen muur aanraken, minimale afstand 20 mm (0,79").

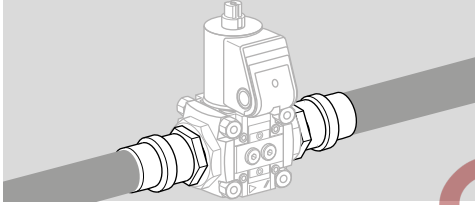
→ Op voldoende vrije ruimte voor montage, instelling en onderhoud letten. Minimale afstand 25 cm (9,8") boven de zwarte magneetspoel.



- De inlaatdruk p_u alsmede de uitlaatdruk p_d kunnen aan beide kanten met behulp van de meetnippel worden gemeten, zie de toebehoren.



- De afdichtingen van enkele gaspersfittingen zijn tot 70°C (158°F) toegelaten. Deze temperatuurgrens wordt bij een flow van minimaal 1 m³/h (35,31 SCFH) door de leiding en max. 50°C (122°F) omgevingstemperatuur aangehouden.

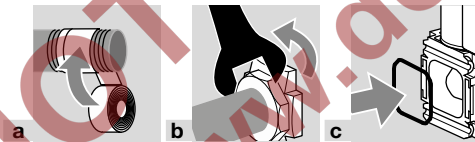


- 1 Het opgeplakte plaatje of de afsluitdop op de ingang en uitgang verwijderen.
- 2 Op de markering van de doorstroombinding op het apparaat letten!

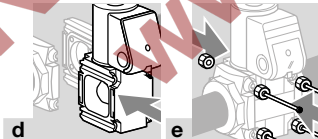
3.1 VAA met flenzen



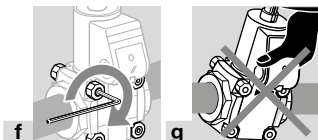
3.2 VAA zonder flenzen



- O-ring (afbeelding c) moet ingebouwd zijn.



- De aanbevolen aanhaalkoppels voor de verbindingstechniek in acht nemen! Zie pagina 10 (13 Technische gegevens)



4 BEDRADEN

⚠ WAARSCHUWING

Verwondingsgevaar!

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).



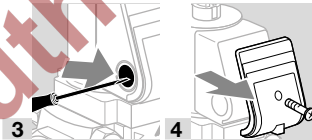
- Temperatuurbestendige kabels (> 80°C) gebruiken.

1 Installatie spanningsvrij maken.

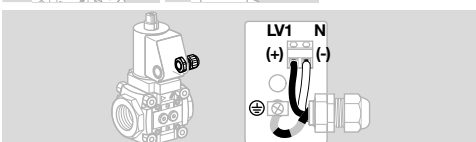
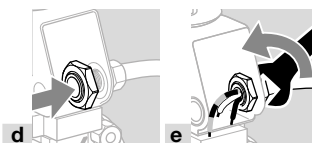
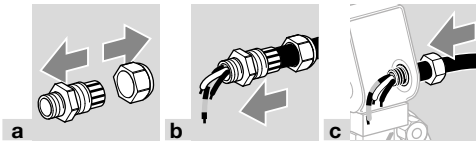
2 Luchttoevoer afsluiten.

- Bedrading volgens EN 60204-1.

- De strip in het aansluitkastje doorbreken en eruit nemen, wanneer het deksel nog gemonteerd is. Als de M20-wartel of de stekker reeds ingebouwd is, vervalt het uitbreken van de strip.

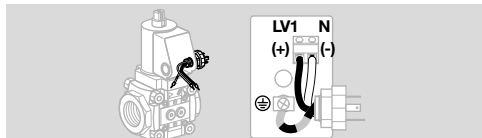
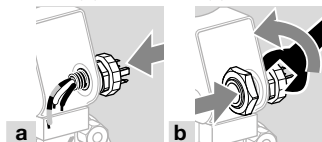


