

Luft-magnetventil VAA

DRIFTSVEJLEDNING

· Edition 11.22 · DA ·



1 SIKKERHED

1.1 Skal læses og opbevares



Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på www.docuthek.com.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Rækkefølge

→ = Henvielse

1.3 Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægger vi os ethvert ansvar.

1.4 Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

FARE

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

ADVARSEL

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

FORSIGTIG

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må kun anvendes kvalificerede fagfolk.

1.5 Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhed	1
2 Kontrol af brugen	2
3 Indbygning	2
4 Installation	3
5 Indstilling af bypass	4
6 Ibrugtagning	5
7 Udskiftning af spolen	6
8 Udskiftning af dæmpningen	8
9 Udskiftning af printkortet	8
10 Vedligeholdelse	9
11 Tilbehør	9
12 Tekniske data	10
13 Levetid	11
14 Logistik	11
15 Certificering	11
16 Bortskaffelse	11

2 KONTROL AF BRUGEN

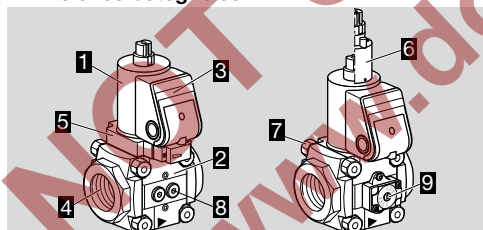
valVario luft-magnetventilen VAA anvendes til trinvis regulering til koldluftdriften i den industrielle varme-generering.

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 10 (12 Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

2.1 Typebetegnelse

VAA	Luft-magnetventil
1-3	Størrelser
-	Uden flange
15-65	Ind- og udgangsflange nominal diameter
R	Rp-indvendigt gevind
F	Flange iht. ISO 7005
N	NPT-indvendigt gevind
/N	Hurtigt åbnende, hurtigt lukkende
/L	Langsomt åbnende, hurtigt lukkende
/R	Langsomt åbnende, langsomt lukkende
W	Netspænding 230 V AC, 50/60 Hz
Q	Netspænding 120 V AC, 50/60 Hz
K	Netspænding 24 V DC
P	Netspænding 100 V AC, 50/60 Hz
Y	Netspænding 200 V AC, 50/60 Hz
S	Med meldekontakt og optisk stillingsvisning
G	Med meldekontakt til 24 V og optisk stillingsvisning
R	Set fra: højre
L	Set fra: venstre

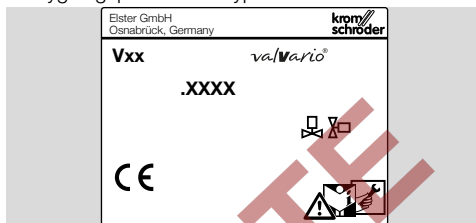
2.2 Delenes betegnelse



- 1 Magnetpole
- 2 Flowkrop
- 3 Tilslutningskasse
- 4 Tilslutningsflange
- 5 Meldekontakt
- 6 Dæmpning
- 7 Forbindelsesteknik
- 8 Låseprop
- 9 Variabel bypass

2.3 Typeskilt

Vedr. netspænding, elektrisk optaget effekt, omgivelsestemperatur, kapslingsklasse, indgangstryk og indbygningssposition: se typeskiltet.



3 INDBYGNING

⚠ FORSIGTIG

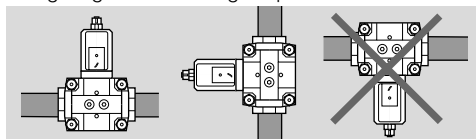
Ukorrekt indbygning

Overhold følgende, for at enheden ikke bliver beskadiget under montering og drift:

- Der må ikke komme tætningsmateriale og smuds, f.eks. spåner, ind i ventilhuset.
- Der skal indbygges et filter foran hvert anlæg.
- Det kan medføre varig skade på enheden at tage enheden på gulvet. I dette tilfælde skal hele enheden og tilhørende moduler udskiftes inden brug.
- Enheden må ikke fastspændes i et skruestik. Hold kun mod ved flangens ottekant med en passende nøgle. Fare for udvendig lækage.
- Magnetventiler med meldekontakt VAA..S eller VAA..G: Spolen kan ikke drejes.

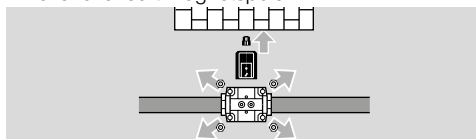
→ Indbyg enheden spændingsfrit i rørledningen.

→ Indbygningsposition: sort magnetpole lodret stående til vandret liggende, ikke på hovedet. Ved fugtig omgivelse: sort magnetpole kun stående lodret.

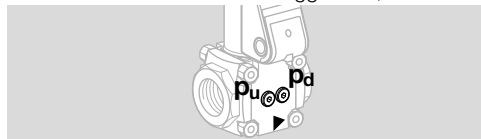


→ Huset må ikke berøre mure, mindsteafstand 20 mm (0,79").

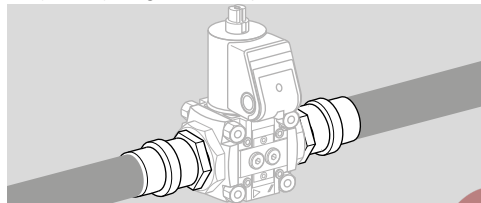
→ Sørg for tilstrækkelig fri plads til montage, indstilling og vedligeholdelse. Minimumsafstand 25 cm (9,8") ovenover sort magnetpole.



→ Indgangstrykket p_u samt udgangstrykket p_d kan måles med målestudser i begge sider, se tilbehør.



→ Pakningerne fra nogle gas-pressfittings er godkendt op til 70 °C (158 °F). Denne temperaturgrænse overholdes ved et flow på mindst 1 m³/h (35,31 SCFH) gennem ledningen og maks. 50 °F (122 °F) omgivelsestemperatur.



- 1 Tag mærkatet eller låsehætten ved indgangen og udgangen af.
- 2 Vær opmærksom på symbolet for flowretningen på enheden!

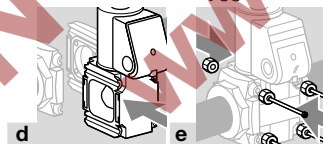
3.1 VAA med flanger



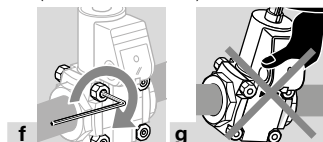
3.2 VAA uden flanger



→ Der skal være indbygget en O-ring (fig. c).



→ Vær opmærksom på det anbefalede tilspændingsmoment til forbindelsesteknikken. Se side 10 (12 Tekniske data)



4 INSTALLATION

⚠ ADVARSEL

Fare for kvæstelser!

Overhold følgende for at undgå skader:

- Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!
- Magnetspolen bliver meget varm under driften. Overfladetemperatur ca. 85 °C (ca. 185 °F).



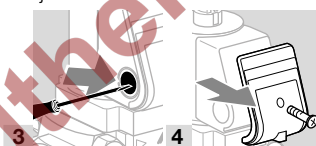
→ Brug temperaturbestandigt kabel (> 80 °C).

1 Gør anlægget spændingsløst.

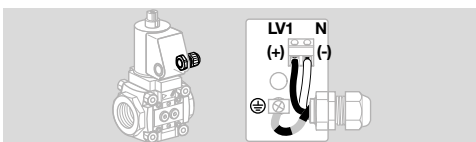
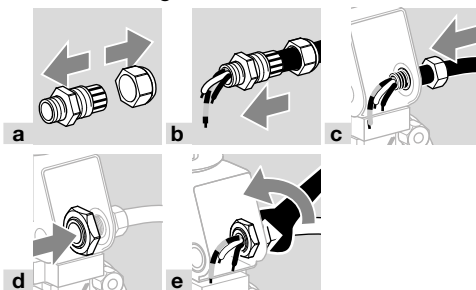
2 Luk lufttilførslen.

→ Installation iht. EN 60204-1.

→ Bryd lasken på tilslutningskassen og fjern den, hvis låget stadig sidder på. Hvis M20-forskruning eller stikket allerede er monteret, er det ikke aktuelt at fjerne lasken.

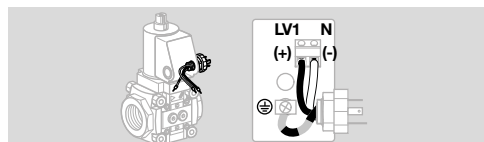
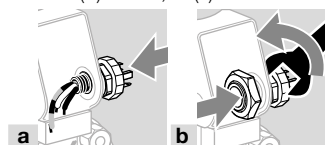


M20-forskruning



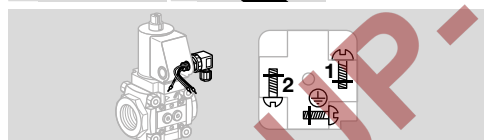
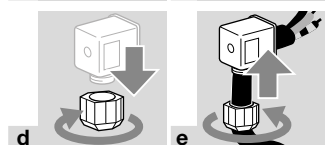
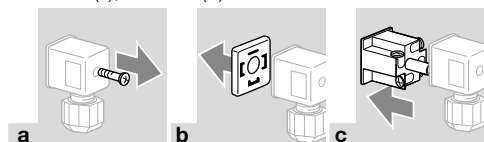
Stik

→ LV1 (+) = sort, N (-) = blå



Connector

→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



Meldekontakt

→ VAA åben: Kontakterne 1 og 2 er sluttede.
VAA lukket: Kontakterne 1 og 3 er sluttede.

