

Gass-trykkvakt DG..H, DG..N Gass-undertrykkvakt DG..I

DRIFTSANVISNING

Cert. Version 08.19 · Edition 06.22 · NO ·



1 SIKKERHET

1.1 Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



Les nøye gjennom denne driftsanvisningen for 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 standarder. Denne driftsanvisningen finner du også på www.docuthek.com.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Arbeidstrinn

→ = Henvvisning

1.3 Ansvar

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

1.4 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.

1.5 Modifikasjon, reservedeler

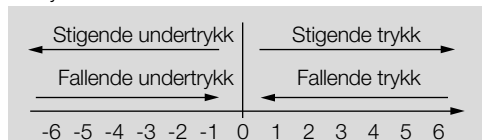
Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

INNHALDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhet	1
2 Kontroll av bruken	2
3 Installasjon	2
4 Kabling	4
5 Innstilling	5
6 Kontroll av tettheten	5
7 Vedlikehold	5
8 Tilbehør	5
9 Tekniske data	8
10 Brukstid	8
11 Sertifisering	9
12 Logistikk	9
13 Avfallsbehandling	9

2 KONTROLL AV BRUKEN

Til overvåkning av stigende eller synkende gass- eller lufttrykk.



	Overtrykk	Undertrykk
DG..H, DG..N	Gass, luft, røykgass	Luft, røykgass
DG..I	Luft, røykgass	Gass, luft, røykgass

DG..H kopler og sperrer ved stigende trykk, DG..N kopler og sperrer ved fallende trykk.

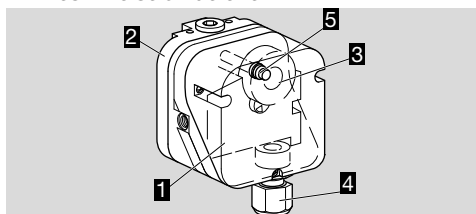
Sperringen løses med manuell tilbakestilling.

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 8 (9 Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

2.1 Typenøkkel

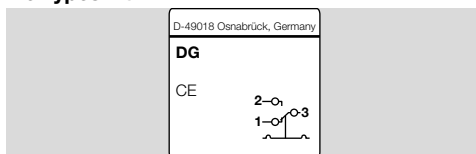
DG	Gass-trykkvakt
1,5	Undertrykk innstillingsområde -1,5 – -0,5/+0,5 – +3 mbar
10	Innstillingsområde 1–10 mbar
12	Undertrykk innstillingsområde -12 – -1/+1 – +7 mbar
18	Undertrykk innstillingsområde -2 – -18 mbar
50	Innstillingsområde 2,5–50 mbar
120	Undertrykk innstillingsområde -10 – -120 mbar
150	Innstillingsområde 30–150 mbar
450	Undertrykk innstillingsområde -80 – -450 mbar
500	Innstillingsområde 100–500 mbar
H	Kopler og sperrer ved stigende trykk
N	Kopler og sperrer ved fallende trykk
I	Undertrykk for gass
G	Med gullbelagte kontakter
-3	El. tilkopling med skruesklemmer
-4	El. tilkopling med skruesklemmer, IP 65
-5	El. tilkopling med støpsel, 4-polet, uten stikkontakt, IP 54
-6	El. tilkopling med støpsel, 4-polet, med stikkontakt, IP 54
-9	El. tilkopling med støpsel, 4-polet, med stikkontakt, IP 65
K2	Rød/grønn kontroll-LED for 24 V~/~
T	Blå kontrollampe for 230 V~/~
T2	Rød/grønn kontroll-LED for 110–230 V~/~
N	Blå kontrollampe for 120 V~/~
A	Utvendig justering

2.2 Beskrivelse av delene



- 1 Husoverdel med deksel
- 2 Husunderdel
- 3 Håndhjul
- 4 M16-skrueforbindelse
- 5 DG..H, DG..N med manuell tilbakestilling

2.3 Typeskilt



Maks. inngangstrykk = trykkfasthet, nettspenning, omgivelsestemperatur, beskyttelsesart: Se typeskilt.