M20-wartel



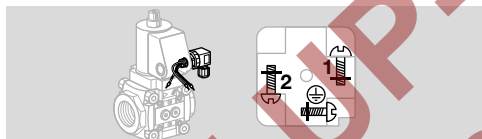
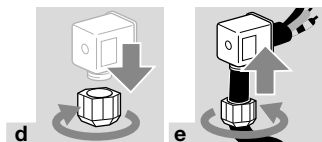
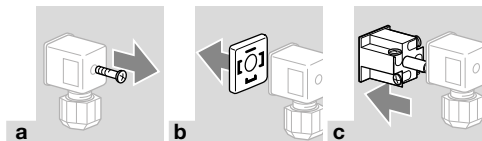
Stekker

→ LV1 (+) = zwart, N (-) = blauw



Contrastekker

→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



Eindschakelaar

→ VAA open: contacten 1 en 2 gesloten,

VAA gesloten: contacten 1 en 3 gesloten.

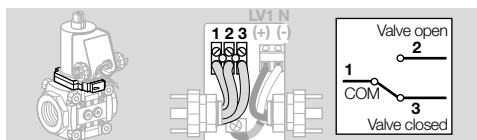
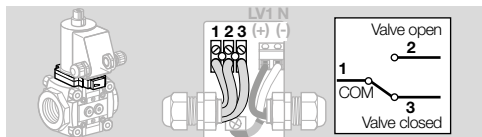
→ Melding eindschakelaar: rood = VAA geopend,
wit = VAA gesloten.

⚠ OPGELET

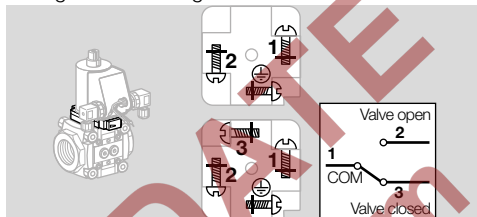
Om een storingvrije werking te garanderen, het volgende in acht nemen:

– 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.



→ Bij het inbouwen van twee stekkers op VAA met eindschakelaar: stekkers en contraststekkers tegen verwisseling markeren.



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

Bedrading afsluiten



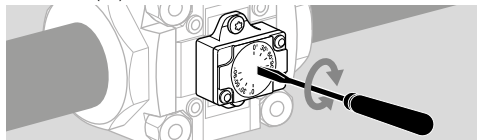
5 BYPASS INSTELLEN

Via een variabel instelbare bypass kan de installatie met minimale brandercapaciteit of spoellucht worden gebruikt.

Overeenkomstig de schaal op de bypass wordt de doorstroming individueel ingesteld.

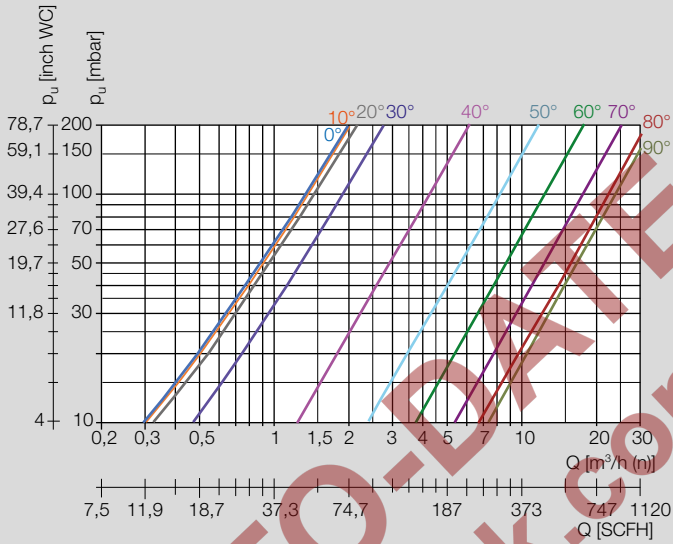
De bypass kan aan de linker- en/of rechterkant van het doorstromingslichaam worden gemonteerd.

→ Af fabriek is de bypass afgesteld op de gesloten stand (0°).



→ Wij raden aan om de ingestelde openingshoek op het typeplaatje te noteren.

5.1 Bypass-volumestroom



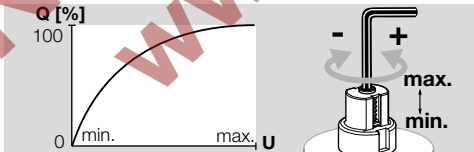
De doorstroomkarakteristieken zijn gemeten bij een gesloten klep.

