

Masoneilan*
modeller **525 og 526**
Reduksjons- og tilbaketrykks-
reguleringsventiler

Instruksjonsmanual (Rev.B)



**BAKER
HUGHES**
a GE company



DISSE INSTRUKSJONENE GIR KUNDEN/OPERATØREN VIKTIG PROSJEKTSPELIFIKK HENVISNINGSIKFORMASJON I TILLEGG TIL KUNDENS/OPERATØRENS NORMALE DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPROSEDYRER. SIDEN FILOSOFIENE VARIERER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD, FORSØKER IKKE BHGE (BAKER HUGHES, ET GE-SELKAP OG SINE DATTERSELKAP OG TILKNYTTETE SELKAPER) Å DIKTERE SPESIFIKKE PROSEDYRER, MEN Å GI GRUNNLEGGENDE BEGRENSENINGER OG KRAV SOM FOREKOMMER FOR TYPEN UTSTYR SOM LEVERES.

DISSE INSTRUKSJONENE FORUTSETTER AT OPERATØRENE ALLEREDE HAR EN GENERELL FORSTÅELSE AV KRAVENE FOR TRYGG DRIFT AV MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR I POTENSIELT FARLIGE OMGIVELSER. DISSE INSTRUKSJONENE MÅ DERFOR TOLKES OG BRUKES SAMMEN MED SIKKERHETSREGLENE OG -VEDTEKTENE SOM GJELDER PÅ STEDET OG DE SPESIFIKKE KRAVENE FOR DRIFT AV ANNET UTSTYR PÅ STEDET.

DISSE INSTRUKSJONENE HAR IKKE TIL HENSIKT Å DEKKE ALLE DETALJER ELLER VARIASJONER I UTSTYR, EI HELLER Å DEKKE ENHVER EVENTUALITET SOM KAN MØTES I FORBINDELSE MED INSTALLASJON, DRIFT ELLER VEDLIKEHOLD. SKULLE YTTERLIGERE IKFORMASJON ØNSKES ELLER HVIS ET SPESIFIKT PROBLEM SKULLE OPPSTÅ SOM IKKE ER TILSTREKKELIG DEKKET FOR FORMÅLENE TIL KUNDEN/OPERATØREN BØR SAKEN HENVISES TIL BHGE.

RETTIGHETENE, PLIKTENE OG ANSVARET TIL BHGE OG KUNDEN/OPERATØREN GJELDER KUN DE UTTRYKKEKELIG GITT I KONTRAKTEN RELATERT TIL LEVERINGEN AV UTSTYRET. IKGEN YTTERLIGERE REPRESENTASJONER ELLER GARANTIER FRA BHGE NÅR DET GJELDER UTSTYRET ELLER BRUKEN ER GITT ELLER HENTYDET TIL VED UTGIVELSEN AV DISSE INSTRUKSJONENE.

DISSE INSTRUKSJONENE GIS TIL KUNDEN/OPERATØREN KUN SOM STØTTE FOR INSTALLASJONEN, TESTINGEN, DRIFTEN OG/ELLER VEDLIKEHOLDET AV UTSTYRET SOM BESKRIVES. DETTE DOKUMENTET SKAL IKKE REPRODUSERES DELVIS ELLER HELT UTEN SKRIFTLIG GODKJENNING FRA BHGE.

Innholdsfortegnelse

1.	Sikkerhetsinformasjon.....	1
2.	Introduksjon.....	2
3.	Generelt	2
4.	Pakke ut	2
5.	Installasjon	3
6.	Justering.....	3
7.	Demontering av huset.....	3
7.1	525 (Reduksjonsdrift)	3
7.2	526 (Tilbaketrykksdrift).....	3
8.	Vedlikehold og reparasjon.....	4
8.1	Umulig å stenge av.....	4
8.2	Fjerning av bøssing	4
8.3	Sliping av seter	4
8.3.1	525 (Reduksjonsdrift)	4
8.3.2	526 (Tilbaketrykksdrift).....	4
8.4	Tapping.....	5
8.5	Pakningsboks	5
8.5.1	Karbon/PTFE-ringer (Standard).....	6
9.	Sette sammen ventilhuset igjen	6
9.1	525 (Reduksjonsdrift)	6
9.2	526 (Tilbaketrykksdrift).....	7
10.	Aktuatorer	7
10.1	Aktuatorer type 10900.....	7

1. Sikkerhetsinformasjon

Viktig – les før installasjon Disse instruksjonene inneholder merking for **FARE**, **ADVARSEL**, og **FORSIKTIG**, der nødvendig, for å varsle deg om sikkerhetsrelatert eller annen informasjon. Les instruksjonene nøye **før** kontrollventilen installeres og vedlikeholdes. Farer merket **FARE** og **ADVARSEL** er relatert til personskade. Farer merket **FORSIKTIG** omfatter skade på utstyr eller materiell. Bruk av skadet utstyr kan i visse tilfeller resultere i en dårlig ytelse av prosesssystemet som kan føre til skade eller dødsfall. Total overholdelse av alle merkinger for **FARE**, **ADVARSEL**, og **FORSIKTIG** er nødvendig for trygg drift.



Dette er symbolet for sikkerhetsvarsling. Den varsler om potensielle personskadefarer. Adlyd alle sikkerhetsbeskjeder som følger dette symbolet for å unngå mulig skade eller dødsfall.



Indikerer potensielt farlige situasjonen som kan føre til dødsfall eller grov personskade om den ikke unngås.



Indikerer potensielt farlige situasjonen som kan føre til grov personskade om den ikke unngås.



Indikerer potensielt farlige situasjonen som kan føre mindre eller moderat personskade om den ikke unngås.



Når brukt uten symbolet for sikkerhetsvarsling indikerer dette en potensielt farlig situasjon som kan resultere i materielle skader om den ikke unngås.

MERK: Indikerer viktige faktaopplysninger og forutsetninger.

Om denne manualen

- Informasjonen i denne manualen kan endres uten forvarsel.
- Informasjonen i denne manualen skal ikke, hverken helt eller delvis, skrives av eller kopieres uten BHGEs skriftlige tillatelse.
- Rapporter alle feil eller spørsmål om informasjonen i denne manualen til din lokale leverandør.
- Disse instruksjonene er skrevet spesifikt for reguleringsventilmodellene 525 og 526, og gjelder ikke for andre enheter utenfor denne produktlinjen.

Levetid

Den gjeldende estimerte levetiden for Masoneilan reguleringsventil, modeller 525 og 526 er 25+ år. For å maksimere levetiden til produktet er det avgjørende å utføre årlige inspeksjoner, rutinevedlikehold og å sikre korrekt installasjon for å unngå utilsiktet belastning på produktet. De spesifikke driftsforholdene vil også påvirke levetiden til produktet. Konsulter fabrikken for rådgivning rundt spesifikk anvendelse hvis nødvendig før installasjon.

Garanti

Artikler solgt av BHGE er garantert å være fri fra defekter i materiale og utføring for en periode på ett år etter utsendelsesdato, så lenge artikkelen det gjelder brukes i henhold til BHGEs anbefalte bruksområder. BHGE forbeholder seg retten til å slutte å produsere ethvert produkt eller endre produktmaterialer, design eller spesifikasjoner uten varsel.

Denne instruksjonsmanualen gjelder Masoneilan reguleringsventil modeller 525 og 526.

MERK:

- Reguleringsventilen må installeres, igangsettes og vedlikeholdes av kvalifiserte og kompetente fagfolk som har utført passende opplæring.
- Under enkelte driftsforhold kan bruken av skadet utstyr gi en dårlig ytelse av systemet som kan føre til skade eller dødsfall.
- Det er mulig at endringer til spesifikasjoner, strukturer og komponenter som brukes ikke fører til forandringer i denne manualen med mindre slike endringer påvirker funksjonene og ytelsen til produktet.
- Alle omgivende rørledninger må spyles grundig for å sikre at alle innførte biter har blitt fjernet fra systemet.

2. Introduksjon

De følgende instruksjonene må gjennomgås grundig og forstås før installasjon, drift eller utføring av vedlikehold på dette utstyret. Gjennom hele teksten vil det forekomme sikkerhets- og/eller varselsmerknader som må uttrykkelig overholdes for å unngå grov personskade eller funksjonsfeil på utstyr.

Serienummerskilt

Serienummerskiltet er vanligvis festet på siden av krysshodet til aktuatoren. Dette indikerer informasjon om reguleringsventilen inklusive størrelse og type, trykkklasse, hus-/dekselmateriale og serienummer.

Ettersalgsservice

BHGE tilbyr Masoneilan ettersalgsservice som består av høyt kvalifiserte teknikere som hjelper til med installasjon, drift, vedlikehold og reparasjon av utstyret. For støtte, kontakt den lokale BHGE Masoneilan-representanten eller den nærmeste BHGE Masoneilan-fabrikken.

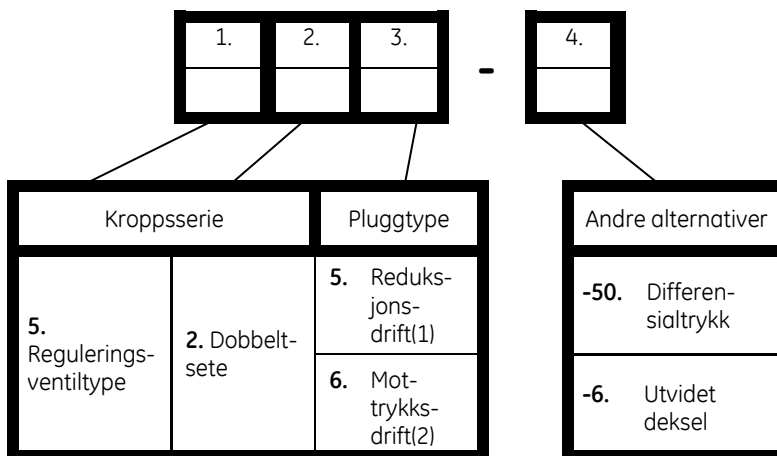
Reservedeler

Kun Masoneilan-reservedeler skal brukes under utføring av vedlikehold. Anskaff reservedeler gjennom den lokale BHGE Masoneilan-representanten eller deleavdelingen til Masoneilan.

Når reservedeler bestilles, MÅ DET OPPGIS **MODELL OG SERIENUMRE** indikert på produsentens serienummerskilt. Serienummerskiltet er festet på siden av krysshodet til aktuatoren.

Aktuator og tilleggsutstyr

Aktuator og annet tilleggsutstyr til ventiler har egne instruksjonsmanualer som gir informasjon og detaljer om montering og installasjon. Se de tilsvarende instruksjonsmanualene for hvert unike tilleggsutstyr.



(1) Nedstrømstrykk kontrollert (Se figur 1a)

(2) Oppstrømstrykk kontrollert (Se figur 1b)

3. Generelt

Disse installasjons- og vedlikeholdsinstruksjonene gjelder alle størrelser og klasser av Masoneilan 525/526-modeller av reguleringsventiler uavhengig av trim som brukes.

525/526-dobbelsetemodell reguleringsventiler er designet med innebygget allsidighet som gjør dem velegnet til å håndtere et stor rekke prosessanvendelser.

Standardkonstruksjonen tilbyr en konturfreset plugg med gjenget setering. Den øvre og nedre pluggføringen tilbyr maksimal støtte for å sikre pluggstabilitet. En serie med trim for redusert areal er tilgjengelig for å gi vide strømningsvevner i alle reguleringsventilstørrelser. Tett avstengning klasse II-lekkasje er standard.

Anbefalte reservedeler nødvendig for vedlikehold er listet i delelisten på side 11. Modellnummer, størrelse, klasse og serienummer på ventilen er vist på identifikasjonsmerkingen på aktuatoren. Se tabellen nedenfor for nummeringssystemet til 525/526.

