

DENNE VEJLEDNING INDEHOLDER VIGTIGE PROJEKTSPECIFIKKE REFERENCEOPLYSNINGER TIL KUNDEN/OPERATØREN SOM ET SUPPLEMENT TIL KUNDENS/OPERATØRENS NORMALE BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSERPROCEDURER. DA BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSERFILOSOFIERNE KAN VARIERE, FØRSØGER GE (GENERAL ELECTRIC COMPANY OG DETS DATTERSELSKABER OG AFFILIEREDE SELSKABER) IKKE AT DIKTERE SPECIFIKKE PROCEDURER, MEN LEVERER OPLYSNINGER OM DE GRUNDLÆGGENDE BEGRÆNSNINGER OG KRAV FORBUNDET MED DENNE TYPE UDSTYR.

I DENNE VEJLEDNING TAGES DER UDGANGSPUNKT I, AT OPERATØRERNE ALLEREDE HAR ET GENERELT KENDSKAB TIL KRAVENE FORBUNDET MED SIKKER BETJENING AF MEKANISK OG ELEKTRISK UDSTYR I POTENTIET FÆRLIGE OMGIVELSER. DERFOR SKAL DENNE VEJLEDNING FORTOLKES OG ANVENDES SAMMEN MED DE SIKKERHEDSREGLER OG -BESTEMMELSER, DER ER GÆLDENDE PÅ STEDET, OG DE SÆRLIGE KRAV FORBUNDET MED BETJENING AF ANDET UDSTYR DER.

DENNE VEJLEDNING FOREGIVER IKKE AT DÆKKE ALLE DETALJER ELLER VARIATIONER I UDSTYR, OG EJJELLER AT TAGE HØJDE FOR ALLE TÆNKEKIG SITUATIONER, SOM KAN OPSTÅ I FORBINDELSE MED INSTALLATION, BETJENING ELLER VEDLIGEHOLDELSE. ØNSKES DER YDERLIGERE OPLYSNINGER, ELLER SKULLE DER OPSTÅ SÆRLIGE PROBLEMER I FORBINDELSE MED KUNDENS/OPERATØRENS ANVENDELSESOMRÅDE, SOM IKKE ER DÆKKET TILSTRÆKKEKIGT, BEDES GE INFORMERET HEROM.

GE'S OG KUNDENS/OPERATØRENS RETTIGHEDER, FORPLIGTELSE OG ANSVAR ER UDELUKKEKDE BEGRÆNSET TIL DEM, DER UDTRYKKEKIGT ER ANGIVET I KONTRAKTEN VEDRØRENDE LEVERING AF UDSTYRET. GENNEM UDGIVELSEN AF DENNE VEJLEDNING GIVER GE INGEN YDERLIGERE DIREKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE ERKLÆRINGER ELLER GARANTIER VEDRØRENDE UDSTYRET ELLER DETS BRUG.

DENNE VEJLEDNING INDEHOLDER OPLYSNINGER TILHØRENDE GE, SOM ALENE STILLES TIL KUNDERNES/ OPERATØRERNES DISPOSITION SOM EN HJÆLP VED INSTALLATION, TEST, BETJENING OG/ELLER VEDLIGEHOLDELSE AF DET BESKREVNE UDSTYR. DETTE DOKUMENT MÅ IKKE GENGIVES, HVERKEN HELT DELLER DELVIST, OG DETS INDHOLD MÅ IKKE VIDEREKIVES TIL TREDJEPART UDEN SKRIFTEKIG TILLADELSE FRA GE.

Indhold

Sikkerhedsoplysninger	1
1. Indledning	2
2. Betjening	2
3. Installation.....	2
4. Justeringer.....	2
5. Monteringsforanstaltninger.....	4
A. Camflex II serie 35002 Varimax serie 30000	4
B. Control Ball II serie 36002 MiniTork II serie 37002 Højtydende sommerfugleventil serie 39002	6
C. 37/38-membranaktuatorer	7
D. 87/88-fjedermembranaktuatorer	8

Sikkerhedsoplysninger

Vigtigt – læses før installation

Brugervejledningen til Masoneilan drejefbrydermodel i serie 496 indeholder **FARE**-, **ADVARSEL**- og **FORSIGTIG** -overskrifter efter behov for at gøre opmærksom på sikkerhedsrelaterede eller andre vigtige oplysninger. Læs vejledningen omhyggeligt, **før** kontrolventilen installeres og vedligeholdes. **FARE** og **ADVARSEL** vedrører personskade. **FORSIGTIG** har at gøre med beskadigelse af udstyr og tingskade. Under visse driftsforhold kan betjening af beskadiget udstyr resultere i forringet drift for processystemet, hvilket kan føre til personskade eller død. Sikker betjening kræver, at alle **FARE**-, **ADVARSEL**-, og **FORSIGTIG**-meddelelser overholdes til fulde.



Dette er symbolet for sikkerhedsmeddelelser. Det gør opmærksom på potentielle risici for personskade. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger efter dette symbol, for at undgå risiko for personskade eller død.