3 INSTALLASJON

⚠ FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at enheten ikke blir skadet, verken under monteringen eller under drift:

- 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 for bruk.
- Bruk kun godkjent tetningsmateriale.
- Overhold maks. omgivelsestemperatur, se side 8 (9.1 Omgivelsesbetingelser).
- Silikonholdig damp kan ødelegge kontaktgivingen. Dersom det brukes silikonslanger, må disse være tilstrekkelig temperet.
- Det må ikke komme kondensat inn i apparatet. Ved om mulig oppmerksom på stigende ledning/rørinstallasjon. Hvis ikke oppstår det fare for isdannelse ved minustemperaturer, forskyvning av koplingspunktet eller korrosjon i apparatet, noe som kan ha funksjonsfeil til følge.
- Ved utendørs installasjon skal trykkvaken stilles under tak og beskyttes mot direkte solbestråling (dette gjelder også for IP 65). For å unngå fukt og kondensat, kan dekslet anvendes med et trykkutjevningselement. Se tilbehør, trykkutjevningselement.
- Unngå sterke slaginnvirkninger på apparatet.
- Installer en dempningsdyse/forspjeldventil dersom trykkene varierer veldig.

→ DG-enheten må ikke berøre murverk. Minste avstand 20 mm.

→ Sørg for tilstrekkelig ledig plass for å foreta monteringen.

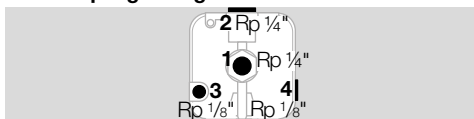
→ Sørg for fritt utsyn til håndhjulet.

3.1 Montasjeposisjon

Montasjeposisjon loddrett, vannrett eller eventuelt på hodet, helst med loddrett stående membran. Ved loddrett montasjeposisjon tilsvarer koplingspunktet p_S den innstilte skalaverdien SK på håndhjulet. Ved en annen montasjeposisjon endrer koplingspunktet p_S seg og tilsvarer ikke lengre den innstilte skalaverdien SK. Koplingspunktet p_S må kontrolleres.

Alle DG (unntatt DG..I)		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC)	$p_S = SK - 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC)
DG 1,5I		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,4 \text{ mbar}$ f.eks. SK = 1,2: $p_S = 1,2 + 0,4 = 1,6 \text{ mbar}$ f.eks. SK = -1,2: $p_S = -1,2 + 0,4 = -0,8 \text{ mbar}$	
DG 12I		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ f.eks. SK = 5: $p_S = 5 + 0,5 = 5,5 \text{ mbar}$ f.eks. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$	
DG 18I, DG 120I, DG 450I		
$p_S = SK$	DG 18I: $p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ f.eks. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$ DG 120I, DG 450I: $p_S = SK + 0,2 \text{ mbar}$	

3.2 Tilkoplingsmuligheter



- Tilkopling **1** og **2**: gass, luft, røykgass.
- Tilkopling **3** og **4**: Skal ikke koples til gassførende ledninger! Bare for luft og røykgass.
- Dersom de elektriske kontaktene i trykkvakten kan bli tilsmusset av smusspartikler fra omgivelsesluften/mediet, må det anvendes filterduk (best.-nr.: 74916199) på tilkoplingen **3** og **4**. For IP 65 er filterduken standard, se typeskilt.

3.3 Installasjon

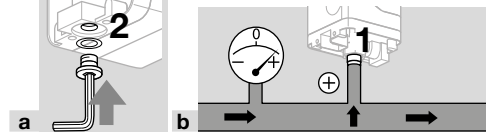
- 1** Kople anlegget spenningsløst.
- 2** Steng av gasstilførselen.
- 3** Påse at rørledningen holdes ren.
- 4** Skyll rørledningen.

DG..H, DG..N – overtrykk, undertrykk

→ Det anbefales å la den forbindelsen være åpen som er best beskyttet mot vann og smuss.

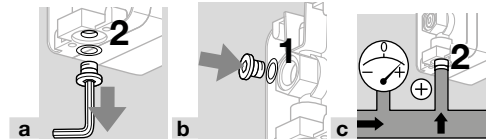
Overtrykkmåling på forbindelse 1

→ Tett igjen forbindelse 2.



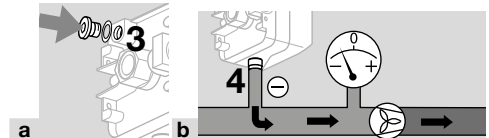
Overtrykkmåling på forbindelse 2

→ Tett igjen forbindelse 1.



