

Driftsanvisning

Kuleventiler AKT, mengdeinnstillingsventiler GEHV, GEH, LEH



Innholdsfortegnelse

Kuleventiler AKT, mengdeinnstillingsventiler GEHV, GEH, LEH	
Innholdsfortegnelse	1
Sikkerhet	1
Kontroll av bruken	2
Bruksformål	2
Beskrivelse av delene	2
Typeskilt	2
Installasjon	2
Kontroll av tettheten	3
Vedlikehold	3
Tekniske data	3
Logistikk	5
Sertifisering	5
Samsvarserklæring	5
Ytelseserklæring ifølge vedlegg III til forordning (EU) nr. 305/2011	6
Eurasisk tollunion	6
Kontakt	6

Sikkerhet

Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



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

Tegnforklaring

- , **1**, **2**, **3**... = Arbeidstrinn
- > = Henvising

Ansvar

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

Sikkerhetsinstrukser

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.

ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for personskade.

! FORSIKTIG

Henviser til potensiell materiell skade.

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

Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

Endringer fra utgave 03.18

De følgende kapitlene er endret:

- Kontroll av bruken
- Installasjon
- Tekniske data
- Sertifisering

Kontroll av bruken

Bruksformål

AKT

Kuleventil AKT tjener til manuell sperring av alle gasser ifølge DVGW arbeidsblad G 260/I og luft.

GEHV, GEH, LEH

Mengdeinnstillingsventiler GEHV, GEH, LEH tjener til nøyaktig innstilling av volumstrømmer.

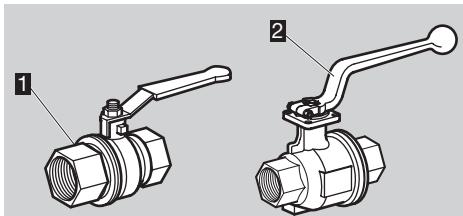
Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 3 (Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

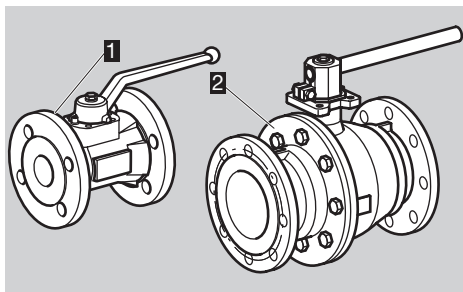
Kode	Beskrivelse
AKT	Kuleventil
6–250/200	Nominell bredde
R	Rp-innvendige gjenger
F	Flens ifølge ISO 7005
50	Maksimum inngangstrykk p_u maks. 5 bar
160	16 bar
B	Messinghus
G	Hus: GJS400-18, kule: Stål C45, hardforkrommet
G1	Todelt hus, GJS400-18, kule: Stål C45, hardforkrommet
S	Stålhus
M	Hus av rustfritt stål, egnet for biogass
K	Kort konstruksjonslengde

Kode	Beskrivelse
GEHV	Mengdeinnstillingsventil for gass og luft
GEH	Mengdeinnstillingsventil for gass
LEH	Mengdeinnstillingsventil for luft
8–50	Nominell bredde
R	Rp-innvendige gjenger
10	Maksimum inngangstrykk p_u maks. 1 bar
40	4 bar
50	5 bar

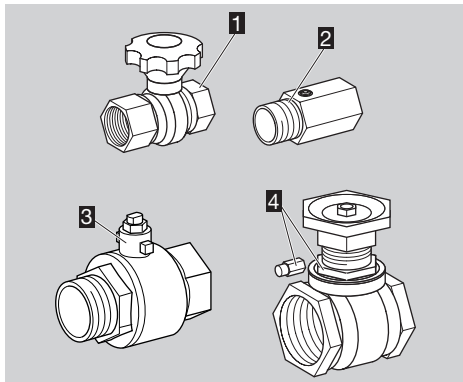
Beskrivelse av delene



- 1** AKT 6–50R50B
2 AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M



- 1** AKT 25–100F160G
2 AKT 125–250/200F160G1

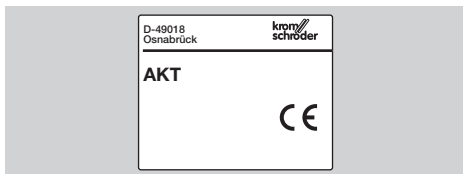


- 1** GEHV
2 GEH 8–25
3 GEH 32–50
4 LEH med sikringskappe

Typeskilt

AKT

Omgivelsestemperatur og maksimum inngangstrykk, se typeskilt.



Installasjon

! FORSIKTIG

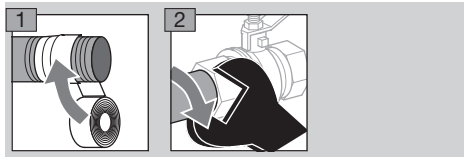
Overhold følgende, slik at apparatet ikke blir skadet, verken under monteringen eller under drift:

- For gasser som tenderer til dannelse av kondensat anbefales det å montere et kondensatavløp.
- Apparatet må ikke spennes fast i en skruestikke. Fare for lekkasje på utsiden.
- Det må ikke komme tetningsmateriale og smuss, for eksempel spon, inn i huset.

- ▷ Montasjeposisjon og gjennomstrømningsretning hvilken som helst.
- ▷ Monter apparatet spenningsfritt i rørledningen.
- ▷ Unngå sterke slaginnvirkninger og vibrasjoner på apparatet.
- ▷ Bruk kun godkjent tetningsmaterial.
- ▷ Apparatet må ikke berøre murverk. Sørg for tilstrekkelig ledig plass til montering og betjening av spaken rundt apparatet.

AKT..R, GEHV, GEH, LEH

- ▷ Spak og håndhjul skal kun brukes til sperring eller innstilling.



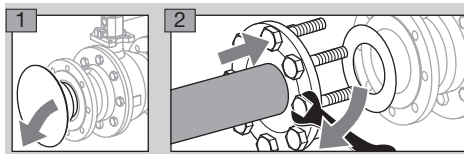
AKT..F160G-HTB

- ▷ AKT..F160G-HTB oppfyller kravene til høyere termisk belastning på den innvendige tettheten.
- ▷ Dersom $p_u > 5$ bar: Bruk varmebestandige skrur og en HTB-stabil flenstetning på inngangssiden.

! FORSIKTIG

Ved sterkere termisk belastning må følgende tas til etterretning:

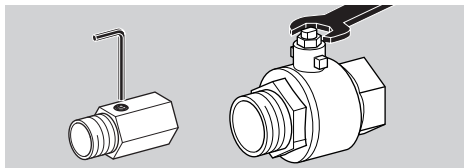
- Sett inn tetninger som er resistente mot høye temperaturer ved monteringen.



GEH

- 3** Still inn volumstrømmen.

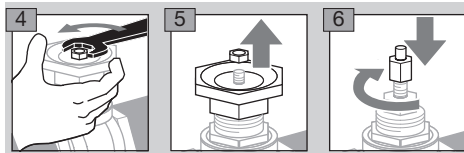
- ▷ Bruk en sekskantstiftnøkkel, skrutrekker eller -nøkkel.



LEH

- 3** Still inn volumstrømmen med håndhjulet.

- ▷ Det er lagt ved en sikringskappe for å fiksere den innstillbare luftmengden.

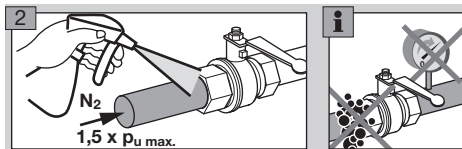


- ▷ Vri opp sikringskappe helt til anslaget.

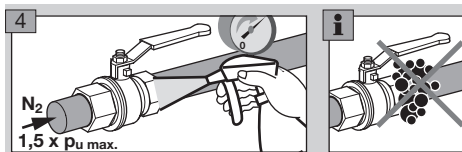
Kontroll av tettheten

- ▷ Testløpet er det samme for gjenge- og flensutførelse.

- 1** Steng kuleventilen.



- 3** Åpne kuleventilen.



Vedlikehold

- ▷ Ventilene krever lite vedlikehold.
- ▷ Det anbefales å foreta en årlig funksjonskontroll.

Tekniske data

AKT

Medier: Alle gasser ifølge DVGW arbeidsblad G 260/ og luft.

AKT 6–50R50B

Med innvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk p_u :

For gass $p_{u \text{ maks.}}$: 5 bar,

Ytterligere medier $p_{u \text{ maks.}}$: 16 bar.

Temperaturområde:

For gass: -20 til +60 °C,

Ytterligere medier: -20 til +180 °C.

HTB-stabilitet: Klasse B 0,1 (100 mbar).

Hus: CW617N forkrommet.

Kule: CW617N forkrommet.

Kuletetning: PTFE (teflon).

Koplingsaksel: Messing forniklet.

Koplingsakseltetning:

1 O-ring Viton (godkjenning for gass),

1 O-ring NBR (godkjenning for gass og drikkevann).

AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M

Med innvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk p_u :

For gass $p_{u \text{ maks.}}$: 16 bar,

Ytterligere medier $p_{u \text{ maks.}}$: 16 bar.

Temperaturområde:

For gass: -20 til +60 °C,

Ytterligere medier: -20 til +180 °C.

Hus AKT..S: Støpestål 1.0619 galvanisert.

Hus AKT..M: Rustfritt stål 1.4408.

Kule: Rustfritt stål 1.4408.
Kuletetning: PTFE (teflon).
Koplingsaksel: Rustfritt stål 1.4408.
Koplingsakseltetning: PTFE/Viton.

AKT 25–100F160G

Flenstilkopling ifølge EN 1092-2, PN 16.
Inngangstrykk $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar.
Temperaturområde:
For gass: -20 til +60 °C,
Ytterligere medier: -20 til +180 °C.
Hus: GJS 400-18-LT.

Kule: Rustfritt stål 1.4301.
Kuletetning: PTFE (teflon).
Koplingsaksel: Rustfritt stål 1.4104.
Koplingsakseltetning: FKM (Viton).
Husflenstetning: Viton.

Inntil 16 bar tilfredsstillser serien kravene til de høyere termiske belastbarheten (HTB-stabil inntil 650 °C) samt til den innvendige og utvendige tettheten ifølge DIN EN 1775:2007, vedlegg A, prosess B.

AKT 125–250/200F160G1

AKT 250/200F160G1: Gjennomgang som er redusert til nominell bredde 200.

Flenstilkopling ifølge EN 1092-2, PN 16.
Inngangstrykk $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar.
Temperaturområde:

For gass: -20 til +60 °C,
Ytterligere medier: -20 til +180 °C.
Hus: GJS 400-18-LT.

Kule: Grått støpejern GG 25.

Kuletetning: PTFE (teflon).

Koplingsaksel: Rustfritt stål.

Koplingsakseltetning: 2 × Viton.

Husflenstetning: Perbunan.

GEHV, GEH

Gasstype: Naturgass, bygass, LPG (gassformet) og luft.

GEHV

Tilkopling: Innvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk p_{U} :

For gass $p_{U \text{ maks.}}$: 5 bar,

For luft $p_{U \text{ maks.}}$: 25 bar.

Temperaturområde:

For gass: -20 til +60 °C,

For luft: -10 til +90 °C.

Hus: CW 617 N (2.0402) forniklet.

Kule: CW 617 N (2.0402) hardforkrommet.

Kuletetning: PTFE (teflon).

Spindelsetning: NBQ.

Håndhjul: PA 6 polyamid.

GEH 8–25R10

Tilkopling: Innvendig/utvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk p_{U} :

For gass $p_{U \text{ maks.}}$: 1 bar,

For luft $p_{U \text{ maks.}}$: 4 bar.

Temperaturområde:

For gass: -15 til +60 °C,

For luft: -15 til +60 °C.

Hus: Ms 58.

Kule: Ms 58.

Kuletetning: O-ring, nitril.

Spindelsetning: O-ring, nitril.

GEH 32–50R50

Tilkopling: Innvendig/utvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk p_{U} :

For gass $p_{U \text{ maks.}}$: 5 bar,

For luft $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar.

Temperaturområde:

For gass: -20 til +60 °C,

For luft: -20 til +120 °C.

Hus: Ms 58 forniklet.

Kule: Ms 58 forkrommet.

Kuletetning: PTFE.

Spindelsetning: O-ringer, Viton.

LEH

Gasstype: Luft.

Tilkopling: Innvendig gjenge ifølge DIN EN 10226-1.

Inngangstrykk $p_{U \text{ maks.}}$: 4 bar.

Temperaturområde: 0 til 120 °C.

Hus: Pressmessing.

Tetning: Pakkboks.

Lagertemperatur (for alle): -20 til +40 °C.

Brukstid

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne drifts-anvisningen.

Det er nødvendig å skifte ut sikkerhetsrelevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid. Brukstid (relatert til produksjonsdato): 10 år.

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

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

Logistikk

Transport

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

Lagring

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss. Lagertemperatur: Se side 3 (Tekniske data). Lagringsvarighet: 6 måneder for første gangs bruk. Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

Emballasje

Emballasjematerialet skal avfallsbehandles ifølge lokale forskrifter.

Avfallsbehandling

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

Sertifisering

Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktene AKT..R50B med produkt-ID-nr. CE-0085AU0271, AKT 15 – 50R160S/M med produkt-ID-nr. CE-0085BQ0576, AKT 25 – 150F160G, AKT 65 – 150F160G med produkt-ID-nr. CE-0085AT0438, AKT 125 – 250/200F160G1 med produkt-ID-nr. CE-0085BN0275, mengdeinnstillingsventiler GEHV 40..50, GEH32–50R50 oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver, forordninger og standarder.

AKT..R50B

- Forordning:
- (EU) 305/2011
 - (EU) 2016/426
- Standarder:
- DIN EN 331

AKT 15–50R160S/M

- Forordning:
- (EU) 2016/426
- Standarder:
- DIN EN 13774, DVGW VP 303

AKT 25–100F160G

- Direktiver:
- 2014/68/EU (AKT 65–150F160G)
- Forordning:
- (EU) 2016/426
- Standarder:
- DIN EN 13774

AKT 125–250/200F160G1

- Direktiver:
- 2014/68/EU
- Forordning:
- (EU) 2016/426
- Standarder:
- DIN EN 13774

GEHV 40..50, GEH 32–50R50

- Direktiver:
- 2014/68/EU

De tilsvarende produkter (ikke GE... og LEH) er i samsvar med de typene som ble prøvet. Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med forordning (EU) 2016/426 Annex III Point 2 Module C2 eller med direktiv 2014/68/EU Annex III Module D1 eller Annex III Module A. Elster GmbH

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

DIN-DVGW-testsertifikater for prototype

Type	DVGW-kontrollmerke
AKT 650R50B	NG-4312AU0247
AKT 15 – 50R160S	DG-4313BQ0568
AKT 15 – 50R160M	DG-4313BQ0568
AKT 25 – 100F160G	NG-4313AT2770
AKT 125 – 250/200F160G1	NG-4313BN0274

Scan av testsertifikaten for prototype (D, GB) – se www.docuthek.com

**Ytelseserklæring ifølge vedlegg III til
forordning (EU) nr. 305/2011**

AKT 6-50R50B



Elster GmbH
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tyskland

2015

DIN EN 331
Kuleventil

AKT (DN)R50B

Kuleventil for
gassinstallasjon
Brenngasser ifølge G 260,
1., 2. og 3. gassfamilie
DIN-DVGW NG-4312AU0247

Egenskaper:	DIN EN 331
Trykkklasse:	MOP 5 bar
Temperaturklasse:	-20 °C til +60 °C
Nominell volumstrøm:	Bestått
Måltoleranser:	Bestått
Tetthetstest:	≤ 20 cm ³ /h
Mekanisk fasthet:	Bestått
Aktiveringsmoment:	Bestått
Fasthet anslag:	Bestått
Egnethet for permanent bruk:	Bestått

Eurasisk tollunion



Produktene AKT, GEHV, GEH og LEH samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

Kontakt

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

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.

Honeywell

**krom//
schroder**

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

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