 **FARE**

Angiver en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig personskade.

 **ADVARSEL**

Angiver en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i alvorlig personskade.

 **FORSIGTIG**

Angiver en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat personskade.

FORSIGTIG

Ved forekomster uden sikkerhedsmeddelelsessymbolet angiver dette en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i tingskade.

Bemærk: Angiver vigtige fakta og betingelser

Om denne vejledning

- Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel.
- Oplysningerne i denne vejledning må ikke, hverken helt eller delvis, transskriberes eller kopieres uden skriftlig tilladelse fra Masoneilan.
- Rapportér eventuelle fejl eller spørgsmål om oplysningerne i denne vejledning til den lokale leverandør.
- Denne vejledning er skrevet specifikt til drejefbryderen i serie 496 og gælder ikke for andre ventiler uden for denne produktserie.

Garanti

Produkter, der sælges af General Electric, garanteres at være fri for fejl i materialer og forarbejdning i en periode på ét år fra forsendelsesdatoen, forudsat at produkterne anvendes i overensstemmelse med GE anbefalede brug. GE forbeholder sig retten til at afbryde fremstillingen af ethvert produkt eller ændre produktmaterialer, -design eller -specifikationer uden varsel.

Denne vejledning gælder for Masoneilan drejefbryder i serie 496.

Bemærk:

- Drejefbryderen **SKAL** installeres, ibrugtages og vedligeholdes af uddannede og kompetente fagfolk, der har modtaget passende oplæring.
- Under bestemte forhold kan brug af beskadiget udstyr forårsage forringet ydeevne, hvilket kan føre til personskade eller død.
- Ændringer i specifikationer, struktur og anvendte komponenter medfører ikke nødvendigvis revision af denne vejledning, medmindre sådanne ændringer påvirker produktets funktion og ydeevne.
- Alle omkringliggende ledninger skal skylles grundigt for at sikre, at alt indesluttet snavs fjernes fra systemet.

1. Indledning

Drejeafbryderne i serie 496 anvendes til elektrisk angivelse af en eller to forudbestemte positioner i en kontrolventilens vandring. De kan tilsluttes lydalarmer eller signallamper til advarsel om funktionsfejl i ventilen eller systemet. Disse kontakter kan også anvendes til at aktivere magnetventiler og andre elektriske enheder.

Enhedens grundlæggende kontakter (4) er enpolede skiftekontakter med snapfunktion og skal justeres individuelt ved kamhjulene (13) på den roterende aksel (11). Noniusjustering foretages ved hjælp af låsesætskruer (Nylock) (2) i kamhjulene, og disse skruer aktiverer kontakterne ved at berøre deres fjederarme. Fjederarmene beskytter mod overvandring og giver mulighed for fastholdt kontakt, når der er brug for det. Serie 496 fås med en eller to kontakter, der hver har et justerbart kamhjul til aktivering af den.

Huset og dækslet er fremstillet i anodiseret aluminium og er eksplosions sikre. Desuden gør O-ringene (7 og 10) i dækslet og akslen kontakten vandtæt.

Kontakterne i serie 496 kan monteres på Camflex serie 35002, Varimax serie 30000, Control Ball serie 36002 og MiniTork-sommerfugleventiler serie 37002. Desuden giver tilføjelsen af en bagarm og ledforbindelse mulighed for at anvende den sammen med serie 10000 og 21000 og ventiler med lineær bevægelse.

Se en komplet liste over reservedele til serie 496 i supplementet om reservedele FS7000.

2. Betjening

Kontrolventilens drejninger styres af en bagarm (eller kobling) på kontaktskiven (11). Kamhjulene (13), som er fastgjort på akslen med skrue (1), aktiverer mikrokontakterne (4) ved at skubbe til armene (5). Hver kontakt kan konfigureres til at åbne eller lukke kredsløbet, når der trykkes på armen.