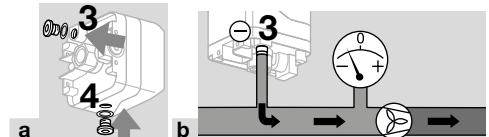
Undertrykkmåling på forbindelse 4

→ Tett igjen forbindelse 3.



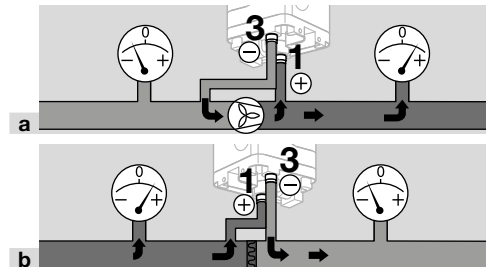
Undertrykkmåling på forbindelse 3

→ Tett igjen forbindelse 4.



DG..H, DG..N – trykkdifferanse

→ Tett igjen de forbindelsene som ikke er i bruk. Forbindelse 1 eller 2 for det høyere absoluttrykket, 3 eller 4 for det lavere absoluttrykket.

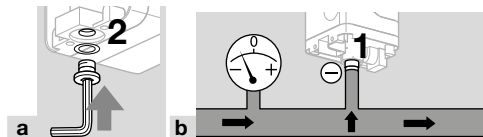


DG..I – undertrykk

→ Det anbefales å la den forbindelsen være åpen som er best beskyttet mot vann og smuss.

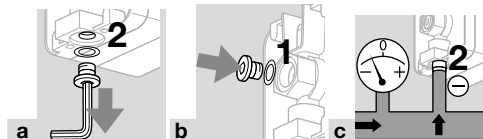
Undertrykkmåling på forbindelse 1

→ Tett igjen forbindelse 2.



Undertrykkmåling på forbindelse 2

→ Tett igjen forbindelse 1.



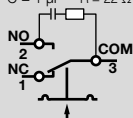
4 KABLING

Trykkvakten DG..H, DG..N, DG..I kan anvendes i eksplosjonsfarlige områder sone 1 (21) og 2 (22), så fremt det er installert en skillebryterforsterker som Ex-i-driftsmiddel ifølge EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012 oppstrøms.

DG..H, DG..N, DG..I som «enkelt elektrisk driftsmiddel» ifølge EN 60079-11:2012 tilsvarende temperaturklasse T6, gruppe II. Den interne induktiviteten/kapasiteten er $L_i = 0,2 \mu\text{H}/C_i = 8 \text{ pF}$.

Ved små koplingseffekter, som f.eks. ved 24 V, 8 mA, i silikon- eller oljeholdig luft, anbefales det å anvende et RC-element (22 Ω , 1 μF).

$$C = 1 \mu\text{F} \quad R = 22 \Omega$$

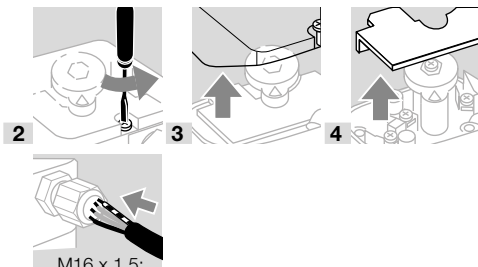


→ Når trykkvakten har koplet en spenning $> 24 \text{ V}$ ($> 30 \text{ V}$) og en strøm $> 0,1 \text{ A}$ ved $\cos \phi = 1$ eller $> 0,05 \text{ A}$ ved $\cos \phi = 0,6$, er gullbelegget på kontaktene brent bort. Deretter kan den kun drives med denne eller høyere effekt.

⚠ FORSIKTIG

– For at DG..H, DG..N, DG..I-enheten ikke skal bli skadet under driften, må koplingseffekten tas til etterretning, se side 8 (9 Tekniske data).

1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.

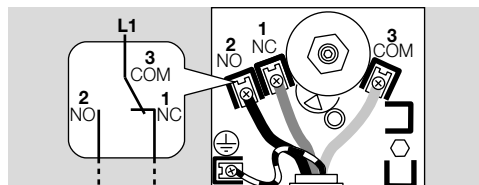


5 M16 x 1,5:
 $\varnothing 4-10 \text{ mm}$

6 Legg ledningen i samsvar med koplingsskjemaet.

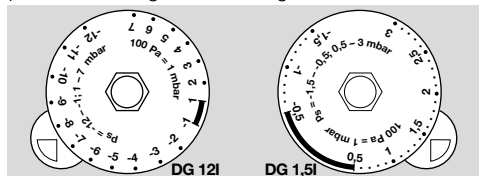
7 Skru fast M16-skrueforbindelsen (1/2" NPT Conduit).