4. Pakke ut

Utøv forsiktighet under utpakking av reguleringsventilen for å unngå skade på tilbehøret og komponenter. Skulle et problem oppstå, kontakt den lokale BHGE Masoneilan-representanten eller ettersalgsavdelingen.

5. Installasjon

Før installasjon, blås ledningen grundig for å fjerne alle fremmedlegemer som kan skitne til ventilen. Plasser reguleringsventilen på et horisontalt rør slik at den kontrollerte væsken vil flyte gjennom ventilen i retningen indikert med pil på ventilhuset, eller med ordene IN og OUT markert på koblingene. For bruk med damp skal ventilen installeres med membranaktuatoren nedover slik at membranen beskyttes av en vannforsegling. Hvis installert på en annen måte må en passende vannforsegling innlemmes.

Led det kontrollerte trykket i rør fra et praktisk punkt i ledningen 1,8–3 meter fra reguleringsventilen (eller i utløpsledningen

1,8–3 meter fra pumpen ved pumpetrykkanvendelse) til ½" NPT tilkoblingen i membranshuset. Installer en måler og en nålventil i kontrollledningen. Ventilen kan brukes til å skru av kontrollledningen og fungerer også som en justerbar strupeventil for å forhindre veksling av reguleringsventilen som kan forekomme fra pulseringen fra en pumpe i systemet.

Et trippelventil-omløp rundt reguleringsventilen muliggjør fjerning av reguleringsventilen fra ledningen uten å stoppe systemet.

6. Justering

Når trykkinnstillingen er spesifisert er reguleringsventilen stilt inn fra fabrikken. Ellers er den stilt inn til den minste verdien i området vist på serienummerskiltet.

Åpne stengeventilen på utløpsiden til reguleringsventilen og åpne stengeventilen delvis fra innløpsiden for å la trykket i systemet gradvis bygges opp. Deretter åpne kontrollledningsventilen og sjekk innstilling med måleren. For å øke trykkinnstillingen, vri justeringsskruen med klokken for å komprimere fjæren. For å senke innstillingen, vri justeringsskruen mot klokken for å lette komprimeringen av fjæren. Åpne stengeventilen på innløpsiden av reguleringsventilen.

7. Demontering av huset

Adgang til de interne komponentene til huset må utføres med aktuatoren fjernet. For å fjerne aktuatoren fra huset, se aktuatorinstruksjonen GEA31593 for 10900-serie aktuatorer.



Før utføring av vedlikehold på ventilen, isoler ventilen og løft prosessstrykket.

7.1 525 (Reduksjonsdrift)

Etter å ha fjernet aktuatoren, demonter huset med følgende prosedyre:

- A. Hvis det er en tilkobling for lekkasjedetektor på den laterale NPT-porten til dekselet, koble fra dette rørsystemet også.
- B. Fjern boltmutterne på huset (21).
- C. Fjern dekselet (10), pluggstammen (5) og pluggen (4) sammen som én enhet.

MERK: Spiralpakninger (22) er standard i designet til 500-serien og det er ytterst viktig at en ny pakning blir installert hver gang ventilen demonteres.

- D. Fjern pakningsflensmutterne (15), pakningsflensen (13) og pakningsfølgeren (12).
- E. Fjern pluggen (4) og pluggstamme (5) fra dekselet (10).

FORSIKTIG

Vær forsiktig med å unngå skade på plugg og pluggføring.

- F. Fjern gammel pakning (16) [og eventuell lanternering (17) hvis en tilkobling til lekkasjedetektor har blitt installert]. Se figur 2.
- G. Fjern blindhodet (9) [inklusive nedre bøsning(23)]

MERK: Spiralpakninger for huset (22) er standard i designet til 500-serien og det er ytterst viktig at en ny pakning blir installert hver gang ventilen demonteres.

- H. Deksel (10), plugg (4), bøsninger (23) og seteringer (2 og 3) kan nå inspiseres for slitasje og driftsskade. Etter å ha avgjort nødvendig vedlikehold, fortsett til det passende avsnittet i denne instruksjonsmanualen.

7.2 526 (Tilbaketrykksdrift)

Etter å ha fjernet aktuatoren, demonter huset med følgende prosedyre:

- A. Hvis det er en tilkobling for lekkasjedetektor på den laterale NPT-porten til dekselet, koble fra dette rørsystemet også.
- B. Fjern boltmutterne på huset (19).
- C. Fjern pakningsflensmutterne (15), pakningsflensen (13) og pakningsfølgeren (12)
- D. Fjern dekselet (10)
- E. Fjern blindhodet (9) [inklusive nedre bøsning(23)]

MERK: Spiralpakninger for huset (22) er standard i designet til 500-serien og det er ytterst viktig at en ny pakning blir installert hver gang ventilen demonteres

- F. Pluggstammen (5) og pluggstammen (4) kan nå fjerne sammen som én enhet fra bunnen av ventilen.

FORSIKTIG

Vær forsiktig med å unngå skade på plugg og øvre bøsning (23).

- G. Fjern gammel pakning (16) [og eventuell lanternering (17) hvis en tilkobling til lekkasjedetektor har blitt installert]. Se figur 2.
- H. Alle komponenter kan nå inspiseres for slitasje og vedlikeholdsskade. Etter å ha avgjort nødvendig vedlikehold, fortsatt til det passende avsnittet i denne instruksjonsmanualen.

2. Når setene har blitt fjernet, påse at forseglingsflatene i husbroen og gjengene er grundig rengjort.

MERK: En tetningsmasse kompatibelt med prosessen bør påføres sparsomt på seteringens gjenger og forseglingskulder

3. Installer og stram til skruene til seteringen ved bruk av skrunøkkel som ble brukt for fjerning.

8. Vedlikehold og reparasjon

Formålet med dette avsnittet er å gi anbefalte vedlikeholds- og reparasjonsprosedyrer. Disse prosedyrene forutsetter tilgjengelighet av alminnelig verkstedutstyr.

8.1 Umulig å stenge av

Hvis det er overdreven lekkasje gjennom ventilen når den er skrudd av kan grunnen være fremmedlegemer som holder pluggen vekk fra setet. Hvis dette er tilfelle, demonter og rengjør. Hvis lekkasje er et resultat av normal slitasje, slip over seteflatene på nytt eller, om nødvendig, erstatt pluggen og/eller seteringene.

8.2 Fjerning av bøssing

Bøssingen (23) er presspasset på dekselet og blindhodet. Denne delen trenger vanligvis ikke erstatning. Om nødvendig kan den trekkes eller dreies av. Hvis bøssingen dreies av må overholdelse av korrekte dimensjoner og toleranser for dekselet eller blindhodet sikres. Disse vil bli utstedet etter forespørsel.

8.3 Sliping av seter

Sliping av seter Sliping er prosessen hvor ventilpluggen bearbeides mot seteringen med et slipemiddel for å produsere en tett tilpasning. Hvis det forekommer overdreven lekkasje er sliping nødvendig. Pluggen og overflatene til seteringene bør være fri for store oppskrapinger eller andre defekter, og kontaktflatene til setene bør være så små som mulig. Dette kan kreve tilpasning av begge delene i en dreiebenk. En høykvalitets fint slipemiddel er nødvendig for sliping.

Middelet bør blandes sammen med en liten andel smøremiddel slik som grafitt. Dette vil senke skjæreraten og forhindre rivning av seteflatene. Mengden sliping nødvendig avhenger av materialene, standen til seteoverflatene og nøyaktigheten av dreieingen. Hvis en kort periode med sliping ikke synlig forbedrer setetilpasningen er det vanligvis ingen grunn til å fortsette da overdreven sliping kan føre til ujevne seter. Den eneste løsningen er erstatning eller ny dreieing av begge delene. Når sliping av nye pluggen og seteringer utføres, start med middels fin blanding (240-korns) og slutt med en finere blanding (600-korns).

MERK: Sliping skal produsere en linje med kontaktflate, ikke hele flaten.

Forsiktig: Før sliping må pluggen og stammen være konsentriske. (Se spinnoperasjon, avsnitt 8.4).

8.3.1 525 (Reduksjonsdrift)

1. Rengjør områdene på huset for pakninger.

4. Legg på slipemiddel på pluggene ved flere punkter med likt mellomrom rundt seteområdet.
5. Sett inn stammen og pluggen forsiktig inn i huset inntil det ligger mot setet.
6. Sett på dekselet (8) på huset og fest dekselet til huset med de fire boltmutrene til huset (10) plassert likt fra hverandre. Tilfør lett trykk og stram jevnt.

FORSIKTIG

Ikke overstram. Ikke slå boltene til seteringen direkte. Dette kan forspenne seteringen og resultere i sete lekkasje.

FORSIKTIG

Ikke stram mutrene til endelig momentspesifikasjon denne gangen. Dekselet brukes midlertidig kun for føring.

7. Sett inn to eller tre pakninger (16) i pakningsboksen for å hjelpe til med å føre stammen og pluggen under sliping.
8. Skru et drilllet og gjenget stag med t-håndtak på pluggstammen og sikre med en låsemutter (se Figur 3).

MERK: Som et alternativ, drill et hull gjennom en flat stålpate og fest den til pluggstammen med to låsemuttre.

9. Legg til lett trykk på stammen, og roter stammen i korte oscillerende strøk (rundt 8 til 10 ganger). Gjenta dette steget etter behov.

MERK: Pluggen bør løftes og dreies 90° hver gang før steg (9) repeteres. Denne periodevise løftingen er nødvendig for å holde pluggen og seteringene konsentriske under sliping.

FORSIKTIG

Unngå oversliping, da dette kan føre til skade på seteoverflatene i stedet for å forbedre lekkasjen.

10. Etter fullført sliping, fjern dekselet og pluggen. Seteområdet til seteringen og pluggen må rengjøres for alt slipemiddel som forberedelse for remontering. **Ikke fjern seteringen.**

8.3.2 526 (Tilbaketrykksdrift)

1. Rengjør områdene på huset for pakninger.
2. Når setene har blitt fjernet, påse at forseglingsflatene i husbroen og gjengene er grundig rengjort.

MERK: En tetningsmasse kompitabelt med prosessen bør påføres sparsomt på seteringens gjenger og forseglingskulder

3. Installer og stram til skruene til seteringen ved bruk av skrunøkkel som ble brukt for fjerning.

FORSIKTIG

Ikke overstram. Ikke slå boltene til seteringen direkte. Dette kan forspenne seteringen og resultere i sete lekkasje.

4. Legg på slipemiddel på pluggene ved flere punkter med likt mellomrom rundt seteområdet.
5. Sett inn stammen og pluggen forsiktig inn i huset inntil det ligger mot setet.
6. Sett på dekselet (8) på huset og fest dekselet til huset med de fire boltmutrene til huset (10) plassert likt fra hverandre. Tilfør lett trykk og stram jevnt.

FORSIKTIG

Ikke stram mutrene til endelig momentspesifikasjon denne gangen. Dekselet brukes midlertidig kun for føring.

7. Sett inn to eller tre pakninger (16) i pakningsboksen for å hjelpe til med å føre stammen og pluggen under sliping.
8. Skru et drilllet og gjenget stag med t-håndtak på pluggstammen og sikre med en låsemutter (se Figur 3).

MERK: Som et alternativ, drill et hull gjennom en flat stålblade og fest den til pluggstammen med to låsemuttere.

9. Legg til lett trykk oppover på stammen for å opprette kontakt med setet, og roter stammen i korte oscillerende strøk (rundt 8 til 10 ganger). Gjenta dette steget etter behov.

MERK: Pluggen bør løftes og dreies 90° hver gang før steg (9) repeteres. Denne periodevise løftingen er nødvendig for å holde pluggen og seteringene konsentriske under sliping.

FORSIKTIG

10. Unngå oversliping, da dette kan føre til skade på seteoverflatene i stedet for å forbedre lekkasjen.
11. Etter fullført sliping, fjern dekselet og pluggen. Seteområdet til seteringen og pluggen må rengjøres for alt slipemiddel som forberedelse for remontering. **Ikke fjern seteringen.**

8.4 Tapping

Ventiler og stammer er vanligvis levert ferdig monterte som derfor ikke krever ytterligere monteringssteg for installasjon. Alt som kreves er å vikle pluggen og seteringen og sette sammen ventilen. Hvis det er nødvendig å erstatte pluggen er det anbefalt at en ny stamme brukes. Hvis den gamle

stammen må brukes er det nødvendig å vurdere om stammen er lang nok da det vil være nødvendig å kappe den. Hvis stammen ikke griper aktuatorestammen med minimum en stammediameter bør den gamle stammen ikke brukes. Hvis den ikke griper minimumet på en stammediameter, gjør følgende.

Merk: Under tapping, vær forsiktig og unngå skade på seteoverflaten og pluggføringene.

- A. Kjør ut den gamle tappen (8) med en dor.

Merk: Hvis det er nødvendig å bore ut tappen, bruk et litt mindre bor en tappen og slå ut resten av tappen etterpå.

- B. Skru ut pluggen fra stammen (mot klokken).
- C. Mål den gjengede delen til stammen.
- D. Kapp stammen rett over det eksisterende hullet til tappen.
- E. Gjeng opp stammen til den opprinnelige mengden.

Merk: Området på pluggstammen merket X i Figur 4 er ment som en retningslinje og må kontrolleres for å sikre en nøyaktig tilpasning i ventilpluggen.

- F. Skru stammen godt fast i pluggen.

Merk: Dette kan kontrolleres ved å måle dybden til styresøkket i pluggen (X i Figur 4), og lage et kontrollmerke på stammen med den samme distansen fra gjengene. Når montering er korrekt utført skal kontrollmerket være i flukt med enden på føringsdelen.

- G. Plasser pluggføringen på en V-blokk og bor ut stammen med et bor i passende størrelse med bruk av hullet i pluggen som en føring.
- H. Fjern alle gradkanter fra pluggføringen ved å utføre en lett motboring.
- I. Velg tapp i rett størrelse, påfør en liten mengde med smøring og press den inn i hullet.

Merk: Tappen må senket omtrent 1/16" under overflaten til pluggføringen.

- J. Etter pluggen har blitt tappet bør den settes i en dreiebenk for å sikre at den er rett. Hvis den ikke er det, slå pluggen med en mykhodet hammer for å rette den ut.

Merk: Pluggen skal plasseres i en krage med pluggføringen mot den og pluggen må være delen som slås.

8.5 Pakningsboks

Vedlikehold av pakningsboksen er en av de grunnleggende gjøremålene under rutinevedlikehold. Tetningsevnen til pakningen opprettholdes av pakningskompensjon. Kompensjon oppnås ved å jevnt stramme pakningensflensmutrene (15) mot pakningensflensen (13). Vær forsiktig og unngå overstramming da dette kan hindre jevn drift av ventilen. Hvis all kompensjon er brukt opp og ventilen lekker, trenger den en ny pakning.



Ventilen må isoleres og trykket utlases før utføring av vedlikehold på pakningsboksen. Gå frem slik:

8.5.1 Karbon/PTFE-ringer (Standard)

MERK: Karbon/PFTE-pakningsringer har et spaltekutt som tillater erstatning uten å koble fra pluggstammen fra aktuatorekoblingen eller aktuatorestammen.

- A. Løsne og fjerne pakningsflensmutrene (15).
- B. Løft pakningsflensen (13) og pakningsfølgeren (12) opp til ventilstammen.

MERK: Disse delene kan sikres med teip eller ståltråd for å holde dem unna før man fortsetter.

- C. Fjern pakningen (16) med et krokverktøy, mens det passes på å unngå skade på forseglingsflatene til pakningsboksen eller pluggstammen.

MERK: På stammer med en alternativ smørekobling må lanterneringen (17) også fjernes for å få tilgang til de nedre pakningsringene.

- D. Erstatt pakningsringene (16).

MERK: Sett sammen og komprimer ringene en etter en inn i pakningsboksen. Spaltekuttet til hver pakningsring må plasseres omtrent 120 grader fra hverandre.

MERK: På ventiler med en alternativ smørekobling, se Figur 2 for rett antall ringer som skal plasseres under lanterneringen (17).

- E. Sett på plass pakningsfølgeren (12) og pakningsflensen (13).
- F. Sett på plass og stram til pakningsboltmutrene (15).



Ikke overstram.

- G. Sett ventilen tilbake i drift og kun stram pakningen når det er nødvendig for å stoppe ekstern lekkasje.

MERK: Ved nødtilfeller kan en trådpakning brukes kun som en midlertidig reparasjon. Den må erstattes med en korrekt pakning så fort som mulig.

9. Sette sammen ventilhuset igjen

Etter fullført nødvendig vedlikehold skal ventilen settes tilbake med følgende prosedyrer:

MERK: Hvis noen av de følgende stegene ble utført under vedlikehold, fortsett til neste steg.

9.1 525 (Reduksjonsdrift)

- A. Rengjør alle pakningenes kontaktflater.
- B. Påfør en liten mengde tetningsmasse på gjengene til seteringen og tetningskragene. Installer seteringer i ventilhuset.

MERK: En tetningsmasse kompatibel med prosessen bør sparsomt påføres.

- C. Installer og stram til skruene til seteringen ved bruk av skrunøkkel som ble brukt for fjerning.



Ikke overstram. Ikke slå boltene til seteringen direkte. Dette kan forspenne seteringen og resultere i utilsiktet sete lekkasje.

- D. Installer pakning mellom huset og blindhode
- E. Installer blindhode



Stram mutre (10) inntil metall-mot-metall-kontakt oppnås med korrekt boltmoment. Se Tabell 1 for korrekt boltmoment og spesifikasjoner for strammesekvens.

- F. Forsiktig installer plugg og stamme, og forsiktig sett inn den nedre føringen inn i den nedre bøsningen.

MERK: Ventilen skal være slipt før endelig montering. Se Avsnitt 8.3.

- G. Installer huspakning (22).

MERK: Spiralpakninger for huset (22) er standard i designet til 500-serien. Det er ytterst viktig at en ny pakning blir installert hver gang ventilen demonteres.

- H. Sett sammen dekselet (10) og husets boltmutre (21). Dekselet må posisjoneres slik at pakningsflensboltene står 90° i forhold til senterlinjen.



Stram mutre (21) inntil metall-mot-metall-kontakt oppnås med korrekt boltmoment. Se Tabell 1 for korrekt boltmoment og spesifikasjoner for strammesekvens.

- I. Sett inn pakning (16) (og lanternering (17) på ventiler med en alternativ smørekobling). Se Avsnitt 8.5 for korrekt prosedyre for montering av pakninger for standard eller alternative design.

- J. Installer pakningsfølgeren (12) og pakningsflensen (13).
- K. Installer pakningsflensens boltmutre (15).

FORSIKTIG

Ikke overstram (se Avsnitt "8.5, Pakningsboks").

- L. Hvis en kobling for lekkasjedetektor er installert, koble den til den laterale NPT-porten i dekselet. Hvis ikke, påse at 1/4" NPT-pluggen fortsatt sitter på plass (Figur 2).
- M. For montering av aktuator og justering av pluggstamme, fortsett til aktuatorinstruksjonen GEA31593 for aktuatorer i 10900-serien.

9.2 526 (Tilbaketrykksdrift)

- A. Rengjør alle pakningenes kontaktflater.
- B. Påfør en liten mengde tetningsmasse på gjengene til seteringen og tetningskragene. Installer seteringer i ventilhuset.

MERK: En tetningsmasse kompatibel med prosessen bør sparsomt påføres.

- C. Installer og stram til skruene til seteringen ved bruk av skrunøkkelen som ble brukt for fjerning.

FORSIKTIG

Ikke overstram. Ikke slå boltene til seteringen direkte. Dette kan forspenne seteringen og resultere i utilsiktet sete lekkasje.

MERK: Ventilen skal være slipt før endelig montering. Se Avsnitt 8.3.

- D. Forsiktig installer plugg og stamme inn i ventilhuset.
- E. Installer pakning mellom huset og blindhode
- F. Installer blindhodet, og forsiktig sett inn den nedre føringen inn i den nedre bøsningen.
- G. Installer huspakning (22).

MERK: Spiralpakninger for huset (22) er standard i designet til 500-serien. Det er ytterst viktig at en ny pakning blir installert hver gang ventilen demonteres.

- H. Sett sammen dekselet (10) og husets boltmutre (21). Dekselet må posisjoneres slik at pakningsflensboltene står 90° i forhold til senterlinjen.


FORSIKTIG

Stram mutre (21) inntil metall-mot-metall-kontakt oppnås med korrekt boltmoment. Se Tabell 1 for korrekt boltmoment og spesifikasjoner for strammesekvens.

- I. Sett inn pakning (16) (og lanternering (17) på ventiler med en alternativ smørekobling). Se Avsnitt 8.5 for korrekt prosedyre for montering av pakninger for standard eller alternative design.
- J. Installer pakningsfølgeren (12) og pakningsflensen (13).
- K. Installer pakningsflensens boltmutre (15).

FORSIKTIG

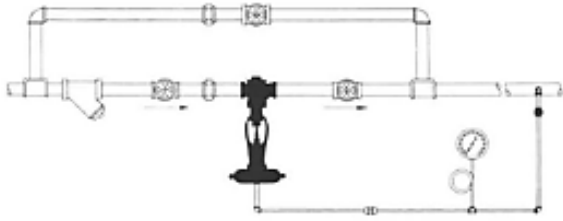
Ikke overstram (se Avsnitt "8.5, Pakningsboks").

- L. Hvis en kobling for lekkasjedetektor er installert, koble den til den laterale NPT-porten i dekselet. Hvis ikke, påse at 1/4" NPT-pluggen fortsatt sitter på plass (Figur 2).
- M. For montering av aktuator og justering av pluggstamme, fortsett til aktuatorinstruksjonen GEA31593 for aktuatorer i 10900-serien.

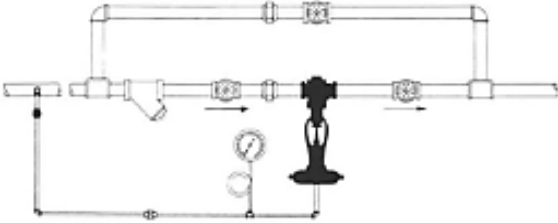
10. Aktuatorer

10.1 Aktuatorer type 10900

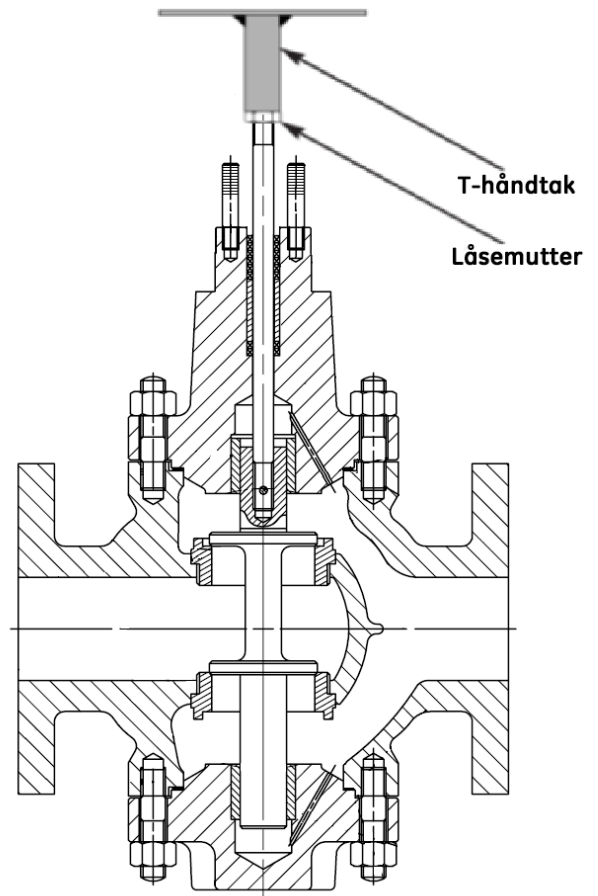
Se aktuatorinstruksjon GEA31593 for fjerning, vedlikehold, montering og justering.



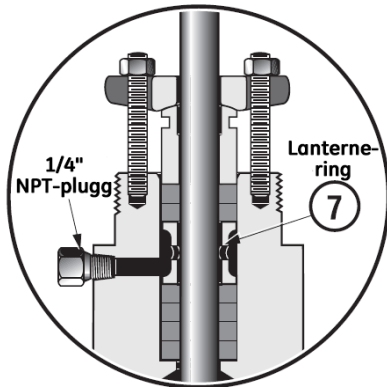
Figur 1a: Typisk bruk for reduksjon



Figur 1b: Typisk bruk for tilbaketrykk



Figur 3: Seteslipingsenhet

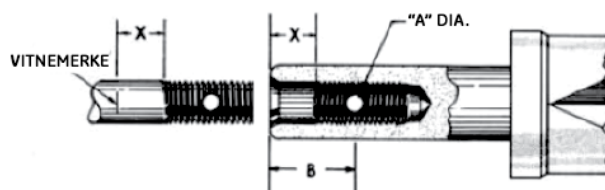


Figur 2: Smøretilkobling (alternativ)

Tabell 1: Momentkrav for montering

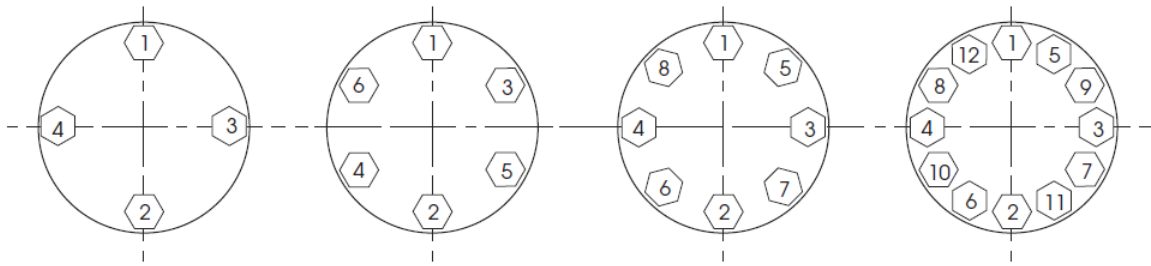
Ventilstørrelse		ANSI-klasse	Boltkrav		Momentkrav					
Tomme	mm		Ant.	Størrelse (tomme)	Minimum		Maksimum		Forbelastning	
					Fot-pund	Nm	Fot-pund	Nm	Fot-pund	Nm
¾	20	150 og 300	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
		600	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
1	25	150 og 300	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
		600	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
1½	40	150 og 300	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
		600	6	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
2	50	150 og 300	8	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
		600	8	½"-13NC-2A	25	34	55	75	5	7
3	80	150 og 300	8	5/8"-11NC-2A	45	61	89	120	10	14
		600	8	5/8"-11NC-2A	45	61	89	120	10	14
4	100	150 og 300	8	¾"-10NC-2A	80	108	170	230	20	27
		600	8	¾"-10NC-2A	80	108	170	230	20	27

- Merknader:
1. Ikke overskrid oppførte verdier for maksimum moment.
 2. Stram i inkrementer inntil kravspesifiserte momentnivåer er nådd.
 3. Ikke aksepter montasje hvis det ikke foreligger metall-mot-metall-kontakt etter oppnådd maksimum moment.
 4. Momentkrav vist er for standard B7-bolter og 2H-mutre.

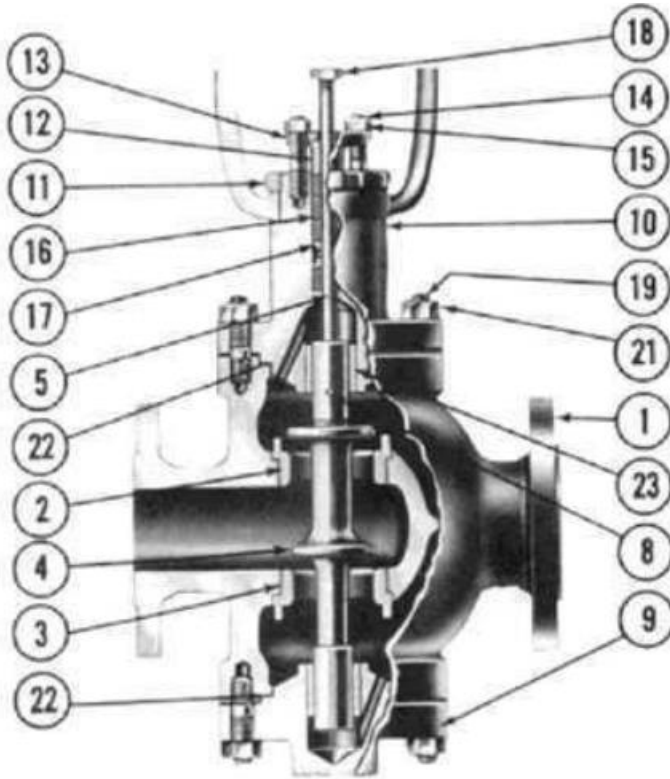


Stamm. Dia.	Hulldia. "A"		"B"		"X"	
	Tommer	mm	Tommer	mm	Tommer	mm
½	0,188	4,78	1,250	31,75	0,50	12,7
5/8	0,219	5,56	1,562	39,67	0,62	15,7
¾	0,250	6,35	1,875	47,63	0,75	19,1
1	0,312	7,92	2,500	63,50	1,00	25,4

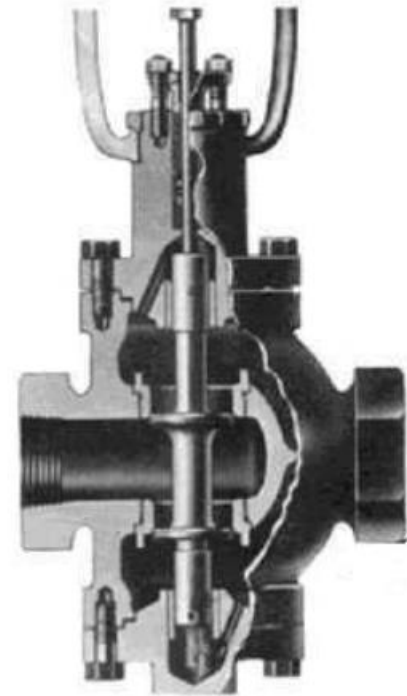
Figur 4: Tappedimensjoner for bolter



Figur 5: Boltstrammesekvens



525
Reduksjonsdrift



526
Tilbaketrykk

Delereferanser

Ref.	Delenavn	Ref.	Delenavn	Ref.	Delenavn
1	Hus	10	Deksel	17	Smørefordeler
● 2	Øvre setering	11	Drivmutter	18	Låsemutter for pluggstamme
● 3	Nedre setering	12	Pakningsfølger	19	Husbolt
● 4	Plugg	13	Pakningsflens	21	Husmutter
● 5	Pluggstamme	14	Pakningsbolt	● 22	Pakning
● 8	Pluggtapp	15	Pakningsmutter	23	Føringsbøssing
9	Blindhode	● 16	Pakning		

● Markerer anbefalt reservedel

Kontorbeliggenheter for direkte salg

AUSTRALIA
Brisbane:
Telefon: +61-7-3001-4319
Faks: +61-7-3001-4399

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

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

BELGIA
Telefon: +32-2-344-0970
Faks: +32-2-344-1123

BRASIL
Telefon: +55-19-2104-6900

DE FORENTE ARABISKE
EMIRATER
Telefon: +971-4-8991-777
Faks: +971-4-8991-778

DE FORENTE STATER
Jacksonville, Florida
Telefon: +1-904-570-3409

Deer Park, Texas
Telefon: +1-281-884-1000
Faks: +1-281-884-1010

Houston, Texas
Telefon: +1-281-671-1640
Faks:
Telefon: +33-1-4904-9000
Faks: +33-1-4904-9010

INDIA Mumbai
Telefon: +91-22-8354790
Faks: +91-22-8354791

New Delhi
Telefon: +91-11-2-6164175
Faks: +91-11-5-1659635

ITALIA
Telefon: +39-081-7892-111
Faks: +39-081-7892-208

JAPAN
Tokyo
Telefon: +83-03-6871-9008
Faks: +81-03-6890-4620

KINA
Telefon: +86-10-5738-8888
Faks: +86-10-5918-9707

KOREA
Telefon: +82-2-2274-0748
Faks: +82-2-2274-0794

MALAYSIA
Telefon: +60-3-2161-0322
Faks: +60-3-2163-6312

MEXICO
Telefon: +52-55-3640-5060

NEDERLAND
Telefon: +31-15-3808666

RUSSLAND
Veliky Novgorod
Telefon: +7-8162-55-7898
Faks: +7-8162-55-7921

Moskva
Telefon: +7 495-585-1276
Faks: +7 495-585-1279
+1-281-671-1735FRANKRIKE Courbevoie

SAUDI ARABIA
Telefon: +966-3-341-0278
Faks: +966-3-341-7624

SINGAPORE
Telefon: +65-6861-6100
Faks: +65-6861-7172

SØR-AFRIKA
Telefon: +27-11-452-1550
Faks: +27-11-452-6542

SØR- OG SENTRAL-
AMERIKA OG KARIBIEN
Telefon: +55-12-2134-1201
Faks: +55-12-2134-1238

SPANIA
Telefon: +34-93-652-6430
Faks: +34-93-652-6444

STORBRIANNIA
Bracknell
Telefon: +44-1344-460-500
Faks: +44-1344-460-537

Skelmersdale
Telefon: +44-1695-526-00
Faks: +44-1695-526-01

TYSKLAND Ratingen
Telefon: +49-2102-108-0
Faks: +49-2102-108-111

bhge.com

*Markerer et registrert varemerke til Baker Hughes, et GE-selskap.
Andre firmanavn og produktnavn som brukes i dette dokumentet er registrerte
varemerker hos deres respektive eiere.

© 2018 Baker Hughes, et GE-selskap. Med enerett.

Baker Hughes, et GE-selskap, LLC og sine datterselskaper ("BHGE") tilbyr denne informasjonen på en "slik-det-er"-basis for generelle informasjonsformål og er av den oppfatning at den er korrekt på publiseringsdatoen. BHGE gir ingen sikringer når det gjelder nøyaktigheten eller helheten av informasjonen og gir ingen garantier av noe slag, spesifikk eller implisert eller verbalt, så langt det er innenfor lovens grenser, inklusive de som gjelder salgbarhet og brukbarhet for spesifikke formål eller bruk. BHGE frasier seg alle ansvarsforhold for all direkte, indirekte, følge- eller spesialskade, krav til tapt inntjening, eller krav fra tredjepart som stammer fra bruken av informasjonen, enten kravet er nedskrevet i en kontrakt, forsikring, eller annet. Baker Hughes, et GE-selskap and the GE-monogrammet varemerker tilhørende General Electric Company.

GEA31664B-NO 03/2018

**BAKER
HUGHES**
a GE company