3. Installation

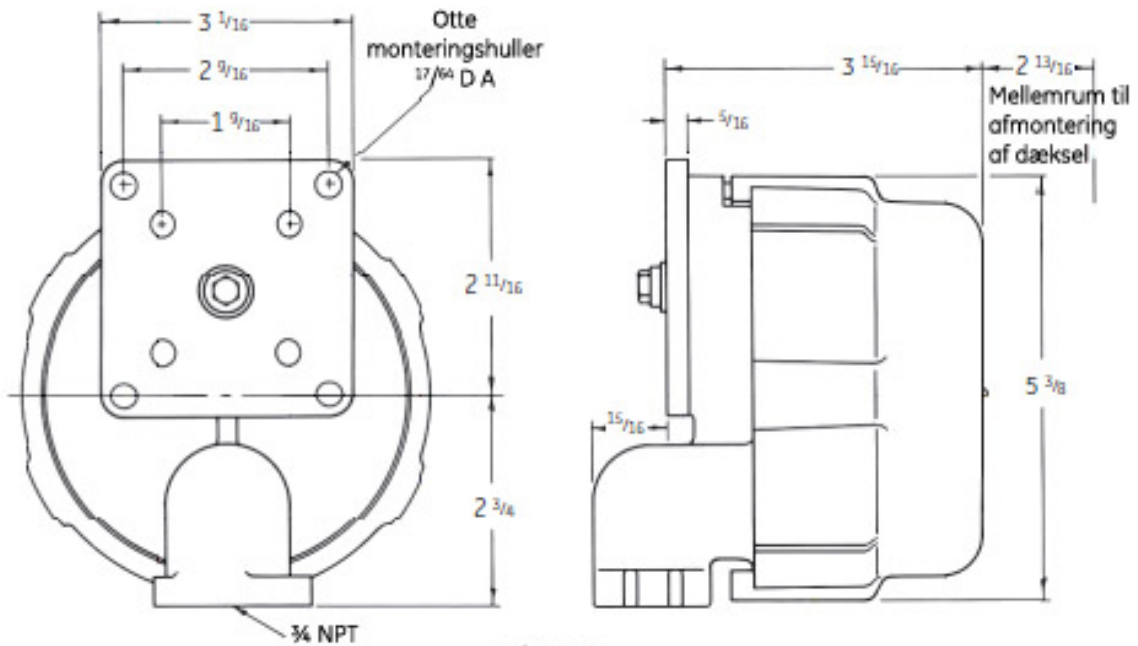
Der bruges kun to koblinger til at forbinde kontaktskiven (11) med ventilen: en lamelkobling (ref. 9, figur 3) til ventiler på roterende aksler og en bagarm (ref. 9, figur 6) til ventiler med lineær bevægelse. De fastgøres hver især på kontaktskiven (11) med en fjederskive og en maskinskrue. Se figur 3 til 7 vedrørende monteringsoplysninger.

Mikrokontakternes nominelle værdier er 10, 15 eller 20 ampere ved 115 eller 230 volt jævnstrøm. Kontrollér de nominelle værdier, der er trykt på hver kontakt. Hver mikrokontakt har tre terminaler. Den nederste er fælles, den midterste terminal er til det normalt åbne kredsløb, og den øverste terminal er til det normalt lukkede kredsløb. Før ledningerne gennem 3/4" NPT-porten i bunden af huset.

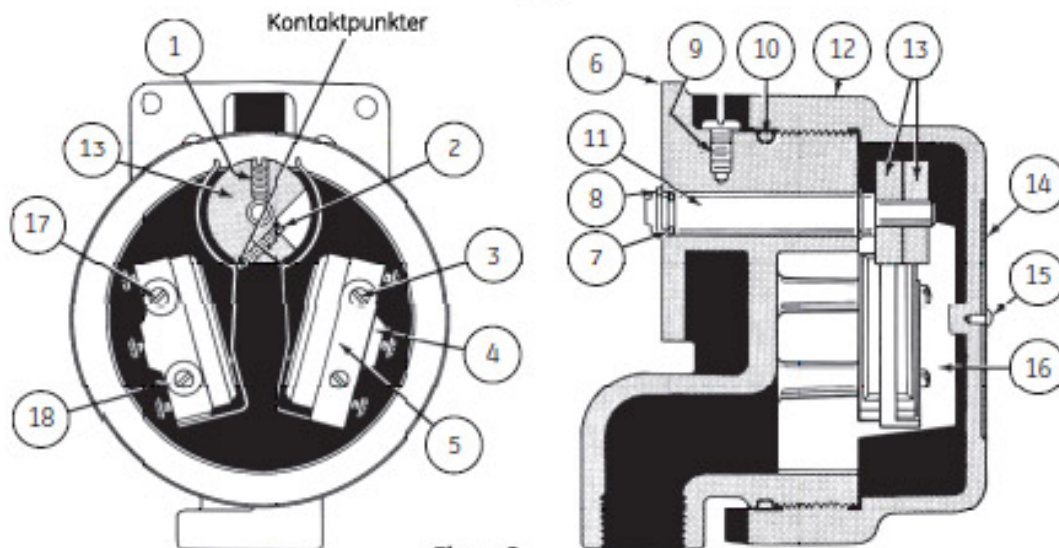
4. Justeringer

Kontakten i serie 496 monteres og justeres normalt på en kontrolventil på fabrikken. Hvis instrumentet skal justeres efterfølgende, udføres følgende trin:

- A. Den konkave del af armene (5) skal være præcist koncentrisk i forhold til kamhjulene (13), når kontakten er aktiveret. Dette trin er vigtigt for at sikre, at når armen trykkes ned, forbliver den trykket ned under overvandring (hvis den opstår). Ellers skal skrue løsnes (3 og 17), og armene skal flyttes en smule op eller ned. Spænd skrue (3).
- B. Løsn kamhjulets låseskrue (1) en smule ved hjælp af en 3/32" unbrakonøgle.
- C. Aktivér ventilen til den ønskede position (normalt den helt åbne eller helt lukkede position).
- D. Det er vigtigt at bemærke, at kamhjulet til den højre kontakt kun må berøre armen (5) **til sidst i en rotation mod uret**.
Derved sikres det, at skruen (2) er helt fri af armen, når ventilen drosler. Den konkave del af armen er kun beregnet til at opretholde kontakten under overvandring (hvis den opstår). På samme måde må kamhjulet til den venstre kontakt kun berøre armen (5) **til sidst i en rotation med uret**.
Hvis der kun er én kontakt (model 496-1), kan det være nødvendigt at skifte kontaktens position fra venstre til højre eller omvendt afhængig af rotationen og vandringspositionen.
- E. Drej kamhjulet (13) på akslen, indtil kontakten er et voltmeter. Lås kamhjulet (13) med skruen (1).
- F. Finjuster med skruen (2) ved hjælp af en 1/16" unbrakonøgle. Skruen (2) skal stikke langt nok ud af kamhjulet til at sikre, at armen trykkes tilstrækkeligt ned (5).



Figur 1
Mål



Figur 2
Snitbilleder

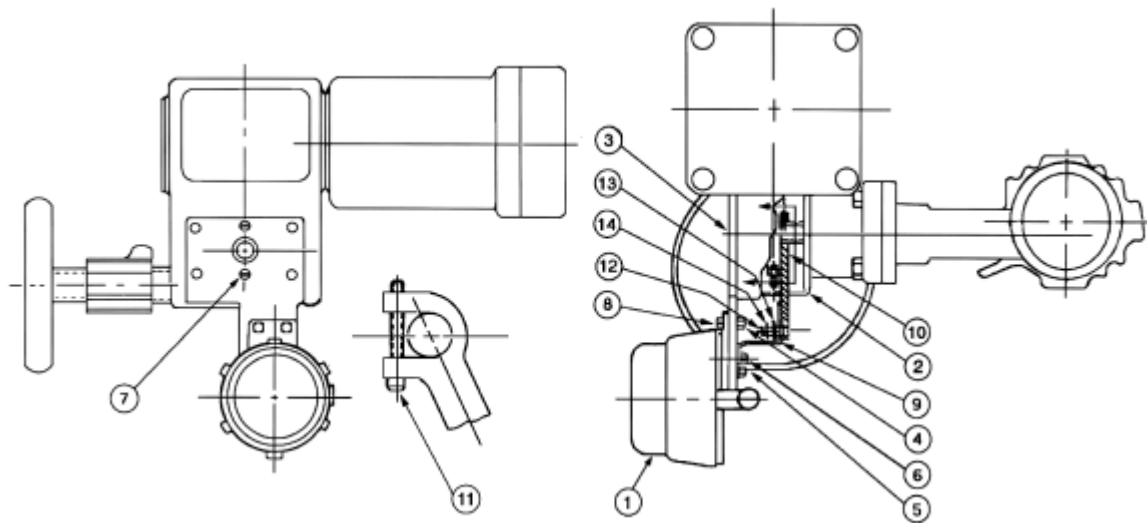
Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
1	Skrue	8	Låsering	14	Typeplade
2	Skrue	9	Skrue	15	Drivskrue
3	Skrue	10	O-ring	16	Isolator
4	Mikrokontakt	11	Aksel	17	Skrue
5	Arm	12	Dæksel	18	Spændeskive
6	Hus	13	Kamhjul	19	Afstandsstykke (ikke vist)
7	O-ring				

5. Monteringsforanstaltninger

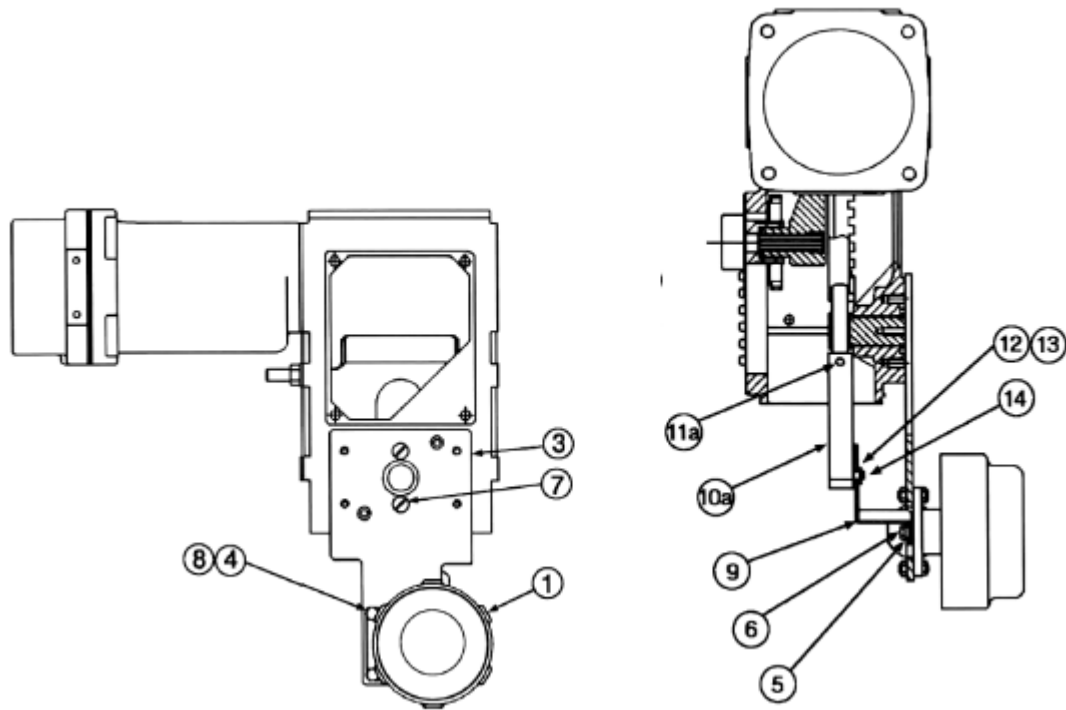
A. Camflex II serie 35002 Varimax serie 30000

Ved montering af en kontakt i serie 496 på en ventil af typen Camflex II eller Varimax:

1. Afmonter akslens dæksel eller, hvis der er monteret en manipulator, manipulatorens og montagepladen.
2. Afmonter bunddækslet.
3. Monter monteringsbeslaget (3) ved hjælp af to fladhovedede skruer (7).
4. Skru tappen (12) ind i kontaktens arm (10) [Varimax-arm (10a)].
5. Fjern maskinskruen (11) [Varimax-sætskrue (11a)] fra kontaktens arm (10) [Varimax-arm (10a)], og sæt kontaktens arm på akslen bag ved hovedarmen. Placer kontaktens arm på linje med hovedarmen. Monter maskinskruen (11) igen, og spænd den [Varimax-sætskrue (11a)].
6. Monter kontakten (1) på beslaget (3) ved hjælp af maskinskruerne (4) og sekskantmøtrikkerne (8).
7. Placer bagarmens (9) notende over tappens (12) på kontaktens arm. Fastgør med spændeskiven (13) og klemmen (14).
8. Ved ventiler på 3" og derover placeres bunddækslet over ledforbindelsen og skubbes på plads.
9. Fastgør bagarmen på kontakten ved hjælp af låseskiven (5) og maskinskruen (6).
10. Se justeringerne (side 2) for at justere kontakterne.



Figur 3
Camflex II serie 35002



Figur 4
Camflex II serie 35002
Varimax serie 30000

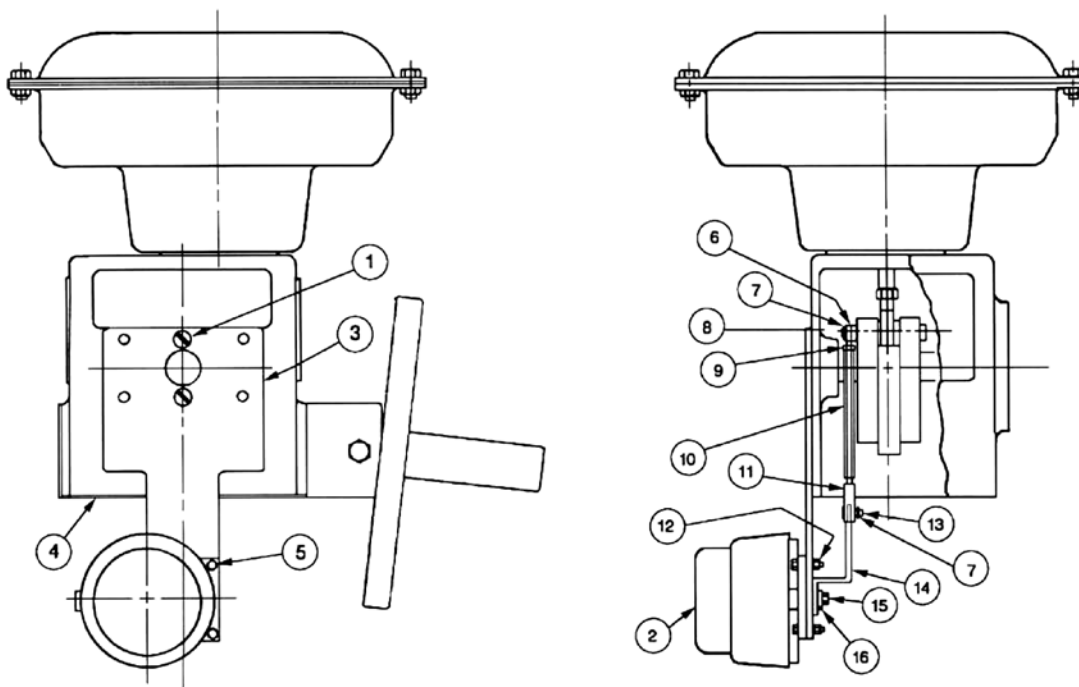
Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
1	496 drejekontakt	7	Fladhovedet skrue	11	Maskinskrue
2	Bunddæksel*	8	Sekskantmøtrik	11a	Sætskrue
3	Monteringsbeslag	9	Bagarm	12	Armtap
4	Maskinskrue	10	Arm	13	Spændeskive
5	Låseskive	10a	Arm	14	Låseklemme
6	Maskinskrue				

* Kun til brug med 7" aktuatoren

B. Control Ball II serie 36002 MiniTork II serie 37002 Serie 39002 højtydende Butterfly ventilen

Drejeafbryderen i serie 496 monteret på ventiler i serierne 36002, 37002 og 39002:

1. Afmonter akslens dæksel eller, hvis der er monteret en manipulator, manipulatorens og montagepladen.
2. Afmonter plastikadgangspanelerne i bunden foran og i siderne.
3. Afmonter drejetappen (8), og bevæg den direkte virkende ventil for at fjerne belastningen fra tappen.
4. Monter tappen (8) igen med kontaktens monteringsdrejetap.
5. Monter startleddet (6), låsemøtrikken (9) og wirestrammeren (10), placer den samlede enhed over drejetappen (8), og tryk låseklemmen (7) på.
6. Monter frontdækslet.
7. Monter montagepladen (3) ved hjælp af de fladhovedede skruer (1).
8. Monter kontakten (2) på pladen (3) ved hjælp af maskinskrue (5) og møtrikkerne (12).
9. Monter bagarmen (14) på kontakten ved hjælp af maskinskruen (15) og låseskiven (16).
10. Monter gaffelbolten (11) på bagarmen (14) ved hjælp af splitpinden (13) og låseklemmen (7).
11. Monter bunddækslet (4) igen.
12. Forbind wirestrammeren (10) og gaffelbolten (11). Drej wirestrammeren for at udligne gevindenderne, og lås låsemøtrikken.
13. Se justeringerne (side 2) for at justere kontakterne.



Figur 5
Control Ball II serie 36002, MiniTork II serie 37002, HPBV serie 39002

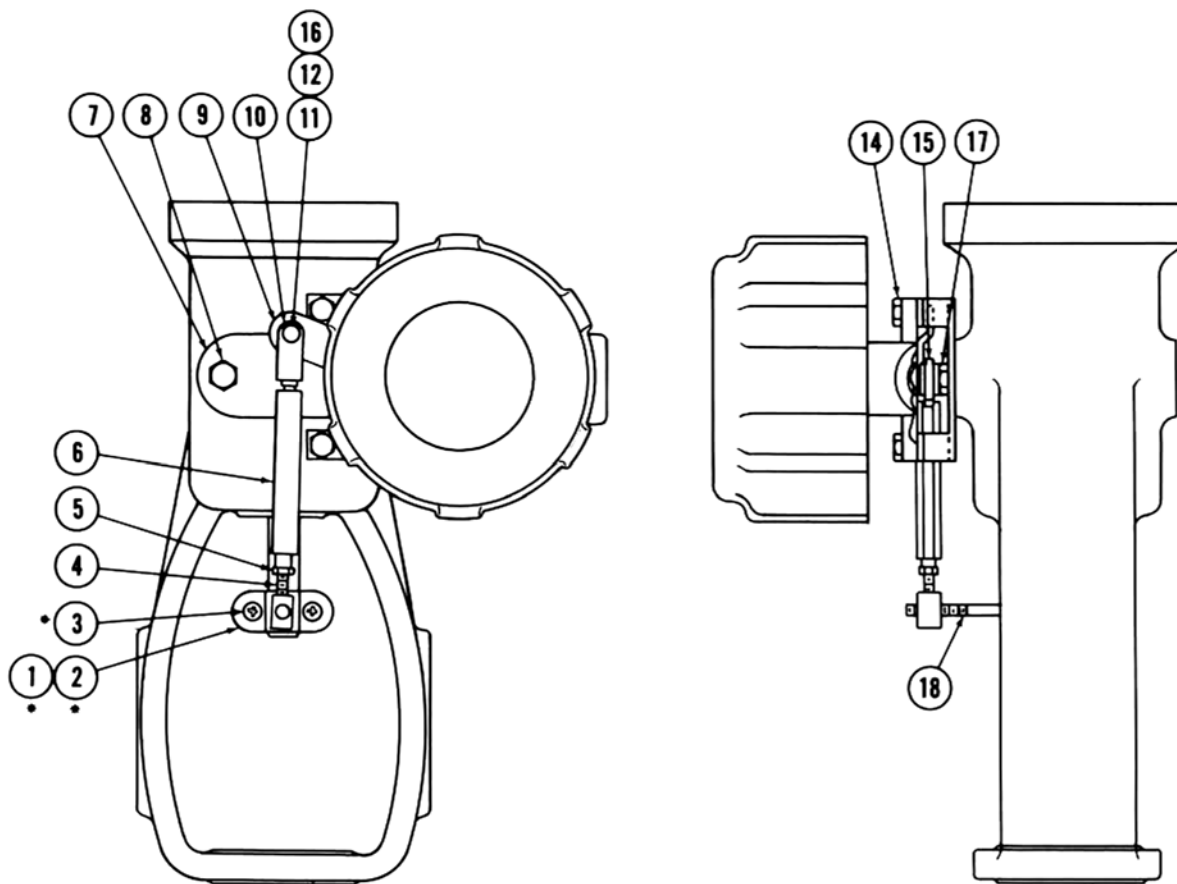
Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
1	Fladhovedet skrue	7	Låseklemme	12	Sekskantmøtrik
2	496 drejekontakt	8	Drejetap	13	Splitpind
3	Montageplade	9	Sekskantet kontramøtrik	14	Bagarm
4	Bunddæksel	10	Wirestrammer	15	Maskinskruer
5	Maskinskruer	11	Gaffelbolt	16	Låseskive
6	Startled				

* Kun til brug med 7" aktuatoren

C. 37/38-membranaktuatorer

Kontakten i serie 496 er fast anbragt på membranaktuatorens fjederhus ved hjælp af et beslag (7), der er fastgjort på montagepladen med maskinskruerne (8). Bagarmen (9) er fastgjort på enden af kontaktskelen med en fjederskive (15) og en maskinskruer (17).

Startleddet skal justeres, før kontakterne justeres. Anvend lufttryk på aktuatoren, indtil aktuatorspindlen har bevæget sig nøjagtigt halvvejs gennem den nominelle vanding. Løsn låsemøtrikken (5), og drej wirestrammeren (6), indtil bagarmen (9) er i niveau. Spænd låsemøtrikken (5), og juster kontakterne i henhold til anvisningerne på side 2.



Figur 6
37/38-fjedermembranaktuator

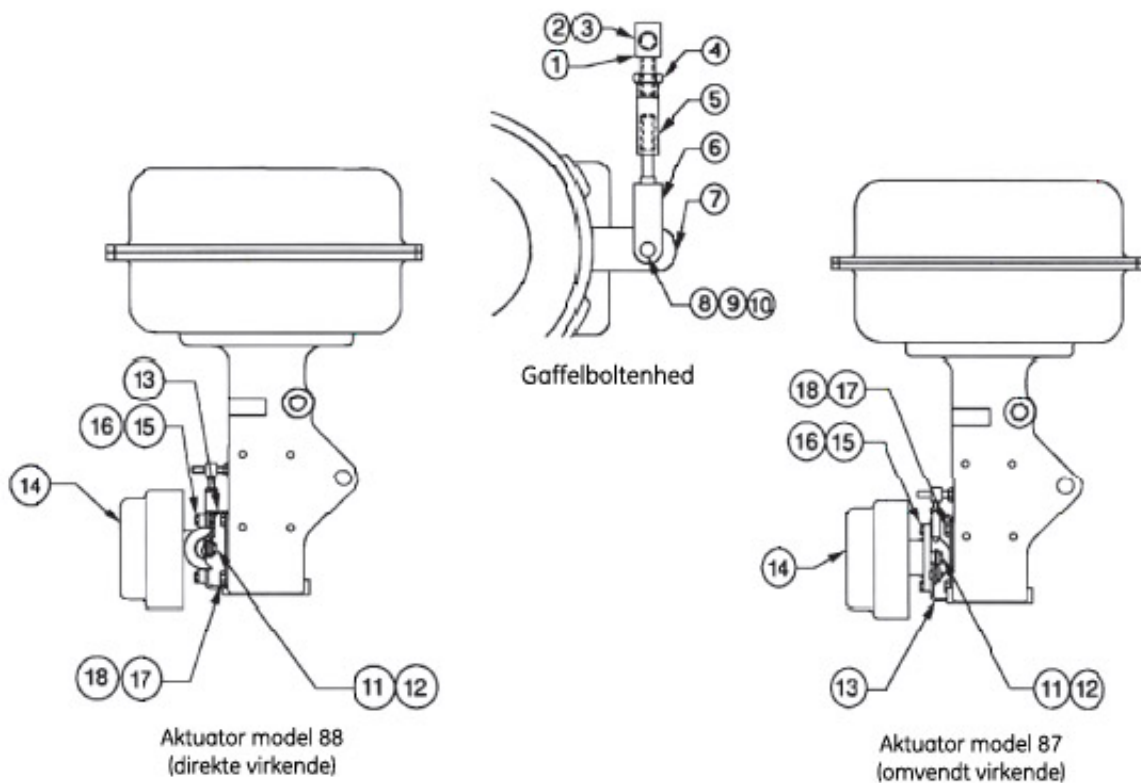
Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
*1	Klemme	7	Monteringsbeslag	14	Maskinskruer
*2	Klemme	8	Maskinskruer	15	Fjederskive
*3	Maskinskruer	9	Bagarm	16	Spændeskive
4	Wirestrammerskruer	10	Gaffelbolt	17	Maskinskruer
5	Låsemøtrik	11	Klemme	18	Spændestang
6	Wirestrammer	12	Tap		

* Kun til brug med aktuatorer i størrelse 9, 11 og 13.

D. 87/88-fjedermembranaktuatorer

Montering af kontakten i serie 496 af 87/88-aktuatorer

1. Monter beslaget (13) på kraven ved hjælp af maskinskrue (17) og låseskiverne (18).
2. Fastgør bagarmen (7) på kontakten ved hjælp af maskinskruen (11) og fjederskiven (12).
3. Monter kontakten på beslaget (13) ved hjælp af maskinskrue (15) og låseskiverne (16).
4. Skru låsemøtrikken (3) på spændestangen (2), monter spændestangen på splitklemmen, og spænd låsemøtrikken.
5. Fastgør gaffelbolten (6) på bagarmen (7) ved hjælp af splitpinden (9), spændeskiven (10) og låseklemmen (8).
6. Skru wirestrammerens skrue (1) fast på spændestangen (2), indtil den er på linje med gaffelbolten (6).
7. Påfør lufttryk på aktuatoren, indtil aktuatorspindlen har bevæget sig nøjagtigt halvvejs gennem den nominelle vandring.
8. Monter og juster wirestrammeren, indtil bagarmen er vandret. Spænd låsemøtrikken.
9. Se justeringerne (side 2) for at justere kontakterne.



Figur 7
87/88-fjedermembranaktuator

Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse	Ref. nr.	Beskrivelse
1	Wirestrammerskrue	7	Bagarm	13	Monteringsbeslag
2	Spændestang	8	Låseklemme	14	496 drejekontakt
3	Låsemøtrik	9	Splitpind	15	Maskinskrue
4	Låsemøtrik	10	Spændeskive	16	Låseskive
5	Wirestrammer	11	Maskinskrue	17	Maskinskrue
6	Gaffelbolt	12	Fjederskive	18	Låseskive

DIREKTE SALGSKONTORER

AUSTRALIEN

Brisbane:
Telefon: +61-7-3001-4319
Fax: +61-7-3001-4399

Perth:
Telefon: +61-8-6595-7018
Fax: +61-8-6595-7299

Melbourne:
Telefon: +61-3-8807-6002
Fax: +61-3-8807-6577

BELGIEN

Telefon: +32-2-344-0970
Fax: +32-2-344-1123

BRASILIEN

Telefon: +55-11-2146-3600
Fax: +55-11-2146-3610

KINA

Telefon: +86-10-5689-3600
Fax: +86-10-5689-3800

FRANKRIG

Courbevoie
Telefon: +33-1-4904-9000
Fax: +33-1-4904-9010

TYSKLAND

Ratingen
Telefon: +49-2102-108-0
Fax: +49-2102-108-111

INDIEN

Mumbai
Telefon: +91-22-8354790
Fax: +91-22-8354791

New Delhi

Telefon: +91-11-2-6164175
Fax: +91-11-5-1659635

ITALIEN

Telefon: +39-081-7892-111
Fax: +39-081-7892-208

JAPAN

Chiba
Telefon: +81-43-297-9222
Fax: +81-43-299-1115

KOREA

Telefon: +82-2-2274-0748
Fax: +82-2-2274-0794

MALAYSIA

Telefon: +60-3-2161-0322
Fax: +60-3-2163-6312

MEXICO

Telefon: +52-55-3640-5060

HOLLAND

Telefon: +0031-15-3808666
Fax: +0031-18-1641438

RUSLAND

Veliky Novgorod
Telefon: +7-8162-55-7898
Fax: +7-8162-55-7921

Moskva

Telefon: +7 495-585-1276
Fax: +7 495-585-1279

SAUDI-ARABIEN

Telefon: +966-3-341-0278
Fax: +966-3-341-7624

SINGAPORE

Telefon: +65-6861-6100
Fax: +65-6861-7172

SYDAFRIKA

Telefon: +27-11-452-1550
Fax: +27-11-452-6542

SYD- OG CENTRALAMERIKA SAMT CARIBIEN

Telefon: +55-12-2134-1201
Fax: +55-12-2134-1238

SPANIEN

Telefon: +34-93-652-6430
Fax: +34-93-652-6444

DE FORENEDE ARABISKE EMIRATER

Telefon: +971-4-8991-777
Fax: +971-4-8991-778

STORBRITANNIEN

Woburn Green
Telefon: +44-1628-536300
Fax: +44-1628-536319

USA

Massachusetts
Telefon: +1-508-586-4600
Fax: +1-508-427-8971

Corpus Christi, Texas

Telefon: +1-361-881-8182
Fax: +1-361-881-8246

Deer Park, Texas

Telefon: +1-281-884-1000
Fax: +1-281-884-1010

Houston, Texas

Telefon: +1-281-671-1640
Fax: +1-281-671-1735

www.geoilandgas.com/valves



*Masonellan er et registreret varemærke tilhørende General Electric Company. Andre selskabsnavne og produktnavne anvendt i dette dokument er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende deres respektive ejere.

© 2014 General Electric Company. Alle rettigheder forbeholdes.

GEA19364B-DK 04/2014