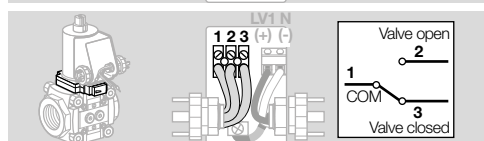
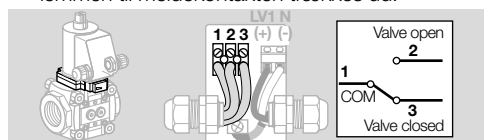
→ Visning meldekontakt: rød = VAA åben, hvid = VAA lukket.

⚠ FORSIGTIG

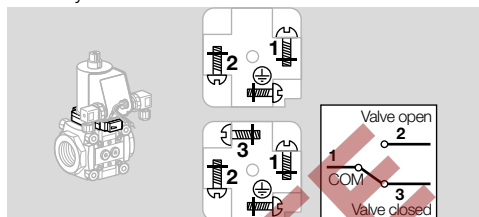
Bemærk følgende for en fejlfri drift:

- Installationen af ventil og meldekontakt føres separat via en M20-forskrining hver, eller benyt et stik til hver. I modsat fald er der fare for påvirkning fra ventilspænding og meldekontaktens spænding.

→ For at gøre indstillingen nemmere kan tilslutningsklemmen til meldekontakten trækkes ud.



→ Ved indbygning af to stik på VAA med meldekontakt: Markér connectorer og stik, så de ikke bliver forbyttet.



→ Sørg for, at tilslutningsklemmen til meldekontakten bliver stukket ind igen.

Installationen afsluttes



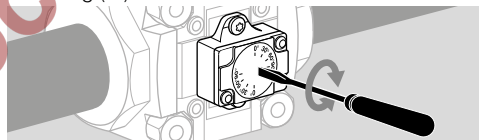
5 INDSTILLING AF BYPASS

Via en variabelt indstillelig bypass kan anlægget drives med lav brænderlast eller skylleluft.

Svarende til skalaen på bypassen indstilles flowet individuelt.

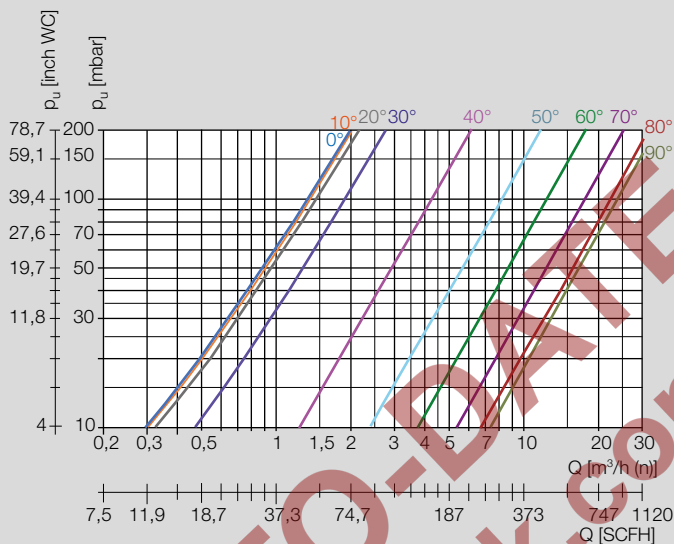
Bypassen kan påmonteres på venstre og/eller højre side af flowkroppen.

→ Bypassen er fra fabrikens side justeret til lukket stilling (0°).



→ Vi anbefaler at registrere den indstillede åbningsvinkel på typeskiltet.

5.1 Bypass-volumenstrøm

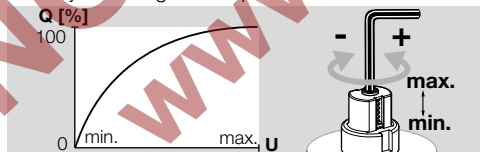


Flow-karakteristikkerne blev målt ved lukket ventil. Indstillingen til åbningsvinklen i bypassen er afhængig af fortryk og luftbehovet.

6 IBRUGTAGNING

6.1 Indstilling af volumenstrømmen

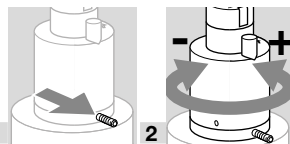
- Fra fabrikens side er ventilen indstillet til maks. volumenstrøm Q .
- Indikatoren på dækslet tjener til en grov indstilling af volumenstrømmen.
- Dækslet kan drejes uden at ændre volumenstrømmens aktuelle indstilling.
- Unbrakonøgle: 2,5 mm.
- Drej ikke længere end punktet "max.".



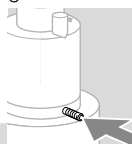
- VAA's tæthed foreligger også, hvis indstillingsskruen drejes for langt.

6.2 Indstilling af startmængden ved VAA../L

- Startmængden kan indstilles med maks. 5 omdrejninger af dæmpningen.
- Bemærk den maksimale koblingshyppighed, se side 10 (12.2 Mekaniske data).
- Gevindtappen M5 (unbrako 2,5 mm) løsnes/må ikke skrues ud.



- 3 Indstilling af startmængden ved at dreje dæmpningen med eller mod uret.



- 4
- 5 Gevindtap M5 skrues ind igen.

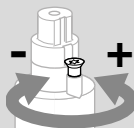
6.3 Indstilling af dæmpningshastigheden ved VAA.../L

→ Via dyseskruen på dæmpningen kan åbningshastighed påvirkes.

⚠ FORSIGTIG

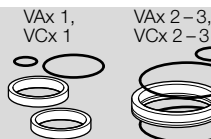
Bemærk! For at undgå en utæthed, skal følgende overholdes:

- Hvis dyseskruen bevæges mere end 1 omdrejning, bliver dæmpningen utæt og skal udskiftes.
- Drej dyseskruen maks 1/2 omdrejning i den pågældende retning.



7 UDSKIFTNING AF SPOLEN

→ Spoleadaptersættet til den nye spole skal bestilles separat.



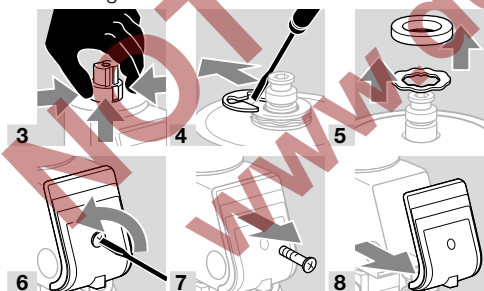
Vax 1, VCx 1: best.-nr. 74924468,

Vax 2-3, VCx 2-3: best.-nr. 74924469.

7.1 Afmontering af spole

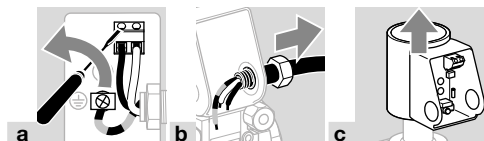
VAA uden dæmpning

- 1 Anlægget gøres spændingsfrit.
- 2 Luk for gastilførslen.

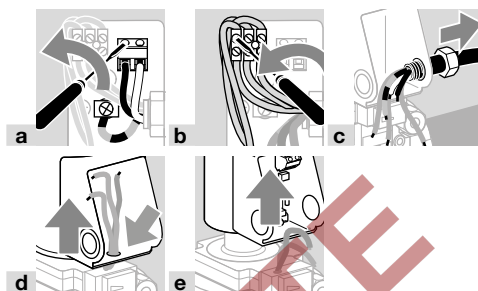


→ Afmonter M20-forskrningen eller anden tilslutningsmåde.

VAA uden meldekontakt

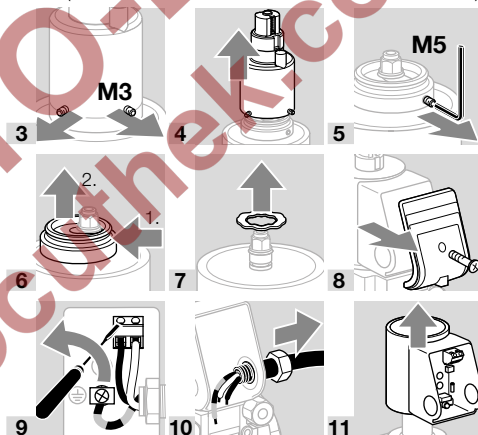


VAA med meldekontakt



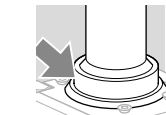
VAA med dæmpning

- 1 Anlægget gøres spændingsfrit.
 - 2 Luk for gastilførslen.
- Afmonter M20-forskrningen eller anden tilslutningsmåde.
- Gevindtapperne skal kun løsnes/må ikke skrues ud (M3 = unbrako 1,5 mm, M5 = unbrako 2,5 mm).

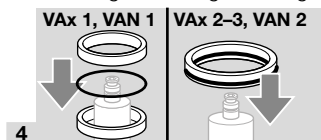


7.2 Montering af ny spole

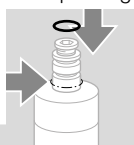
- Pakningerne fra spoleadaptersættet er forsynet med glidecoating. Ekstra fedt er ikke nødvendigt.
- I overensstemmelse med enhedens serie udskiftes spolerne på to forskellige måder: Hvis den foreliggende enhed ikke har nogen O-ring på dette sted (pil), skiftes spolen som beskrevet her. Ellers: læs næste henvisning.



- 1
- 2 Indsæt pakninger.
- 3 Metalringens retning kan vælges.

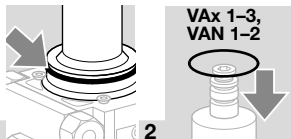


5 Skub pakningen ind under den anden not.



6

→ Hvis den foreliggende enhed har en O-ring på dette sted (pil), skiftes spolen som beskrevet her: VAA 1: Brug alle pakninger fra spoleadaptersættet. VAA 2, VAA 3: Brug den lille og kun én stor pakning fra spoleadaptersættet.

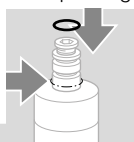


1

2

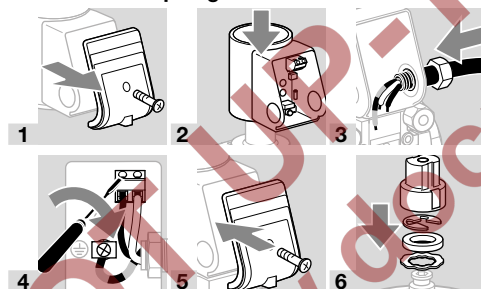
VAX 1-3,
VAN 1-2

3 Skub pakningen ind under den anden not.



4

VAA uden dæmpning



1

2

3

4

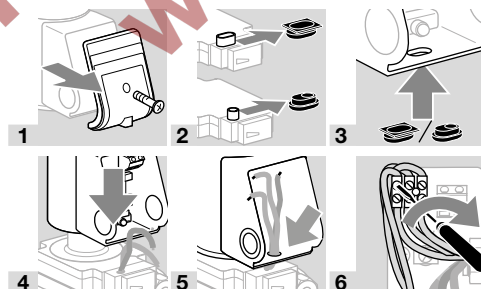
5

6

7 Åbn gas-magnetventilen og gastilførslen.

VAA med meldekontakt

→ Alt efter meldekontaktens udførelse skal en af de to vedlagte pakninger indsættes i tilslutningskassens hus.



1

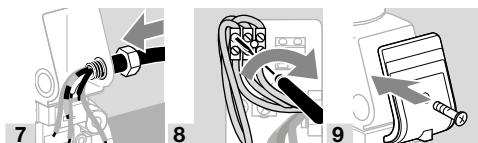
2

3

4

5

6



7

8

9



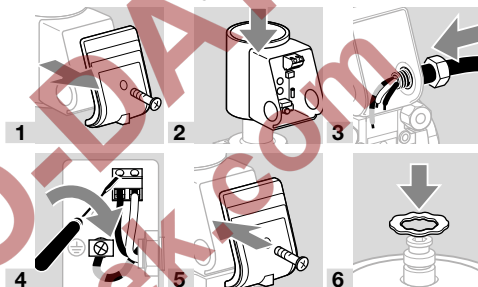
10

11

12

13 Åbn gas-magnetventilen og gastilførslen.

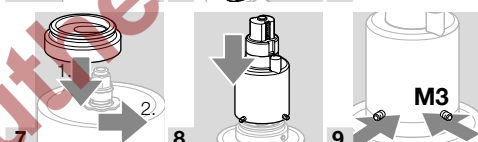
VAA med dæmpning



1

2

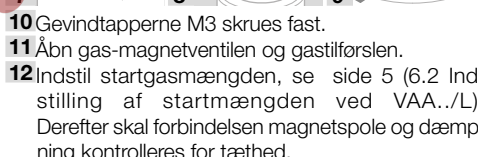
3



4

5

6



7

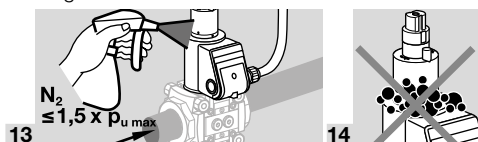
8

9

10 Gevindtapperne M3 skrues fast.

11 Åbn gas-magnetventilen og gastilførslen.

12 Indstil startgasmængden, se side 5 (6.2 Indstilling af startmængden ved VAA.../L). Derefter skal forbindelsen magnetpole og dæmpning kontrolleres for tæthed.



13

14

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

14

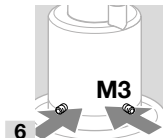
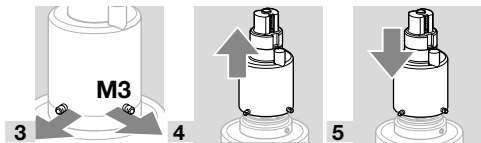
8 UDSKIFTNING AF DÆMPNINGEN

Langsomt åbnende/hurtigt lukkende

1 Anlægget gøres spændingsfrit.

2 Luk lufttilførslen.

→ Gevindtapperne M3 (unbrako 1,5 mm) skal kun løsnes/må ikke skrues ud.



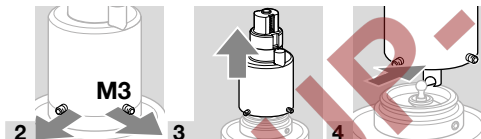
7 Indstil startgasmængden, se side 5 (6.2 Indstilling af startmængden ved VAA.../L).

Langsomt åbnende/langsomt lukkende

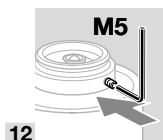
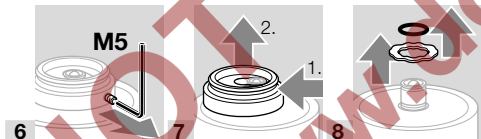
1 Luk lufttilførslen.

→ Magnetspolen forbliver tændt.

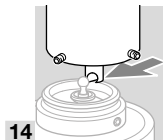
→ Gevindtapperne M3 (unbrako 1,5 mm) skal kun løsnes/må ikke skrues ud.



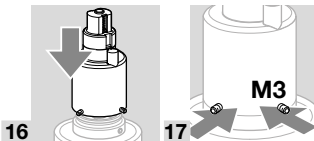
5 Sluk for magnetspolen. I modsat fald opvarmes magnetspolen unødigt.



13 Tænd for magnetspolen, for at føringsstiften bliver synlig.



15 Sluk for magnetspolen. Dæmpningen sænkes.



18 Åbn lufttilførslen og tænd for spændingen.

9 UDSKIFTNING AF PRINTKORTET

⚠ ADVARSEL

Fare for kvæstelser!

Overhold følgende for at undgå skader:

- Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!
- Magnetspolen bliver meget varm under driften. Overfladetemperatur ca. 85 °C (ca. 185 °F).



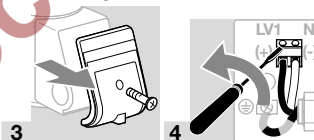
→ For den senere genoprettelse af trådføringen anbefaler vi at notere kontaktfordelingen.

→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)

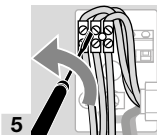
9.1 VAA 1-3

1 Anlægget gøres spændingsfrit.

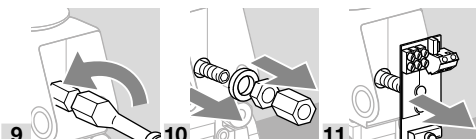
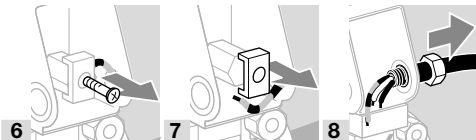
2 Luk for gastilførslen.



→ Hvis en meldekontakt er trådført, skal denne tilslutning ligeledes løsnes.



→ Opbevar alle komponenter til den senere sammenbygning.



11 Indsæt nyt printkort.

13 Sammenbygningen foretages i omvendt rækkefølge.

14 Genopret alle tilslutninger.

→ Installer nyt printkort, se side 3 (4 Installation).

→ Lad tilslutningskassen stå åben for den elektriske kontrol.

9.2 Elektrisk kontrol af spændingsmodstanden

1 Efter installeringen, og inden enhederne tages i brug, gennemføres en elektrisk kontrol for overslag.

Kontrolsteder: nettislutningsklemmer (N, L) mod beskyttelsesleder (PE ⚡).

Nominal spænding > 150 V: 1752 VAC eller 2630 VDC,

prøvetid 1 sekund.

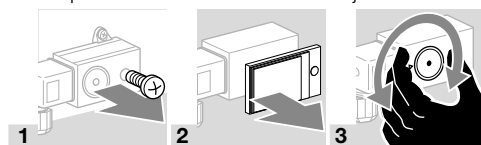
Nominal spænding ≤ 150 V: 1488 VAC eller 2240 VDC,

prøvetid 1 sekund.

2 Efter vel gennemført kontrol skrues låget på tilslutningskassen.

3 Nu er enheden parat til brug igen.

→ Setpunktet kan indstilles via håndhjulet.



Type	Indstillings- område (indstillings- tolerance = ± 15 % af skalaværdien)		Middel kob- lingsforskel ved min.- og maks.-indstil- ling	
	[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

→ Ændring af setpunktet ved kontrol iht. EN 1854
Gastrykvagter: ± 15 %.

10 VEDLIGEHOLDELSE

⚠ FORSIGTIG

Kontrollér enheden for funktion for at sikre en problemfri drift:

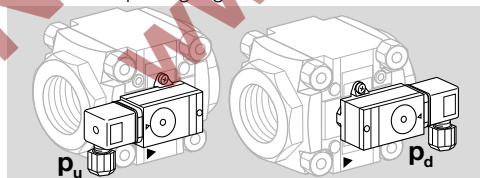
- 1 x om året kontrolleres den elektriske installation i henhold til forskrifterne på stedet, vær særligt opmærksom på beskyttelsesledere, se side 3 (4 Installation).

11 TILBEHØR

11.1 Gastrykvagt DG..VC

Gastrykvagten overvåger indgangstryk p_u og udgangstryk p_d .

→ Overvågning af indgangstryk p_u : Gastrykvagten er monteret på indgangssiden. Overvågning af udgangstryk p_d : Gastrykvagten er monteret på udgangssiden.



Leveringsomfang:

1 x gastrykvalt,

2 x gevindformende fastgørelsesskruer,

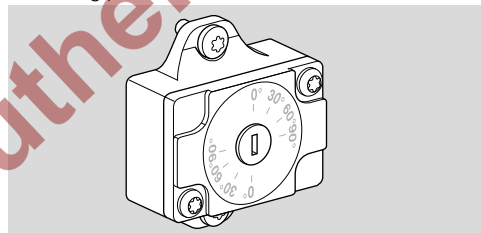
2 x pakringe.

Kan også leveres med forgyldte kontakter til 5 til 250 V.

→ Hvis gastrykvagten indbygges senere, så se den vedlagte driftsvejledning "Gastrykvalt DG..C", kapitel "Montering af DG..C.. på gas-magnetventilen valVario".

11.2 Variabel bypass VAA /B

Bypass kan leveres som tilbehør til efterfølgende påmontering på VAA.

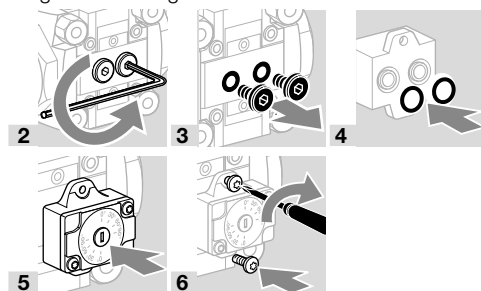


Bypassen kan påmonteres på venstre og/eller højre side af flowkroppen.

Best.-nr.: 74926325

1 Luk lufttilførslen.

→ Brug de vedlagte gevindformende skruer og O-ringe til monteringen.



12 TEKNISKE DATA

12.1 Miljøforhold

Tilslutning, dugdannelse og svedevand i og på enheden er ikke tilladt.

Undgå direkte sollys eller stråler fra glødende overflader på enheden. Den maksimale medie- og omgivelsestemperatur skal overholdes!

Undgå korrosiv påvirkning, f.eks. saltholdig omgivelssluft eller SO₂.

Enheden må kun opbevares/indbygges i lukkede rum/bygninger.

Enheden er egnet til en maksimal opstillingshøjde på 2000 m over havets overflade.

Omgivelsestemperatur: -20 til +60 °C (-4 til +140 °F), dugdannelse er ikke tilladt.

En konstant brug i det øvre omgivelsestemperaturområde fremskynder aldringen af elastomermaterialerne og reducerer levetiden (kontakt venligst producenten).

Opbevaringstemperatur = transporttemperatur: -20 til +40 °C (-4 til +104 °F).

Kapslingsklasse: IP 65.

Enheden egner sig ikke til rengøring med en højtryksrensers og/eller rengøringsmidler.

12.2 Mekaniske data

Gasarter: ren luft. Luften skal være ren og tør ved alle temperaturbetingelser og må ikke kondensere.

Medietemperatur = omgivelsestemperatur.

CE -godkendt, maks. indgangstryk p₁: 500 mbar (7,25 psig).

Mængdeindstillingen begrænser det maksimale flow med ca. 20 til 100 %.

Startmængdens indstilling: 0 til ca. 70 %.

Åbningstider:

VAA../N hurtigt åbnende: < 1 sek.;

VAA../L langsomt åbnende: op til maks. 10 sek.,

VAA../R langsomt åbnende: 4 sek.

Lukketid:

VAA../N, VAA../L hurtigt lukkende: < 1 sek.,

VAA../R langsomt lukkende: 4 sek.

Koblingshyppighed:

VAA../N: efter ønske, maks. 30 x pr. minut.

VAA../L: maks. 2 x pr. minut. Mellem ud- og indkobling skal der gå 20 sek., for at dæmpningen fungerer helt.

VAA../R: maks. 6 x pr. minut.

Ventilhus: aluminium, ventilpakning: EPDM.

Tilslutningsflanger:

op til størrelse 3: med indvendigt gevind Rp iht.

ISO 7-1, NPT iht. ANSI/ASME;

fra størrelse 2: med ISO-flange PN 16 (iht.

ISO 7005) .

Tilslutningsforskrining: M20 x 1,5.

Elektrisk tilslutning: ledning med maks. 2,5 mm² (AWG 12) eller stik med connector iht. EN 175301-803.

Indkoblingsvarighed: 100 %.

Magnetspolens effektfaktor: cos φ = 0,9.

12.2.1 Tilspændingsmoment

Anbefalet tilspændingsmoment til forbindelsesteknikken:

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

12.3 Elektriske data

Netspænding:

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

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

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

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

24 VDC, ±20 %.

Optaget effekt:

Type	Spænding	Effekt
VAA 1	24 VDC	25 W
VAA 1	100 VAC	25 W (26 VA)
VAA 1	120 VAC	25 W (26 VA)
VAA 1	200 VAC	25 W (26 VA)
VAA 1	230 VAC	25 W (26 VA)
VAA 2, VAA 3	24 VDC	36 W
VAA 2, VAA 3	100 VAC	36 W (40 VA)
VAA 2, VAA 3	120 VAC	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	200 VAC	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	230 VAC	40 W (44 VA)

Meldekontakt kontaktbelastning:

Type	Spænding	Strøm (ohmsk last)	
		min.	maks.
VAA..S	12–250 VAC, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAA..G	12–30 VDC	2 mA	0,1 A

Meldekontakt koblingshyppighed: maks. 5 x pr. minut.

Koblingsstrøm	Koblingscyklusser*	
	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	–

* Ved fyringsanlæg begrænset til maks. 200.000 koblingscyklusser.

13 LEVETID

Angivelsen af levetiden er baseret på en brug af produktet i overensstemmelse med denne driftsvejledning. Det er nødvendigt at udskifte sikkerhedsrelevante produkter, når de har opnået deres levetid. Levetid (relaterer til datoen for fremstillingen) iht. EN 13611, EN 161 for VAA:

Type	Levetid	
	Koblingscyklusser	Tid (år)
VAA 115 til 225	500.000	10
VAA 232 til 365	200.000	10

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler og afecors internetportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg. For termoprocesanlæg skal de lokale forskrifter overholdes.

14 LOGISTIK

Transport

Beskyt enheden mod ydre vold (stød, slag, vibrationer). Transporttemperatur: se side 10 (12 Tekniske data). For transporten gælder de beskrevne miljøforhold. Gør omgående opmærksom på transportskader på enheden eller emballagen. Kontrollér leveringsomfanget.

Opbevaring

Opbevaringstemperatur: se side 10 (12 Tekniske data). For opbevaringen gælder de beskrevne miljøforhold. Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug i original emballage. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi.

15 CERTIFICERING

15.1 Certifikat-download

Certifikater, se www.docuthek.com

15.2 Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produkterne VAA opfylder kravene fra de angivne direktiver og standarder.

Direktiver:

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

Standarder:

- analogt med EN 161
- Elster GmbH

15.3 UKCA-certificeret



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019) in accordance to BS EN 161

15.4 Den Eurasiske Toldunion



Produkterne VAA opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

15.5 ANSI/CSA-godkendt



American National Standards Institute/Canadian Standards Association

ANSI/UL429 Electrically operated valves ("Elektrisk betjente ventiler") – CSA C22.2 No. 139 – 19 Electrically operated valves ("Elektrisk betjente ventiler").

15.6 REACH-forordning

Enheden indeholder særligt problematiske stoffer, som er opført i kandidatlisten i den europæiske REACH-forordning Nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

15.7 Kina-RoHS

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af farlige stoffer (RoHS) i Kina. Scan af offentliggørelsestabel (Disclosure Table China RoHS2) – se certifikater på www.docuthek.com.

16 BORTSKAFFELSE

Enheder med elektroniske komponenter:

Direktiv WEEE 2012/19/EU – direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr



— Aflever produktet og dets emballage på en passende genbrugsstation efter endt produktlevetid (antal koblingscyklusser). Enheden må ikke bortskaffes med almindeligt husaffald. Produktet må ikke brændes. Hvis dette ønskes, tages gamle enheder tilbage af producenten inden for rammerne af affaldsretlige bestemmelser ved levering hos kunden.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

FOR YDERLIGERE INFORMATIONER

Honeywell Thermal Solutions' produktsortiment omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder og Maxon. Nærmere informationer om vores produkter finder du på ThermalSolutions.honeywell.com eller ved at kontakte din Honeywell-salgsingeniør.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Central service-indsatsledelse over hele verden:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Oversættelse fra tysk
© 2022 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

VAA - Edition 11.22