→ Kontaktene 3 og 2 lukker ved stigende trykk. Kontaktene 1 og 3 lukker ved fallende trykk. Ved lukkeren bortfaller NC-kontakten.

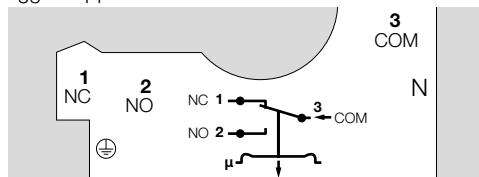


4.1 Koplingsskjema

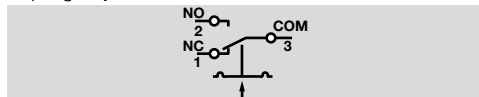
Forbindelsen til DG 1,5I, DG 12I er avhengig av det positive eller negative innstillingsområdet.



I det negative innstillingsområdet beskriver malen som ligger i apparatet forbindelsen.



Fjern malen som ligger i apparatet i det positive innstillingsområdet og før ledningen ifølge det graverte koplingsskjemaet.



5 INNSTILLING

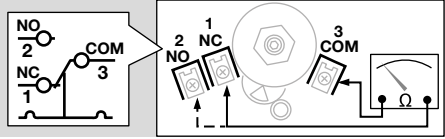
→ Koplingspunktet kan innstilles via håndhjulet.

1 Kople anlegget spenningsløst.

2 Skru av husdekslet.

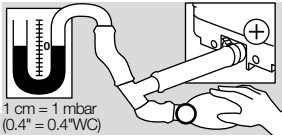
→ Etter at innstillingen er avsluttet, må husdekslet settes på igjen. Overhold tiltrekkingsmomentene, se side 8 (9 Tekniske data).

3 Kople til ohmmeteret.



4 Still inn koplingspunktet på håndhjulet.

5 Kople til manometeret.



6

7 Bygg opp trykk. Samtidig må koplingspunktet på ohmmeteret og på manometeret iakttas.

8 Dersom ikke DG..H, DG..N, DG..I-enheten skulle utløse ved ønsket koplingspunkt, må innstillingsområdet korrigeres på håndhjulet. Slipp ut trykket og gjenta forløpet.

5.1 Innstillingsområde

Type	Innstillingsområde ¹⁾ [mbar]	Resetrykk ²⁾ [mbar]	Maks. inngangstrykk P _{maks.}
DG 10H, DG 10N	1–10	0,4–1	600
DG 50H, DG 50N	2,5–50	1–2	600
DG 150H, DG 150N	30–150	5–15	600
DG 500H, DG 500N	100–500	15–25	600

Type	Innstillingsområde ¹⁾ [mbar]	Koplingsdifferanse ³⁾ [mbar]	Maks. inngangstrykk P _{maks.}
DG 1,5I	-1,5 til -0,5 og +0,5 til +3	0,2–0,5	± 100
DG 12I	-12 til -1 og +1 til +7	0,5–1	± 100
DG 18I	-2 til -18	0,5–1,5	± 100
DG 120I	-10 til -120	4–11	± 600
DG 450I	-80 til -450	10–30	± 600

1) Innstillingstoleranse = ± 15 % av skalaverdi.

2) Differanse mellom koplingsstrykk og mulig resett.

3) Middels koplingsdifferanse ved min. og maks. innstilling.

Type	Forskyvning av koplingspunktet ved kontroll ifølge EN 1854 Luft-trykkvakt
DG..H, ..N, ..I	± 15 %
DG 1,5I	± 15 % eller ± 0,4 mbar
DG 12I	± 15 % eller ± 0,5 mbar
DG 18I	± 15 % eller ± 0,5 mbar

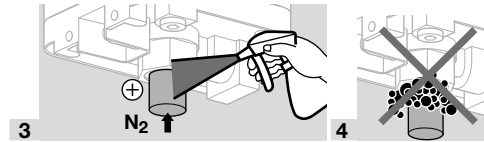
6 KONTROLL AV TETTHETEN

Kontroller alle benyttede gasstilkoplinger med hensyn til tetthet.

1 Sperr av gassledningen rett bak ventilen.

2 Åpne ventilen og gasstilførselen.

→ N₂ = 900 mbar, maks. 2 bar (13 psi, maks. 29 psi) < 15 min.



7 VEDLIKEHOLD

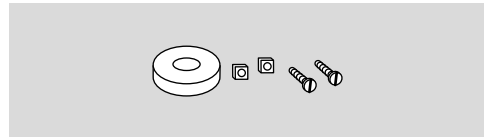
For å sikre at driften går uten forstyrrelser: Kontroller trykkvaktens tetthet og funksjon en gang i året, en gang i halvåret dersom anlegget drives med biogass.

→ En funksjonstest ved fallende trykkovervåking kan eksempelvis gjennomføres med PIA enheten.

→ Etter at vedlikeholdsarbeidene er gjennomført, må tettheten kontrolleres, se side 5 (6 Kontroll av tettheten).

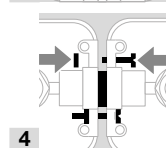
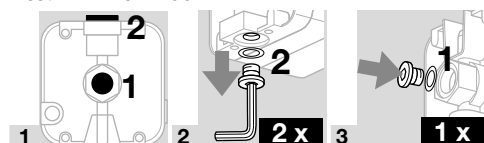
8 TILBEHØR

8.1 Forbindelsessett



Til overvåking av et minimums og maksimums inngangstrykk med to trykkvakter som er montert sammen.

Best.-nr.: 74912250

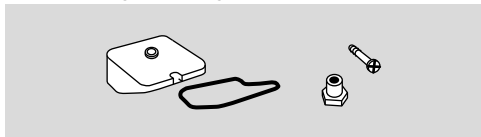


8.2 Filterduksett

For å beskytte de elektriske kontaktene i DG..H, DG..N, DG..I mot smusspartikler fra omgivelsesluften eller mediet, må det monteres en filterduk på undertrykkforbindelsen 1/8". Standard for IP 65.

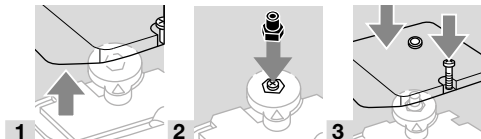
Filterduksett med 5 stk, best.-nr.: 74916199

8.3 Utvendig justering

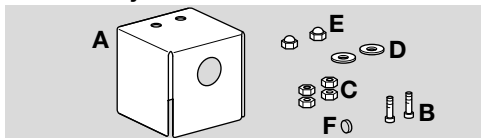


For å stille inn koplingsstrykket utenfra, kan dekselet for utvendig justering (6 mm unbrakonøkkel) for DG..I ettermonteres.

Best.-nr.: 74916155



8.4 Værbeskyttelseshette



Ved utendørs montering er værbeskyttelseshetten en permanent beskyttelse for å unngå at det danner seg kondensvann og at husdelene forvitrer.

Værbeskyttelseshetten består av 1 mm rustfritt stål. Filterduken som ligger ved skal beskytte den åpne 1/8"-tilkoplingen mot at det trenger inn smuss og insekter.

Leveringsomfang:

A 2 x hetter, 100 x 100 x 100 mm

B 2 x skruer M4 x 16

C 4 x mutre

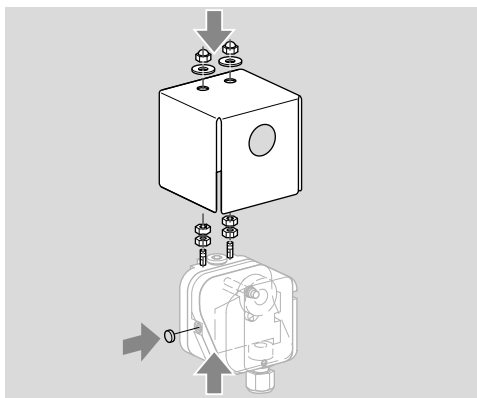
D 2 x skiver

E 2 x hettemutre

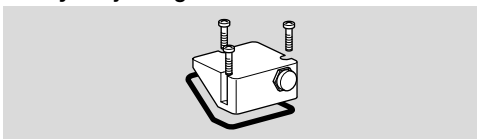
F 1 x filterduk (1/8"-tilkopling)

Best.-nr.: 74924909

Montasjeposisjon: loddrett, kabelskruerforbindelsen er vendt nedover.



