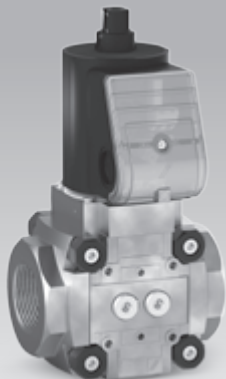


Bruksanvisning

Avblåsningsmagnetventil VAN



Innehållsförteckning

Avblåsningsmagnetventil VAN	1
Innehållsförteckning	1
Säkerhet	1
Kontroll av användningen	2
Användningsändamål	2
Delbeteckningar	2
Installation	2
Inkoppling	3
M20-förskruvning	3
Kontakt	3
Uttag	3
Lägesindikator	4
Tätthetskontroll	4
Byte av drev	5
Underhåll	5
Tillbehör	6
Gaströckvakt DG..VC	6
Tätningssats för storlek 1–2	6
Tekniska data	7
Logistik	8
Certifiering	8
Kontakt	8

Säkerhet

Läs och spara denna bruksanvisning.



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

Teckenförklaring

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

Ansvar

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

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:

⚠ FARA

Varnar för livsfarliga situationer.

⚠ VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personskador.

! FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella saksador.

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

Ombyggnad, reservdelar

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

Ändringar sedan version 10.16

Ändringar har skett i följande kapitel:

- Installation
- Certifiering

Kontroll av användningen

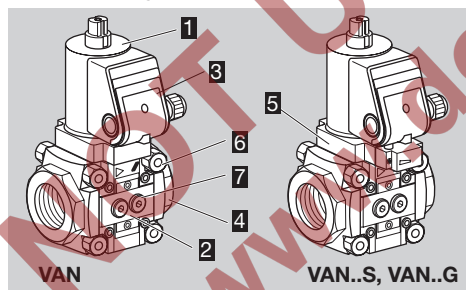
Användningsändamål

Strömlös öppen avblåsningsmagnetventil för övervakning av gasamaturers täthet i kombination med ett synglas. För avblåsning av överskotts- eller läckgas. Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 7 (Tekniska data). All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

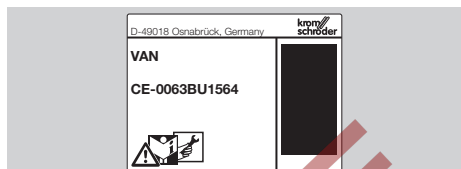
Kod	Beskrivning
VAN	Avblåsningsmagnetventil
1	Storlek: 1
2	2
T	T-produkt
10 – 50	Nominell diameter DN
R	Rp-invändig gänga
N	NPT-invändig gänga
N	Snabbt öppnande, snabbt stängande
K	Nätspänning: 24 V=
P	100 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
Y	200 V~, 50/60 Hz
W	230 V~, 50/60 Hz
S	Lägesindikator:
G	med lägesvisare
R	med lägesvisare och guldkontakter
L	Betraktningssida: höger
L	vänster
3	Elektrisk anslutning:
	M20-förskruvning

Delbeteckningar



- 1** Magnetdrev
- 2** Flödeskropp
- 3** Kopplingslåda
- 4** Anslutningsfläns
- 5** Lägesindikator
- 6** Förbindningsdelar
- 7** Förslutningsplugg

Nätspänning, elektrisk effektförbrukning, omgivningstemperatur, kapslingsklass, ingångstryck och monteringsläge: se typskylt.



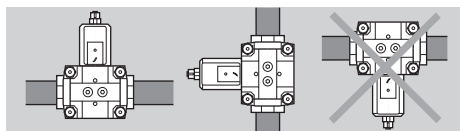
Installation

! FÖRSIKTIGHET

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

- Observera! Gasen måste alltid vara torr och får inte kondensera.
- Se till att varken tätningsmaterial eller smuts, t ex spån, kommer in i ventilhuset.
- Ett filter skall monteras framför varje anläggning.
- Apparaten får inte lagras eller installeras utomhus.
- Faller apparaten i golvet kan detta leda till permanenta skador på apparaten. Byt i så fall ut den kompletta apparaten och tillhörande moduler före användningen.
- Apparaten får inte spännas fast i skruvstöd. Håll bara i flänsens åttakant med en passande skruvnyckel. Risk för extern otäthet.
- Magnetventiler med överrörelse-lägesindikator och optisk lägesvisare VAN..SR/SL: Drevet kan inte vridas.
- Rengöringsarbeten på magnetdrevet får inte ske med högt tryck och/eller kemiska rengöringsmedel. Fuktighet kan tränga in i magnetdrevet och leda till riskfyllt bortfall.

Monteringsläge: svart magnetdrev lodrätt stående till vågrätt liggande, ej upp och ner.



- ▷ Huset får ej beröra vägg. Minimiavstånd 20 mm (0,78").

1 Beakta flödesriktningen!



Inkoppling

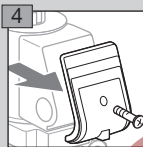
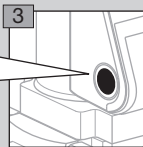
⚠ VARNING

Magnetdrevet blir hett under drift.
Yttemperatur ca 85 °C (ca 185 °F).



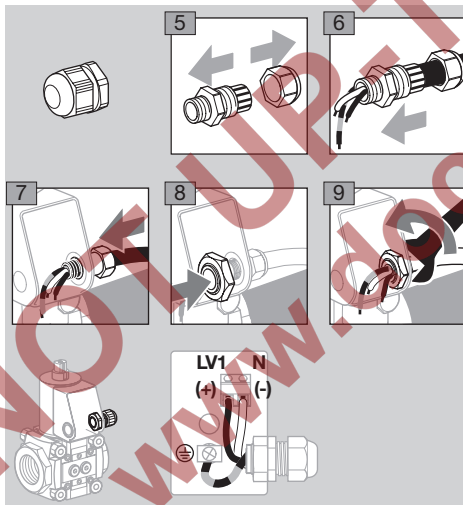
- ▷ Använd en temperaturbeständig kabel (> 80 °C).
- 1** Koppla anläggningen späningslös.
- 2** Stäng av gastillförseln.
- ▷ Inkoppling enligt EN 60204-1.

Tryck först
bort – skruva
sedan av
locket!



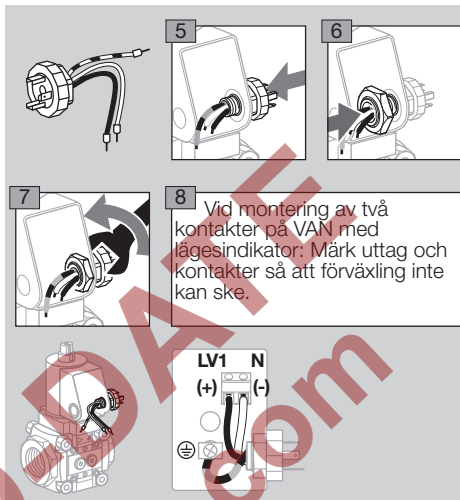
- ▷ Om M20-förskruvningen eller kontakten redan är monterad behöver inte plasten tryckas bort.

M20-förskruvning



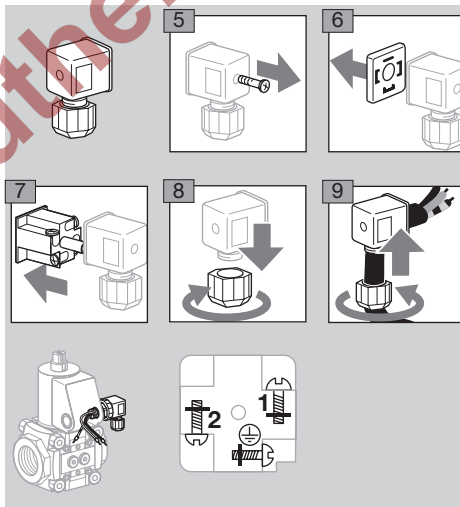
Kontakt

LV1 (+) = svart, N (-) = blå



Uttag

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



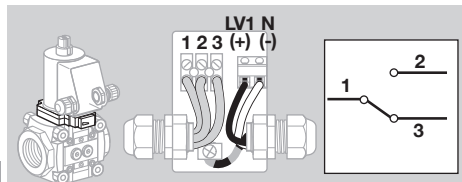
Lägesindikator

- ▷ VAN öppen: kontakterna **1** och **2** slutna, VAN stängd: kontakterna **1** och **3** slutna.
- ▷ Indikering lägesindikator: röd = VAN stängd, vit = VAN öppen.

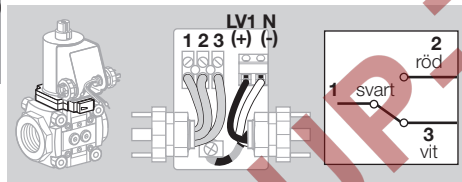
! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för en felfri drift:

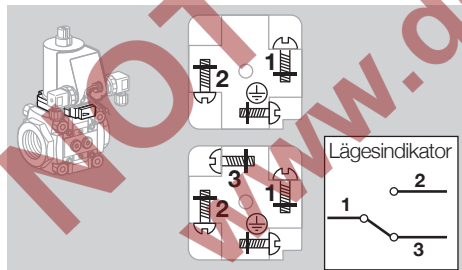
- Koppla in ventil och lägesindikator åtskilda genom varsin M20-förskruvning eller använd två separata kontakter. Annars finns risk för att ventilsänkning och lägesindikatorns spänning påverkar varandra.
- ▷ För att göra inkopplingen lättare kan anslutningsklämman för lägesindikatorn tas bort.



LV1 (+) = svart, N (-) = blå

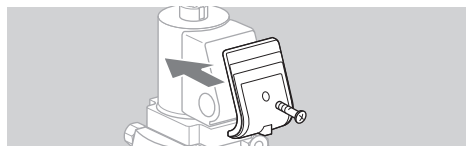


- ▷ Märk kontakterna så att förväxling inte kan ske. 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



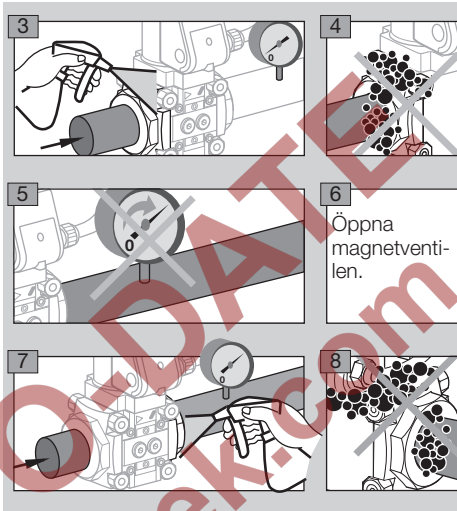
- ▷ Se till att anslutningsklämman för lägesindikatorn är ansluten igen.

Avsluta inkoppling



Tätthetskontroll

- 1** Stäng gasmagnetventilen.
- 2** Spärra av ledningen kort bakom ventilen för att kunna kontrollera tätheten.

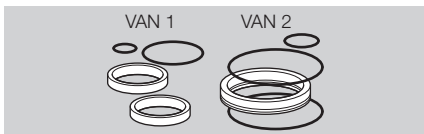


- 9** Systemet tätt: Öppna ledningen.

- ▷ Rörledningen otät: Byt ut O-ringen på flänsen, se sida 6 (Tätningssats för storlek 1–2). Kontrollera därefter tätheten igen.
- ▷ Apparaten otät: Ta bort apparaten och skicka in den till tillverkaren.

Byte av drev

- ▷ Drevadaptersatsen medföljer de nya drevren.

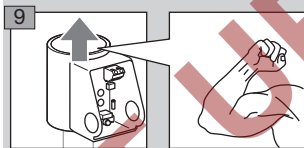
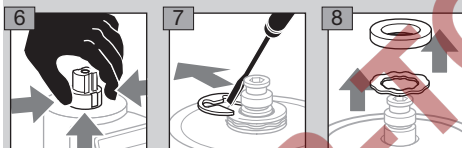


- ▷ Tätningarna i drevadaptersatsen är glidbelagda. Inget ytterligare fett behövs.

1 Koppla anläggningen spänningslös.

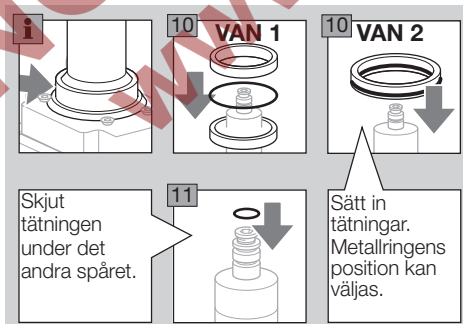
2 Stäng av gastillförseln.

- ▷ Ta bort M20-förskruvningen eller annan anslutningstyp.

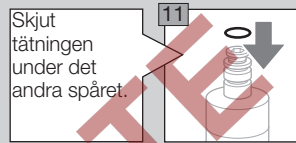
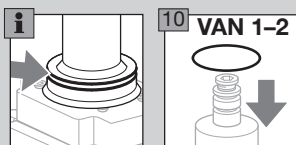


- ▷ Beroende på apparatens konstruktion byts drevren på två olika sätt:

Har den aktuella apparaten ingen O-ring på detta ställe (pil), byts drevet såsom beskrivs här. Läs i annat fall nästa anvisning.



- ▷ Har den aktuella apparaten en O-ring på detta ställe (pil), byts drevet såsom beskrivs här:
- ▷ VAN 1: Använd alla tätningar i drevadaptersatsen. VAN 2: Använd den lilla tätningen i drevadaptersatsen och endast en av de stora tätningarna.



12 Sätt på det nya drevet.

13 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

14 Montera M20-förskruvning eller kontakt och uttag.

15 Koppla in VAN elektriskt, se sida 3 (Inkoppling).

Underhåll

! FÖRSIKTIGHET

För att garantera en störningsfri drift, kontrollera tätheten och funktionen hos VAN:

- 1 x om året, vid biogas 2 x om året; med avseende på inre och yttre täthet, se sida 4 (Täthetskontroll).
- 1 x om året med avseende på elektrisk installation med ledning av de lokala föreskrifterna. Ge särskild akt på skyddsledare, se sida 3 (Inkoppling).

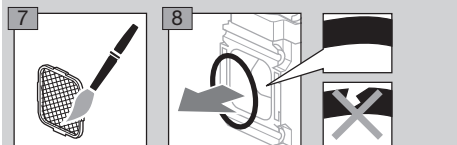
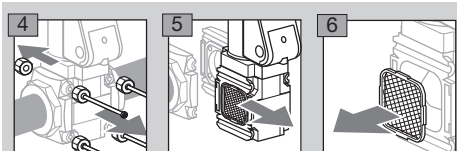
- ▷ Rengör silen om flödesmängden har blivit mindre.

- ▷ Vi rekommenderar att byta tätningarna, se sida 6 (Tätningssats för storlek 1–2).

1 Koppla anläggningen spänningslös.

2 Stäng av gastillförseln.

3 Lossa förbindningsdelarna.



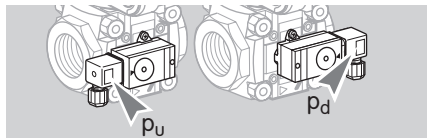
9 Efter byte av tätningarna, sätt ihop apparaten i omvänd ordningsföljd.

10 Kontrollera därefter apparaten med avseende på inre och yttre täthet, se sida 4 (Täthetskontroll).

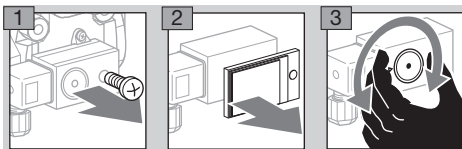
Tillbehör

Gastruckvakt DG..VC

- ▷ Gastruckvakten övervakar ingångstrycket p_u , utgångstrycket p_d och mellanrumstrycket p_z .



- ▷ Om gastruckvakten byggs in i efterhand, se medföljande bruksanvisning "Gastruckvakt DG..C", kapitlet "Montera DG..C..1, DG..C..9 på gasmagnetventil valVario".
- ▷ Kopplingspunkten kan ställas in med handratten.

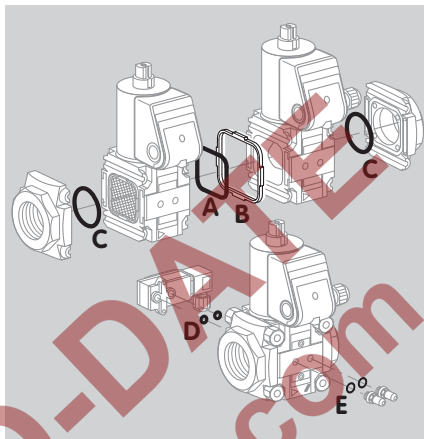


	Inställningsområde (inställningstolerans = $\pm 15\%$ av skalvärdet)		Genomsnittlig kopplingsdifferens vid min och max inställning	
	[mbar]	["WC]	[mbar]	["WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

- ▷ Kopplingspunktens avvikelse vid kontroll enligt EN 1854 Gastruckvakter: $\pm 15\%$.

Tätningssats för storlek 1–2

- ▷ Vid eftermontering av tillbehör eller en andra valVario-armatur eller vid underhåll rekommenderas att byta tätningarna.



- ▷ Best.nr för storlek 1: best.nr 74921988, storlek 2: best.nr 74921989.
- ▷ Leveransomfång:
A 1 x dubbelblocktätning,
B 1 x fästarm (fästarmen behövs inte för VAN),
C 2 x O-ringar fläns,
D 2 x O-ringar tryckvakt,
 för mätuttag/låsskruv:
E 2 x tätningssringar (plantätande), 2 x profiltätningssringar.

Tekniska data

Gastyper: naturgas, gasol (gasformig), biogas (max 0,1 vol-% H₂S) eller ren luft. Andra typer av gas på förfrågan.

Gasen måste vid alla temperaturförhållanden vara ren och torr och får inte kondensera.

Max ingångstryck p_u :

max 500 mbar (7,25 psig).

Läckmängd: $\leq 500 \text{ cm}^3/\text{h}$ (0,132 gal/h).

Stängningstid: snabbt stängande: $< 1 \text{ s}$

Medie- och omgivningstemperatur:

-20 till +50 °C (-4 till +122 °F).

Kondensbildning ej tillåten.

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

Lagringstemperatur: -20 till +40 °C (-4 till +104 °F).

Kapslingsklass: IP 65.

Ventilhus: aluminium, ventiltätning: NBR.

Anslutningsflänsar med invändig gänga:

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

Säkerhetsventil klass A grupp 2 enligt EN 13611 och EN 161.

Nätspänning:

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=, $\pm 20 \%$.

Anslutningsförskruvning: M20 x 1,5.

Elektrisk anslutning:

elektrisk ledning med max 2,5 mm² (AWG 12) eller kontakt med uttag enligt EN 175301-803.

Effektförbrukning:

Typ	Spänning	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: max 15 x per minut,

inkopplingstid: 100 %.

Magnetspolens effektfaktor: $\cos \varphi = 0,9$.

Kontaktbelastning lägesindikator:

Typ	Spänning	Min ström (ohmsk belastning)	Max ström (ohmsk belastning)
VAN..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAN..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

Kopplingsfrekvens lägesindikator:

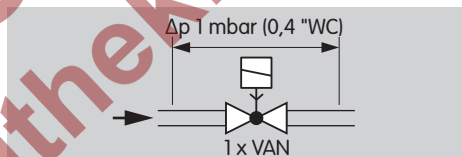
max 5 x per minut.

Kopplingsström [A]	Kopplingscykler*	
	$\cos \varphi = 1$	$\cos \varphi = 0,6$
0,1	500 000	500 000
0,5	300 000	250 000
1	200 000	100 000
3	100 000	–

* Begränsat till max 200 000 kopplingscykler för värmeanläggningar.

Luftvolymflöde Q

Luftvolymflöde Q vid en tryckförlust $\Delta p = 1 \text{ mbar}$ (0,4 "WC)



Typ	Luftvolymflöde	
	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

Livslängd

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

Livslängd (med utgångspunkt från tillverkningsdatum) för VAN enligt EN 13611, EN 161:

Typ	Livslängd	
	Kopplingscykler	Tid [år]
VAN 110– VAN 225	500 000	10
VAN 232– VAN 250	200 000	10

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

Detta tillvägagångssätt gäller för värmeanläggningar. Beträffande förbrännings- och bränslesystem skall de lokala föreskrifterna beaktas.

Logistik

Transport

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

Lagring

Lagra produkten torrt och smutsfritt.

Lagringstemperatur: se sida 3 (Inkoppling).

Lagringstid: max 6 månader före första användningen.

Förpackning

Förpackningsmaterialet skall tas omhand enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfallshantering

Komponenterna skall lämnas till separat insamling enligt gällande lokala bestämmelser.

Certifiering

Försäkran om överensstämmelse



Som tillverkare försäkras vi att produkten VAN, märkt med produkt-ID-numret CE-0063BU1564, uppfyller kraven i de nämnda direktiven och standarderna.

Direktiv:

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

Förordning:

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

Standarder:

- EN 13611
- med stöd av EN 161

Den enligt ovan märkta produkten överensstämmer med den typ som har provats av anmält organ 0063. Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (giltigt fram till den 20 april 2018) respektive enligt förordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (giltig från och med den 21 april 2018).

Elster GmbH

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

AGA-godkänd



Australian Gas Association

Eurasiska tullunionen



Produkten VAN motsvarar de tekniska kraven i den Eurasiska tullunionen.

Direktiv om begränsning av användning av farliga ämnen (RoHS) i Kina

Se certifikat på www.docuthek.com för en inscannad version av deklarationstabellen (Disclosure Table China RoHS2).

Kontakt

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

Rätt till tekniska ändringar som innebär produktförbättringar förbehålles.

Honeywell

**krom/
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