De instelling voor de openingshoek in de bypass is afhankelijk van de voordruk en van de benodigde lucht.

6 IN BEDRIJF STELLEN

6.1 Volumestroom instellen

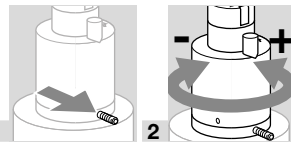
- Bij levering is de klep op de max. volumestroom Q ingesteld.
- Voor de grofinstelling van de volumestroom dient de aanduiding op de dop.
- De dop is draaibaar, zonder de actuele volumestroom te veranderen.
- Inbusseutel: 2,5 mm.
- Niet over het punt "max." heen draaien.



- De dichtheid van de VAA blijft bestaan wanneer de stelschroef overdraaid wordt.

6.2 Starthoeveelheid op VAA../L instellen

- De starthoeveelheid is met max. 5 omwentelingen van de demper instelbaar.
- De maximale schakelfrequentie in acht nemen, zie pagina 10 (13.2 Mechanische gegevens).
- Draadstift M5 (inbus 2,5 mm) losdraaien/niet helemaal uitschroeven.



1

2

- 3 Instellen van de starthoeveelheid door draaien van de demping, linksom of rechtsom.



4

- 5 Draadstift M5 er stevig inschroeven.

6.3 Dempingssnelheid op de VAA../L instellen

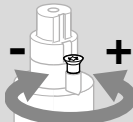
→ Via de restrictieschroef op de demping kan de snelheid van openen worden beïnvloed. De lak op de schroef borgt alleen de fabrieksinstelling.

⚠ OPGELET

Attentie! Om lekkage te voorkomen, moet op het volgende gelet worden:

– Wordt de restrictieschroef meer dan 1 omwenteling verdraaid, dan raakt de demping lek en moet worden vervangen.

→ Restrictieschroef max. een 1/2 omwenteling in de betreffende richting draaien.



7 MAGNEETSPOEL VERVANGEN

Zie het onderdeel bijgevoegde bedieningshandleiding of op www.docutheek.com.

Een webapp voor het kiezen van onderdelen vindt u op www.adlatus.org.

8 AANDRIJVING WISSELEN

→ De aandrijvingadapterset voor de nieuwe aandrijving moet afzonderlijk worden besteld.

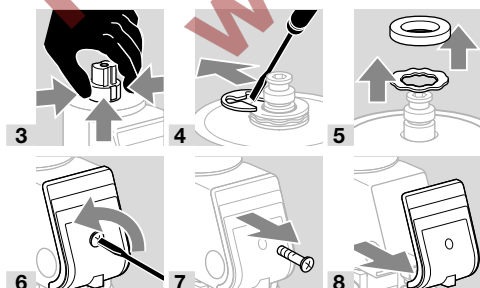


VAX 1, VCx 1: bestelnr. 74924468,
VAX 2-3, VCx 2-3: bestelnr. 74924469.

8.1 Magneetaandrijving demonteren

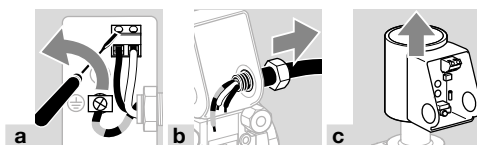
VAA zonder demping

- 1 Installatie spanningsvrij maken.
- 2 Gastoevoer sluiten.

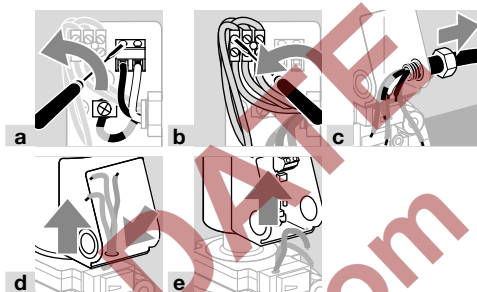


→ M20-wartel of andere aansluiting demonteren.