8.5 Trykkutjevningselement

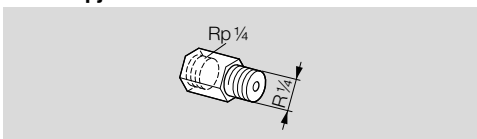


For CE-sertifiserte trykkvakter.

For å forhindre at det danner seg kondensat, kan dekselet anvendes med et trykkutjevningselement. Membranen i skruerforbindelsen tjener til lufting av dekselet, uten at det kan trenge inn vann.

Best.-nr.: 74923391

8.6 Forspjeldventil



For CE-sertifiserte trykkvakter.

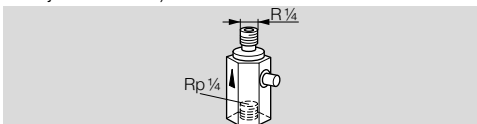
Dersom trykket varierer sterkt, anbefaler vi å montere en forspjeldventil (ikke fri for ikke-jern-metaller).

Boringsdia. 0,2 mm, best.-nr.: 75456321

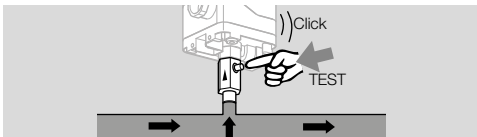
Boringsdia. 0,3 mm, best.-nr.: 75441317

8.7 Testtast PIA

For å teste min.-trykkvakten, kan den koplede DG..H, DG..N, DG..I luftes via testtasten for PIA (ikke fri for ikke-jern-metaller).

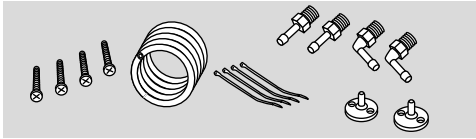


Best.-nr.: 74329466



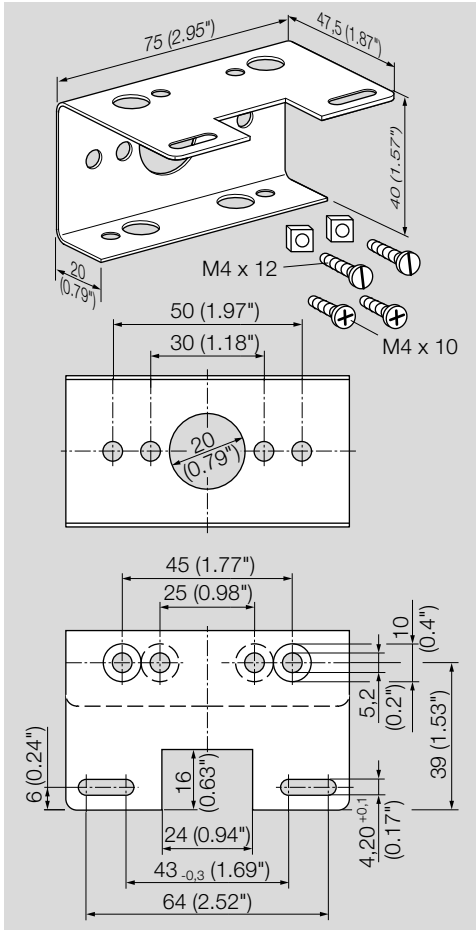
8.8 Slangesett

Kun for anvendelse med luft.



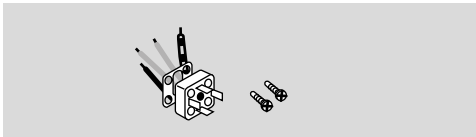
Slangesett med 2 m PVC-slange, 2 kanalforbindingesflenser med skruer, tilkopplingsnippl R 1/4 og R 1/8. Best.-nr.: 74912952.

8.9 Monteringssett med skruer, U-form



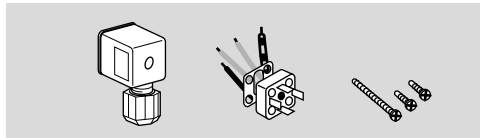
Best.-nr.: 74915387

8.10 Normapparatstøpsel

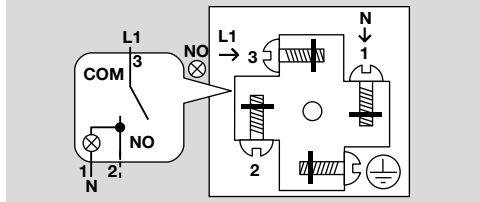


Best.-nr.: 74920412

8.11 Normapparatstøpselsett



For CE-certificerte trykkvakter, best.-nr.: 74915388



8.12 Kontrolllampe rød/blå

Kontrolllampe rød

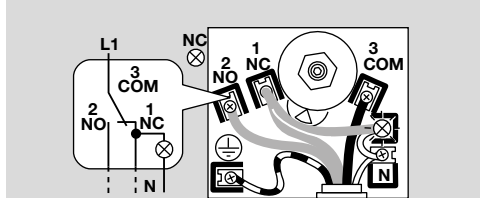
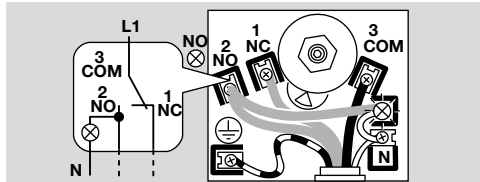
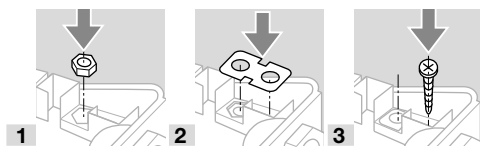
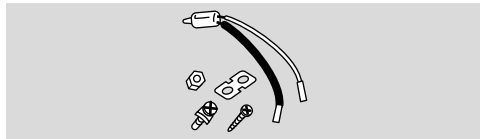
110/120 V~, I = 1,2 mA, best.-nr.: 74920430.

230 V~, I = 0,6 mA, best.-nr.: 74920429.

Kontrolllampe blå

110/120 V~, I = 1,2 mA, best.-nr.: 74916121.

230 V~, I = 0,6 mA, best.-nr.: 74916122.

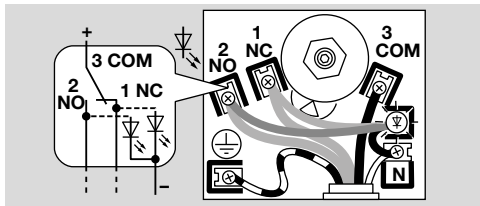
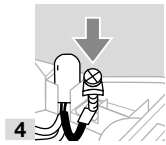
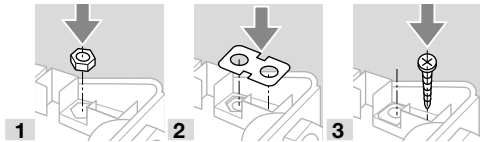
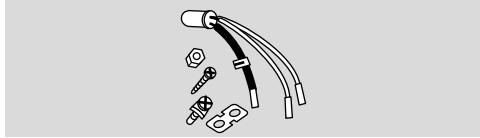


8.13 LED rød/grønn for 24 V~/- eller for 110 til 230 V~

24 V~, I = 16 mA; 24 V~, I = 8 mA, best.-nr.:

74921089.

110 til 230 V~, best.-nr.: 74923275.



9 TEKNISKE DATA

9.1 Omgivelsesbetingelser

Maksimum medie- og omgivelsestemperatur:

DG..H, DG..N: -15 til +60 °C (5 til +140 °F),

DG..I: -20 til +80 °C (-4 til +176 °F).

Lagrings- og transporttemperatur: -20 til +40 °C (-4 til +104 °F).

Isdannelse, duggvæte og kondensvann i og på apparatet er ikke tillatt.

Beskyttelsesart: IP 54 eller IP 65. Beskyttelsesklasse: 1.

Dette apparatet er ikke egnet til rengjøring med en høytrykksspyler og/eller rengjøring med rengjøringsmidler.

9.1.1 Trykkvakt med NBR-membran

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

Kontinuerlig drift med gasstyper med mer enn 0,1 vol.-% H₂S eller ozonbelastninger over 200 µg/m³ forserer elastomermaterialenes aldring og forkorter brukstiden.

9.2 Mekaniske data

Gasstyper: naturgass, bygass, LPG (gassformet), røykgass, biogass (maks. 0,1 vol.-% H₂S) og luft.

Maks. inngangstrykk $p_{maks.}$ = trykkfasthet, se side 5 (5.1 Innstillingsområde).

Maks. testtrykk til testing av hele anlegget: Over kort tid < 15 minutter 2 bar.

Membrantrykkvakt, uten silikon.

Hus: plast PBT glasfiberforsterket og utgassingsarm.

Husunderdel: AlSi 12.

Vekt: 270 til 320 g, avhengig av utrustningen.

9.2.1 Anbefalt tiltrekkingsmoment

Komponent	Tiltrekkingsmoment [Ncm]
Dekselskruer	65
Kabelskruerforbindelse M16 x 1,5	50
½" NPT Conduit	170 (15 lb")
Rp 1/8-rørforbindelse aluminium-underdel	250
Rp 1/4-tilkopling (1/4" NPT) aluminium-underdel	1300
Rp 1/8-tilkopling husoverdel	250
Klemmekombiskruer	80
Målestusskrue T15	150

9.3 Elektriske data

Koplingseffekt:

	U	I (cos φ = 1)	I (cos φ = 0,6)
DG	24–250 V~	0,05–5 A	0,05–1 A
DG..G	5–250 V~	0,01–5 A	0,01–1 A
DG..G	5–48 V=	0,01–1 A	0,01–1 A

Ledningsdiameter: 0,5 til 1,8 mm (AWG 24 til AWG 13).

Kabelinnføring: M16 x 1,5, klemområde 4 til 10 mm. Forbindelsestype: skruesklemmer.

10 BRUKSTID

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne driftsanvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhetsrelevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid. Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge EN 13611, EN 1854 for DG..H, DG..N, DG..I-enheten:

Medium	Brukstid	
	Koplingssyklusser	Tid (år)
Gass	50 000	10
Luft	250 000	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.

11 SERTIFISERING

Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktene DG..H, DG..N, DG..I med produkt-ID-nr. CE- -0085AP0467 oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver og standarder.

Direktiver:

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

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR

Standarder:

- EN 1854:2010

Det tilsvarende produktet stemmer overens med den typen som ble prøvet.

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med forordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

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

11.1 UKCA-sertifisert



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 1854:2010

11.2 SIL, PL



For sikkerhetsspesifikke verdier, se Safety manual / teknisk informasjon DG (D, GB, F) – www.docuthek.com.

11.3 AGA-godkjennelse, Eurasisk tollunion, i samsvar med RoHS



11.4 REACH-forordning

Apparatet inneholder særlig bekymringsfulle stoffer, som står på kandidatlisten til den europeiske REACH-forordningen nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

11.5 China RoHS

Direktiv til begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) i Kina. Et skann av opplysningstabellen (Disclosure Table China RoHS2) – se sertifikatene på www.docuthek.com.

12 LOGISTIKK

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner).

Transporttemperatur: Se side 8 (9 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for transport.

Meld fra om transportskader på apparatet eller på emballasjen øyeblikkelig.

Kontroller leveringsomfanget.

Lagring

Lagringstemperatur: Se side 8 (9 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for lagring.

Lagringsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk i original emballasje. Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

13 AVFALLSBEHANDLING

Apparater med elektroniske komponenter:

WEEE-direktiv 2012/19/EU – direktiv om elektrisk og elektronisk avfall



■ Produktet og dens emballasje skal innleveres til et egnet gjenvinningssenter etter at produktets brukstid har utløpt (antall kopplings-sykluser). Apparatet må ikke kasseres i vanlig husholdningsavfall. Produktet må ikke forbrennes. Etter ønske blir apparater som skal kasseres tatt tilbake av produsenten ifølge gjeldende avfallsbestemmelsene ved levering dør til dør.

FOR YTTERLIGERE INFORMASJON

Produktspekteret til Honeywell Thermal Solutions omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder og Maxon. Hvis du ønsker å vite mer om våre produkter, besøk oss på ThermalSolutions.honeywell.com eller ta kontakt med din Honeywell salgssingenior.

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

Sentral operativ ledelse for verdensomspennende service:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Oversettelse fra tysk
© 2022 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder