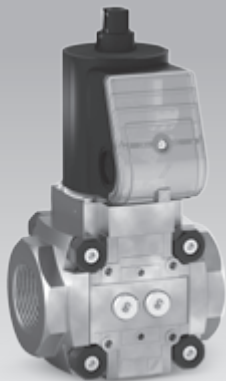


Driftsanvisning

Utblåsnings-magnetventil VAN



Innholdsfortegnelse

Utblåsnings-magnetventil VAN	1
Innholdsfortegnelse	1
Sikkerhet	1
Kontroll av bruken	2
Bruksformål	2
Beskrivelse av delene	2
Installasjon	2
Kabling	3
M20-skrueforbindelse	3
Støpsel	3
Stikkontakt	3
Meldebryter	4
Kontroll av tettheten	4
Skifte av aktuator	5
Vedlikehold	5
Tilbehør	6
Gass-trykkvakt DG..VC	6
Tetningssett for konstruksjonsstørrelse 1–2	6
Tekniske data	7
Logistikk	8
Sertifisering	8
Kontakt	8

Sikkerhet

Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



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

Tegnforklaring

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

Ansvar

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

Sikkerhetsinstrukser

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.

ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for person-skade.

! FORSIKTIG

Henviser til potensiell materiell skade.

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

Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

Endringer fra utgave 10.16

De følgende kapitlene er endret:

- Installasjon
- Sertifisering

Kontroll av bruken

Bruksformål

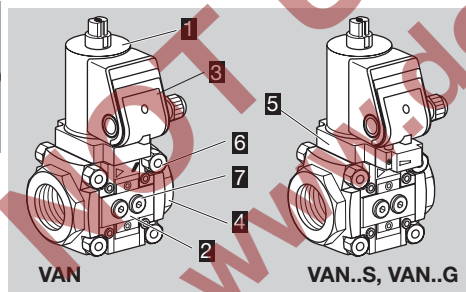
Strømløs åpen utblåsnings-magnetventil til overvåkning av gassarmaturer med hensyn til tetthet i forbindelse med en displayenhet for utblåsning. Til utblåsning av overflødig gass eller lekkasjegass.

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 7 (Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

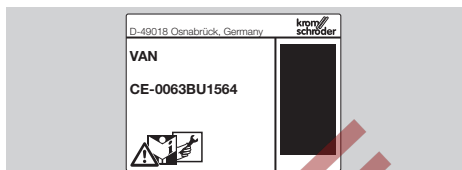
Kode	Beskrivelse
VAN	Utblåsnings-magnetventil
1	Konstruksjonsstørrelse: 1
2	2
T	T-produkt
10 – 50	Nominell bredde DN
R	Rp-innvendige gjenger
N	NPT-innvendige gjenger
N	Hurtigåpnende, hurtiglukkende
K	Nettspenning: 24 V=
P	100 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
Y	200 V~, 50/60 Hz
W	230 V~, 50/60 Hz
	Meldebryter:
S	med posisjonsviser
G	med posisjonsviser og gullkontakter
R	Frontsiden: høyre
L	venstre
	Elektrisk forbindelse:
3	M20-skrueforbindelse

Beskrivelse av delene



- 1** Magnetaktuator
- 2** Gjennomstrømningslegeme
- 3** Koplingsboks
- 4** Forbindelsesflens
- 5** Meldebryter
- 6** Forbindelseselementer
- 7** Låsepropp

Nettspenning, kraftoptak, omgivelsestemperatur, beskyttelsesart, inngangstrykk og montasjeposisjon: se typeskilt.



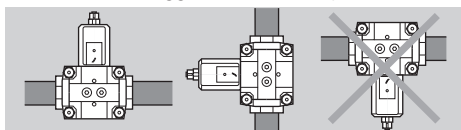
Installasjon

! FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at utblåsnings-magnetventilen ikke blir skadet, verken under monteringen eller under drift:

- OBS! Gassen må under alle omstendigheter være tørr og må ikke kondensere.
- Det må ikke komme tetningsmateriale og smuss, for eksempel spon, inn i ventilhuset.
- Det skal monteres et filter oppstrøms for hvert anlegg.
- Apparatet må ikke lagres eller installeres uten dørs.
- Dersom apparatet slippes og faller ned, kan dette føre til varig skade på apparatet. I dette tilfellet må hele apparatet og de tilhørende modulene skiftes ut før bruk.
- Apparatet må ikke spennes fast i en skruestikke. Sørg kun for mothold på flensens åttekant med en passende skrunøkkel. Fare for lekkasje på utsiden.
- Magnetventiler med meldebryter for overbevegelse og optisk posisjonsviser VAN..SR/SL: Aktuatoren kan ikke dreies.
- Rengjøringsarbeider på magnetaktuatoren må ikke utføres med høyt trykk og / eller kjemiske rengjøringsmidler. Dette kan føre til at det trenger inn fuktighet i magnetaktuatoren og til en farlig svikt.

Montasjeposisjon: Sort magnetaktuator loddrett stående til vannrett liggende, men ikke på hodet.



- ▷ Huset må ikke berøre murverk. Minste avstand 20 mm (0,78").

1 Pass på riktig gjennomstrømningsretning!



Kabling

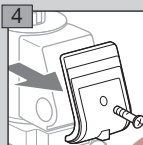
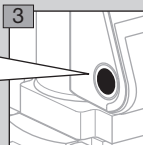
⚠ ADVARSEL

Magnetaktuatoren blir varm under driften.
Overflatetemperatur ca. 85 °C (ca. 185 °F).



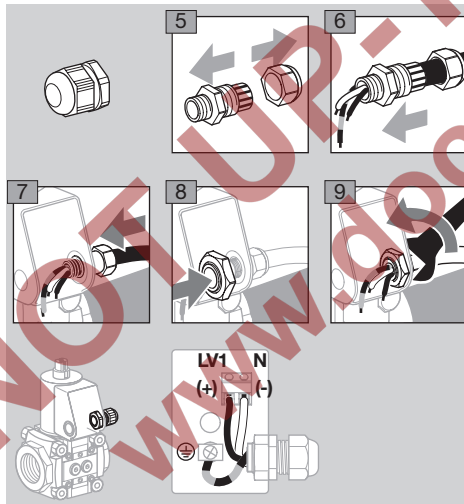
- ▷ Bruk en temperaturbestandig kabel (> 80 °C).
- 1** Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2** Steng av gasstilførselen.
- ▷ Kabling ifølge EN 60204-1.

Først åpnes
hullet –
deretter skrues
lokket av!



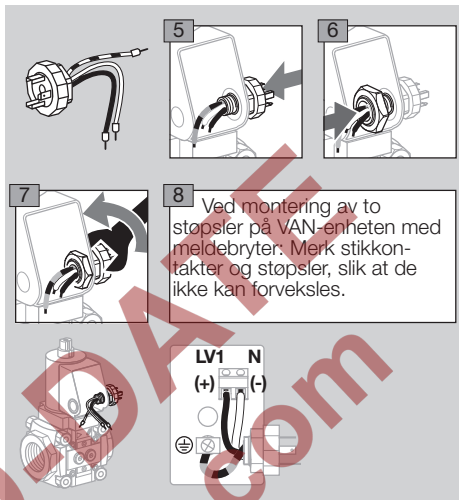
- ▷ Dersom M20-skrueforbindelsen eller støpselet allerede er montert, er det ikke nødvendig å åpne hullet.

M20-skrueforbindelse



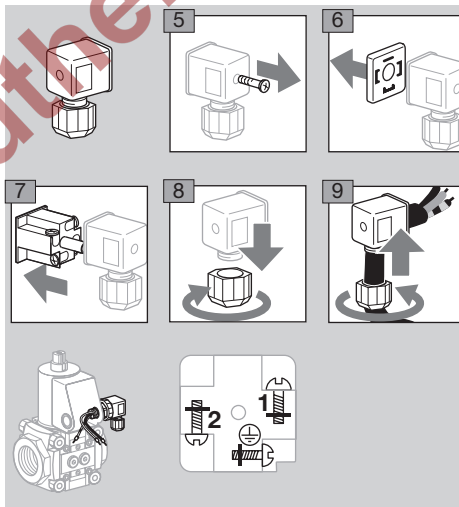
Støpsel

LV1 (+) = sort, N (-) = blå



Stikkontakt

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



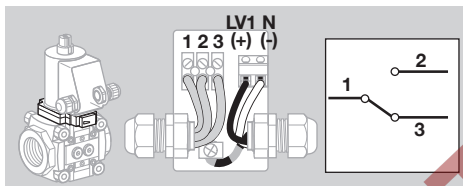
Meldebryter

- ▷ VAN-enheten åpnet: Kontaktene **1** og **2** lukket.
- VAN-enheten lukket: Kontaktene **1** og **3** lukket.
- ▷ Indikering meldebryter:
- Rød = VAN-enheten lukket, hvit = VAN-enheten åpnet.

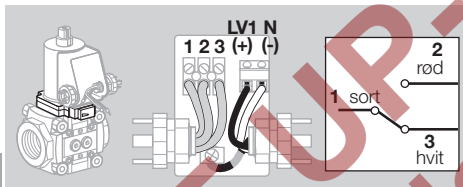
! FORSIKTIG

For at driften skal gå uten forstyrrelser, må følgende overholdes:

- Gjennomfør kablingen av ventil og meldebryter separat med en M20-skrueforbindelse for hver, eller bruk et støpsel for hver. Ellers består det fare for innvirkning fra ventilspenning og spenningen i meldebryteren.
- ▷ For å gjøre kablingen lettere, kan forbindelsesklemmen til meldebryteren trekkes av.

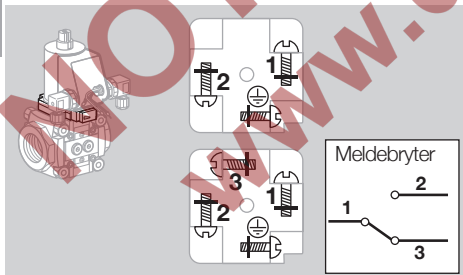


LV1 (+) = sort, N (-) = blå



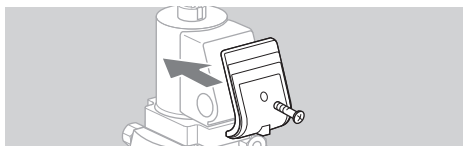
- ▷ Merk støpslene, slik at de ikke kan forveksles.

① 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



- ▷ Påse at forbindelsesklemmen for meldebryteren settes på igjen.

Avslutt kablingen



Kontroll av tettheten

- 1** Steng gass-magnetventilen.
- 2** Rett bak ventilen skal ledningen sperres av for å kunne kontrollere tettheten.

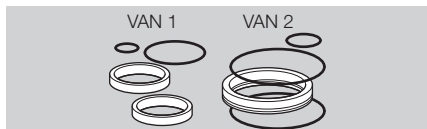


- 9** Tettheten i orden: Åpne ledningen.

- ▷ Rørledningen utett: Skift ut O-ringene på flensen, se side 6 (Tetningssett for konstruksjonsstørrelse 1–2). Kontroller deretter tettheten igjen.
- ▷ Apparat utett: Demonter apparatet og kontakt leverandør.

Skifte av aktuator

- Aktuatoradaptersettet ligger ved de nye aktuatorer.



- Tetningene fra aktuatoradaptersettet har et glidebelegg. Det er ikke nødvendig med ekstra fett.

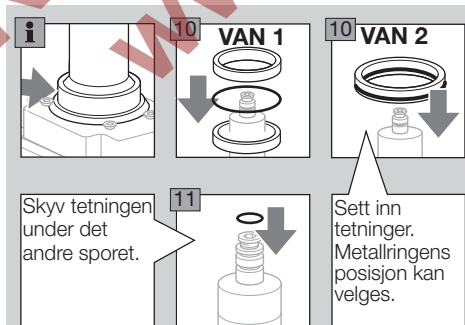
1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.

2 Steng av gasstilførselen.

- Demonter M20-skrueforbindelsen eller annen forbindelsestype.



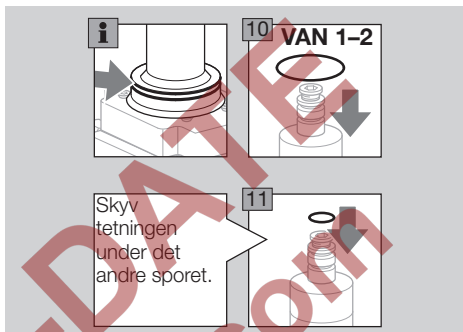
- I samsvar med apparatets konstruksjonstrinn skiftes aktuatorer på to forskjellige måter: Dersom det foreliggende apparatet ikke har noen O-ring på dette stedet (pil), skiftes aktuatoren slik det beskrives her. Ellers må den neste instruksjonen leses.



- Dersom det foreliggende apparatet har en O-ring på dette stedet (pil), skiftes aktuatoren slik det beskrives her:

- VAN 1: Anvend alle tetningene som hører til aktuatoradaptersettet.

VAN 2: Anvend de små og kun en av de store tetningene fra aktuatoradaptersettet.



12 Sett på den nye aktuatoren.

13 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

14 Monter M20-skrueforbindelsen eller støpsel og stikkontakt.

15 Kople VAN-enheten til elektrisk, se side 3 (Kabling).

Vedlikehold

! FORSIKTIG

For å sikre at driften går uten forstyrrelser, må VAN-enheten enhetens tetthet og funksjon kontrolleres:

- 1 gang i året, for biogass 2 ganger i året; kontrollerer mht. innvendig og utvendig tetthet, se side 4 (Kontroll av tettheten).
- 1 gang i året skal den elektriske installasjonen kontrolleres ifølge lokale forskrifter, spesielt må jordledningen vies oppmerksomhet, se side 3 (Kabling).

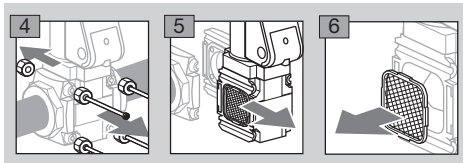
- Rengjør silen dersom gjennomstrømningsmengden blir mindre.

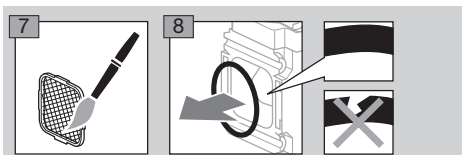
- Vi anbefaler å skifte ut tetningene, se side 6 (Tetningssett for konstruksjonsstørrelse 1–2).

1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.

2 Steng av gasstilførselen.

3 Løsne forbindelseselementene.



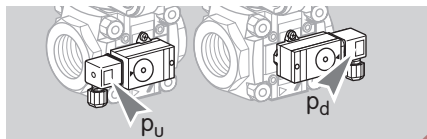


- 9 Monter apparatet i omvendt rekkefølge etter at tetningene har blitt skiftet ut.
- 10 Kontroller til slutt apparatet med hensyn til innvendig og utvendig tetthet, se side 4 (Kontroll av tettheten).

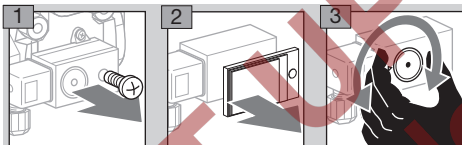
Tilbehør

Gass-trykkvakt DG..VC

- ▷ Gass-trykkvakten overvåker inngangstrykket p_u , utgangstrykket p_d og mellomromstrykket p_z .



- ▷ Hvis gass-trykkvakten ettermonteres, se vedlagte driftsanvisning «Gass-trykkvakt DG..C», kapittel «Montasje av DG..C..1, DG..C..9 på gass-magnetventilen valVario».
- ▷ Koplingspunktet kan innstilles via håndhjulet.

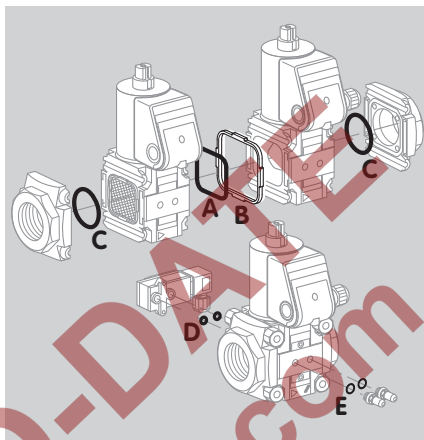


	Innstillingsområde (innstillingstoleranse = $\pm 15\%$ av skalaverdi)		Middels koplingsdifferanse ved min. og maks. innstilling	
	[mbar]	["WC]	[mbar]	["WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

- ▷ Forskyvning av koplingspunktet ved kontroll ifølge EN 1854 Gass-trykkvakt: $\pm 15\%$.

Tetningssett for konstruksjonsstørrelse 1–2

- ▷ Ved senere montasje av tilbehør eller en ekstra valVario-armatur eller ved et vedlikehold anbefales det å skifte ut tetningene.



- ▷ Best.-nr. for konstruksjonsstørrelse 1: Best.-nr. 74921988, konstruksjonsstørrelse 2: Best.-nr. 74921989.
- ▷ Leveringsomfang:
- A** 1 x dobbeltblokketning,
 - B** 1 x holderamme (holderammen behøves ikke til VAN-enheten),
 - C** 2 x O-ringer flens,
 - D** 2 x O-ringer trykkvakt, for målestuss / låseskrue:
 - E** 2 x tetningsringer (flatt tettende), 2 x profiltetningsringer.

Tekniske data

Gasstyper: Naturgass, LPG (gassformet), biogass (maks. 0,1 vol.-% H₂S) eller ren luft; andre gasser på forespørsel.

Gassen må under alle temperaturforhold være ren og tørr og må ikke kondensere.

Maks. inngangstrykk p_V:

maks. 500 mbar (7,25 psig).

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

Lukketid: Hurtiglukkende: < 1 s.

Medie- og omgivelsestemperatur:

-20 til +50 °C (-4 til +122 °F).

Ingen kondensering tillatt.

En kontinuerlig drift i øverste omgivelsestemperaturområde forårsaker at elastomermaterialene eldes raskere, og dette igjen fører til en kortere brukstid (vennligst ta kontakt med leverandøren).

Lagertemperatur: -20 til +40 °C (-4 til +104 °F).

Beskyttelsesart: IP 65.

Ventilhus: Aluminium, Ventiltetning: NBR.

Forbindelsesflenser med innvendige gjenger:

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

Sikkerhetsventil klasse A gruppe 2 ifølge EN 13611 og EN 161.

Nettspenning:

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 %.

Skrueforbindelse til kopling: M20 x 1,5.

Elektrisk forbindelse:

Elektrisk ledning med maks. 2,5 mm² (AWG 12) eller støpsel med stikkontakt ifølge EN 175301-803.

Kraftopptak:

Type	Spenning	Effekt
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)

Kopplingsfrekvens: maks. 15 x pr. minutt.

Intermittensfaktor: 100 %.

Magnetspolens effektfaktor: cos φ = 0,9.

Meldebryter kontaktbelastning:

Type	Spenning	Min. strøm (ohmsk last)	Maks. strøm (ohmsk last)
VAN..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAN..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

Kopplingsfrekvens meldebryter:

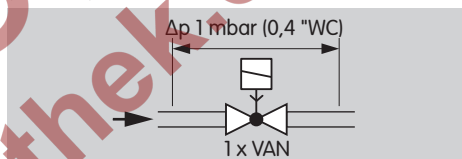
maks. 5 x pr. minutt.

Kopplingsstrøm [A]	Koplingssykluser*	
	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	–

* Begrenset til maks. 200 000 koplingssykluser for varmeanlegg.

Luft-volumstrøm Q

Luft-volumstrøm Q ved et trykktap Δp = 1 mbar (0,4 "WC)



Type	Luft-volumstrøm	
	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

Brukstid

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

Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge EN 13611, EN 161 for VAN:

Type	Brukstid	
	Koplingssykluser	Tid [år]
VAN 110–VAN 225	500 000	10
VAN 232–VAN 250	200 000	10

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal (www.afecor.org).

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

Logistikk

Transport

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

Lagring

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss.

Lagertemperatur: se side 3 (Kabling).

Lagingsvarighet: maks. 6 måneder før første gangs bruk.

Emballasje

Emballasjematerialet skal avfallsbehandles ifølge lokale forskrifter.

Avfallsbehandling

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

Sertifisering

Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktet VAN, kjenne-merket med produkt-ID-nummer CE-0063BU1564, oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver og normer.

Direktiver:

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

Forordning:

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

Normer:

- EN 13611
- relatert til EN 161

Produktet med tilsvarende merking stemmer overens med den typen som ble prøvet ved godkjent organ 0063.

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

Elster GmbH

Scan av samsvarserklæringen (D, GB) – se www.docuthek.com

Godkjent ifølge AGA



Australian Gas Association

Eurasisk tollunion



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

Direktiv til begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) i Kina

Scan av opplysningstabellen (Disclosure Table China RoHS2) – se sertifikatene på www.docuthek.com

Kontakt

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

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.

Honeywell

**krom/
schroder**

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tlf. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com