VAA zonder eindschakelaar

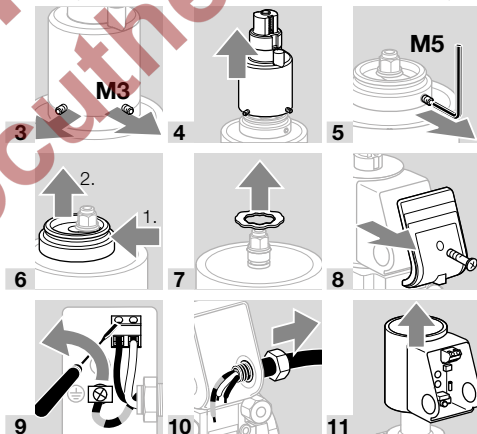


VAA met eindschakelaar



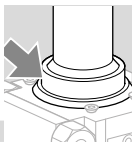
VAA met demping

- 1 Installatie spanningsvrij maken.
 - 2 Gastoevoer sluiten.
- M20-wartel of andere aansluiting demonteren.
→ Draadstiften losdraaien/niet helemaal uitschroeven (M3 = inbus 1,5 mm, M5 = inbus 2,5 mm).



8.2 Nieuwe magneetaandrijving monteren

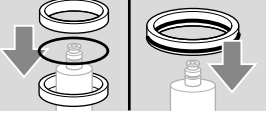
- De afdichtingen uit de aandrijvingadapterset zijn van een glijlaag voorzien. Er is geen extra vet nodig.
- Volgens de bouwserie van het apparaat worden de aandrijvingen op twee verschillende manieren vervangen:
- Wanneer het betreffende apparaat geen O-ring op deze plaats heeft (pijl), vervangt u de aandrijving zoals hier wordt beschreven. Anders de volgende aanwijzing lezen.



1

- 2 Afdichtingen aanbrengen.
- 3 Positionering van de metalen ring kiesbaar.

VAx 1, VAN 1 | VAx 2-3, VAN 2



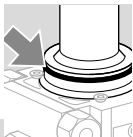
4

- 5 Afdichting onder de tweede greef schuiven.



6

- Wanneer het betreffende apparaat een O-ring op deze plaats heeft (pijl), vervangt u de aandrijving zoals hier wordt beschreven. VAA 1: alle afdichtingen uit de aandrijvingadapterset gebruiken. VAA 2, VAA 3: de kleine en slechts één grote afdichting uit de aandrijvingadapterset gebruiken.



1



2

VAx 1-3,
VAN 1-2

- 3 Afdichting onder de tweede greef schuiven.

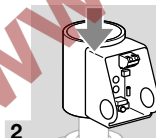


4

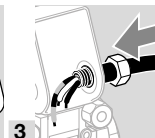
VAA zonder demping



1



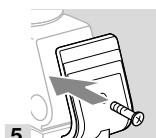
2



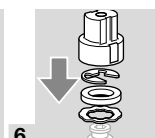
3



4



5

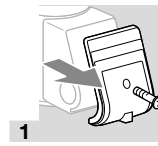


6

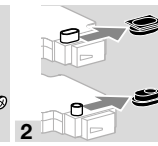
- 7 Gasmagneetklep en gastoevoer openen.

VAA met eindschakelaar

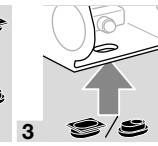
- Afhankelijk van de uitvoering van de eindschakelaar moet een van de twee bijgevoegde afdichtingen in de behuizing van het aansluitkastje gebruikt worden.



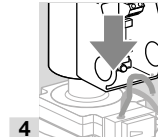
1



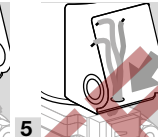
2



3



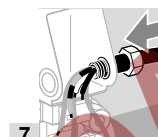
4



5



6



7



8



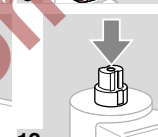
9



10



11



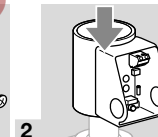
12

- 13 Gasmagneetklep en gastoevoer openen.

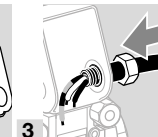
VAA met demping



1



2



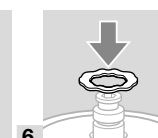
3



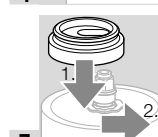
4



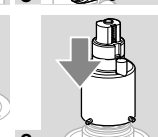
5



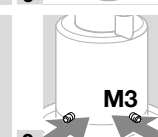
6



7

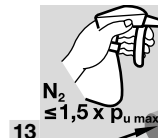


8

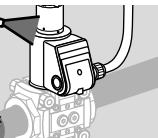


9

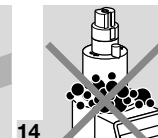
- 10 Draadstiften M3 er stevig inschroeven.
- 11 Gasmagneetklep en gastoevoer openen.
- 12 Hoeveelheid startgas instellen, zie pagina 5 (6.2 Starthoeveelheid op VAA..L instellen). Daarna moet de verbinding tussen magneetaandrijving en demping op lekkage gecontroleerd worden.



13



14



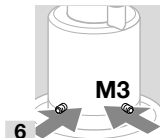
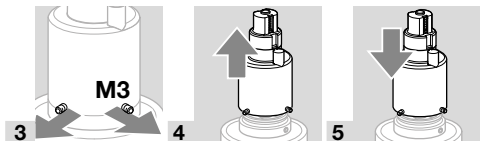
14

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

9 DEMPER VERVANGEN

Langzaam openend/snel sluitend

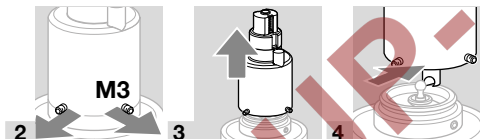
- 1 Installatie spanningsvrij maken.
 - 2 Luchttoevoer afsluiten.
- Draadstiften M3 (inbus 1,5 mm) losdraaien/niet helemaal uitschroeven.



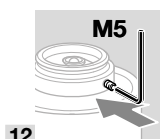
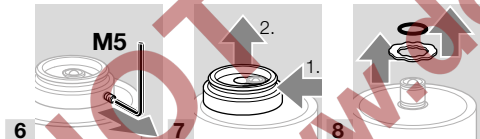
- 6
- 7 Hoeveelheid startgas instellen, zie pagina 5 (6.2 Starthoeveelheid op VAA../L instellen).

Langzaam openend/langzaam sluitend

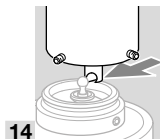
- 1 Luchttoevoer afsluiten.
- De magneetspoel blijft ingeschakeld.
- Draadstiften M3 (inbus 1,5 mm) losdraaien/niet helemaal uitschroeven.



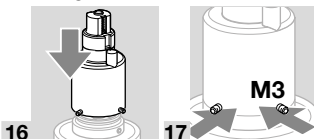
- 5 Magneetspoel uitschakelen. Anders warmt de magneetspoel onnodig op.



- 12
- 13 Magneetspoel inschakelen, opdat de geleidepen zichtbaar wordt.



- 15 Magneetspoel uitschakelen. De demper wordt neergelaten.



- 16
- 18 Luchttoevoer openen en spanning inschakelen.

10 PRINTPLAAT VERVERGEN

⚠ WAARSCHUWING

Verwondingsgevaar!

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).

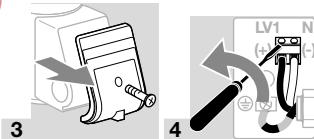


→ Voor het later herstellen van de bedrading raden wij aan, de contactaansluitingen te noteren.

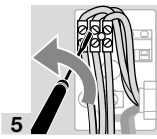
→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)

10.1 VAA 1-3

- 1 Installatie spanningsvrij maken.
- 2 Gastoevoer sluiten.



→ Is er een eindschakelaar bedraad, ook deze aansluiting losmaken.



→ Alle constructiedelen voor de latere montage bewaren.

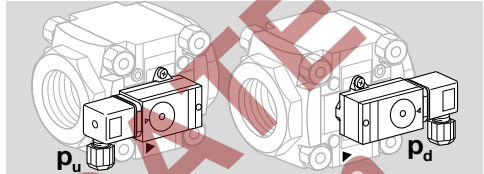
12 TOEBEHOREN

12.1 Gasdrukschakelaar DG..VC

De gasdrukschakelaar bewaakt de inlaatdruk p_u en de uitlaatdruk p_d .

→ Inlaatdruk p_u bewaken: de gasdrukschakelaar is op de ingangszijde gemonteerd.

Uitlaatdruk p_d bewaken: de gasdrukschakelaar is op de uitgangszijde gemonteerd.



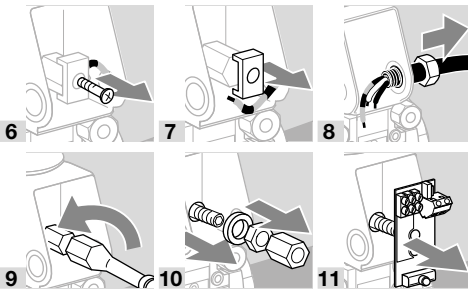
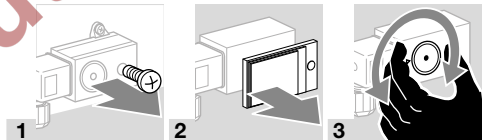
Leveringsomvang:

- 1 x gasdrukschakelaar,
- 2 x zelftappende bevestigingsschroeven,
- 2 x afdichtingen.

Ook met vergulde contacten voor 5 tot 250 V leverbaar.

→ Wanneer de gasdrukschakelaar wordt bijgeplaatst, zie de bijgevoegde bedieningshandleiding "Gasdrukschakelaar DG..C", hoofdstuk "DG..C. aan een valVario-gasmagneetklep monteren".

→ Het schakelpunt is door middel van het handwiel instelbaar.



12 Nieuwe printplaat inzetten.

13 Montage in omgekeerde volgorde.

14 Alle aansluitingen weer tot stand brengen.

→ Nieuwe printplaat bedraden, zie pagina 3 (4 Bedraden).

→ Het aansluitkastje voor de elektrische controle nog open laten.

10.2 Elektrische controle op spanningsbestendigheid

1 Na het bedraden en voor de inbedrijfstelling van de apparaten een elektrische controle op overslag uitvoeren.

Controlepunten: aansluitklemmen voor het stroomnet (N, L) tegen klem aardleiding (PE ⊕).

Nominale spanning > 150 V: 1752 V~ of 2630 V~, controletijd 1 seconde.

Nominale spanning ≤ 150 V: 1488 V~ of 2240 V~, controletijd 1 seconde.

2 Na een geslaagde elektrische controle het deksel weer op het aansluitkastje vastschroeven.

3 Het apparaat is weer gereed voor gebruik.

11 ONDERHOUD

⚠ OPGELET

Om een storingvrij bedrijf te waarborgen de werking van het apparaat controleren:

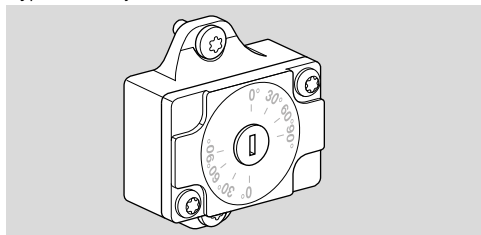
- 1 x per jaar de elektrische installatie overeenkomstig de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften controleren en met name op de aardleiding letten, zie pagina 3 (4 Bedraden).

Type	Instelbereik (insteltolerantie = ± 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: ± 15%.

12.2 Variabele bypass VAA /B

Voor het naderhand aanbouwen aan de VAA is de bypass als bijartikel leverbaar.

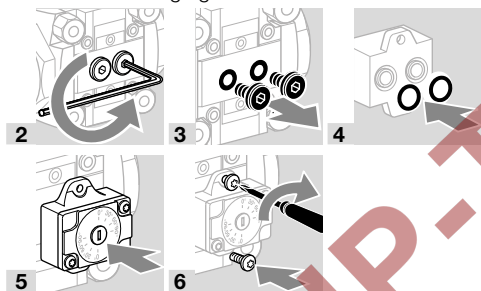


De bypass kan aan de linker- en/of rechterkant van het doorstromingslichaam worden gemonteerd.

Bestelnr.: 74926325

1 Luchttoevoer afsluiten.

→ Bijgaande zelftappende schroeven en O-ringen voor de montage gebruiken.



13 TECHNISCHE GEGEVENS

13.1 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 SO_2 , 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: -20 tot $+60^{\circ}C$ (-4 tot $+140^{\circ}F$), geen condensatie toegestaan.

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

Opslagtemperatuur = transporttemperatuur: -20 tot $+40^{\circ}C$ (-4 tot $+104^{\circ}F$).

Beschermingswijze: IP 65.

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

13.2 Mechanische gegevens

Gassoorten: schone lucht. De lucht moet onder alle temperatuurcondities schoon en droog zijn en mag niet condenseren.

Temperatuur van het medium = omgevingstemperatuur.

CE -goedgekeurd, max. inlaatdruk p_U : 500 mbar (7,25 psig).

De hoeveelheidsregeling beperkt de maximale doorstroomhoeveelheid tussen ca. 20 en 100%.

Instelling van de starthoeveelheid: 0 tot ca. 70%.

Openingstijden:

VAA../N snel openend: < 1 s;

VAA../L langzaam openend: tot max. 10 s,

VAA../R langzaam openend: 4 s.

Sluittijd:

VAA../N, VAA../L snel sluitend: < 1 s,

VAA../R langzaam sluitend: 4 s.

Schakelfrequentie:

VAA../N: willekeurig, max. 30 x per minuut.

VAA../L: max. 2 x per minuut. Tussen uit- en inschakelen moeten 20 s liggen, zodat de demping volledig werkzaam is.

VAA../R: max. 6 x per minuut.

Klephuis: aluminium,

klepafdichting: EPDM.

Aansluitflenzen:

tot uitvoering 3: met binnendraad Rp volgens

ISO 7-1, NPT volgens ANSI/ASME;

vanaf uitvoering 2: met ISO-flens PN 16 (conform ISO 7005).

Kabelwartel: M20 x 1,5.

Elektrische aansluiting: leiding met max. $2,5 \text{ mm}^2$ (AWG 12) of stekker met contrastekker conform EN 175301-803.

Inschakelduur: 100%.

Vermogensfactor van de magneetspoel:

$\cos \varphi = 0,9$.

13.2.1 Aanhaalkoppel

Aanbevolen aanhaalkoppels voor de verbindingstechniek:

Verbindingstechniek	Aanhaalkoppel [Ncm]
VAX 1: M5	500 ± 50
VAX 2: M6	800 ± 50
VAX 3: M8	1400 ± 100

13.3 Elektrische gegevens

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=, $\pm 20\%$.

Opgenomen vermogen:

Type	Spanning	Vermogen
VAA 1	24 V=	25 W
VAA 1	100 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	120 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	200 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	230 V~	25 W (26 VA)
VAA 2, VAA 3	24 V=	36 W
VAA 2, VAA 3	100 V~	36 W (40 VA)
VAA 2, VAA 3	120 V~	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	200 V~	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	230 V~	40 W (44 VA)

Contactbelasting eindschakelaar:

Type	Spanning	Stroom (resistie- ve belasting)	
		min.	max.
VAA..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAA..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

Schakelfrequentie eindschakelaar: max. 5 x per minuut.

Schakelstroom	Schakelcycli*	
	cos ϕ = 1	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.

14 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 VAA:

Type	Levensduur	
	Schakelcycli	Tijd (jaren)
VAA 115 tot 225	500.000	10
VAA 232 tot 365	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.

15 LOGISTIEK

Transport

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

Transporttemperatuur: zie pagina 10 (13 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 10 (13 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.

16 CERTIFICERING

16.1 Downloaden certificaten

Certificaten, zie www.docuthek.com

16.2 Conformiteitsverklaring



Wij verklaren als fabrikant dat de producten VAA aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoen.

Richtlijnen:

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

Normen:

- in overeenstemming met EN 161
- Elster GmbH

16.3 ANSI/CSA-goedgekeurd



American National Standards Institute/Canadian Standards Association

ANSI/UL429 Electrically operated valves (Elektrische kleppen) – CSA C22.2 No. 139–19 Electrically operated valves (Elektrische kleppen).

16.4 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.

16.5 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.

17 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.

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 1214-0
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

Vertaling uit het Duits
© 2023 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder