

Driftsvejledning

Kuglehaner AKT, mængdeindstillingshaner GEHV, GEH, LEH



Indholdsfortegnelse

Kuglehaner AKT, mængdeindstillingshaner GEHV, GEH, LEH . . .	1
Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhed	1
Kontrol af bruget	2
Anvendelsesformål	2
Typebetegnelse	2
Delenes betegnelse	2
Typeskilt	2
Indbygning	2
Tæthedstest	3
Vedligeholdelse	3
Tekniske data	3
Logistik	5
Certificering	5
Overensstemmelseserklæring	5
Ydeevneerklæring iht. bilag III i forordningen (EU) nr. 305/2011	6
Den Eurasiske Toldunion	6
Kontakt	6

Sikkerhed

Skal læses og opbevares



Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på www.docuthek.com.

Tegnforklaring

- , **1**, **2**, **3**... = Rækkefølge
- > = Henvisning

Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægger vi os ethvert ansvar.

Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

⚠ FARE

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

⚠ ADVARSEL

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

! FORSIGTIG

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må kun anvendes kvalificerede fagfolk.

Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

Ændringer i forhold til udgave 09.16

Følgende kapitler er blevet ændret:

- Tekniske data
- Certificering

Kontrol af brugen

Anvendelsesformål

AKT

Kuglehanen AKT er beregnet til manuel afspærring af alle gasser i henhold til DVGW-arbejdsblad G 260/I og luft.

GEHV, GEH, LEH

Mængdeindstillingshanerne GEHV, GEH, LEH tjener til den præcise indstilling af volumenstrømme.

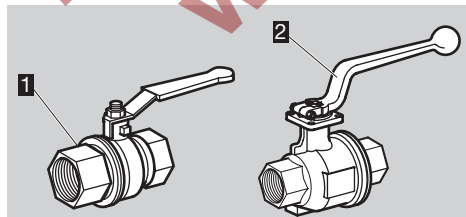
Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 3 (Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

Typetegnelse

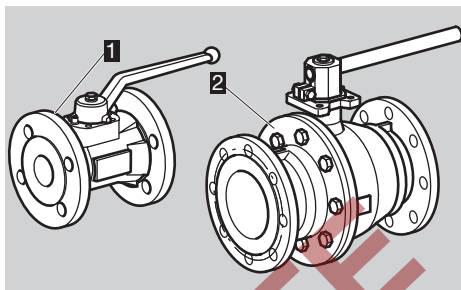
Kode	Beskrivelse
AKT	Kuglehaner
6-250/200	Nominal vidde
R	Indvendigt Rp-gevind
F	Flange iht. ISO 7005
	Maksimalt indgangstryk
50	p_u maks. 5 bar
160	p_u maks. 16 bar
B	Hus: messing
S	Hus: stål
M	Hus: rustfrit stål, egnet til biogas
G1	Hus i to dele, GGG 40, kugle: grågods
C	Hus i to dele, GGG 40, kugle: rustfrit stål
K	Kort konstruktionslængde

Kode	Beskrivelse
GEHV	Mængdeindstillingshaner til gas og luft
GEH	Mængdeindstillingshaner til gas
LEH	Mængdeindstillingshaner til luft
8-50	Nominal vidde
R	Indvendigt Rp-gevind
	Maksimalt indgangstryk
10	p_u maks. 1 bar
40	p_u maks. 4 bar
50	p_u maks. 5 bar

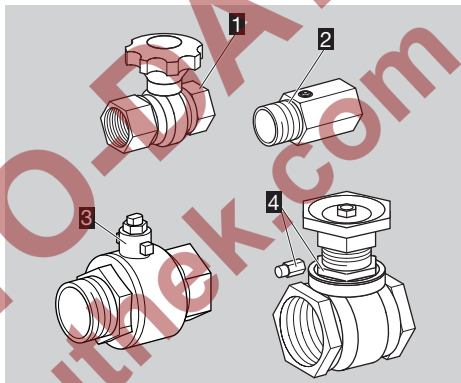
Delenes betegnelse



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



- 1 AKT 25-100F160C
2 AKT 125-250/200F160G1

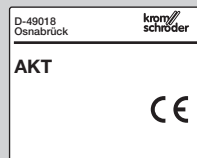


- 1 GEHV
2 GEH 8-25
3 GEH 32-50
4 LEH med sikringshætte

Typeskilt

AKT

Omgivelsestemperatur og maksimalt indgangstryk, se typeskilt.



Indbygning

! FORSIGTIG

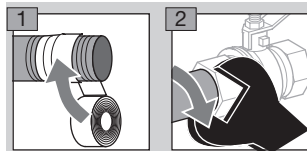
Overhold følgende, for at apparatet ikke bliver beskadiget under montering og drift:

- Ved gasser, som har tendens til kondensatdannelse, anbefales det at indbygge et kondensudløb.
- Apparatet må ikke fastspændes i et skruestik. Fare for udvendig lækage.
- Der må ikke komme tætningsmateriale og smuds, fx spåner, ind i huset.

- ▷ Indbygningsposition og flowretning er vilkårlige.
- ▷ Indbyg enheden spændingsfrit i rørledningen.
- ▷ Undgå stød og vibrationer på enheden.
- ▷ Brug altid kun godkendt pakmateriale.
- ▷ Apparatet må ikke berøre mure. Sørg for montagefrirum og fri armbetjening.

AKT..R, GEHV, GEH, LEH

- ▷ Brug kun armen og håndhjulet til afspærring eller indstilling.



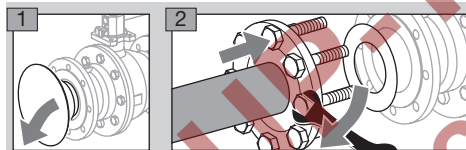
AKT..F

- ▷ AKT..F160C-HTB opfylder kravet til øget termisk belastning på den indvendige tæthed.

! FORSIGTIG

Ved øget termisk belastning skal følgende overholdes:

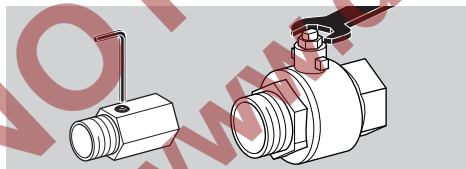
- Brug tætninger til indbygningen, som er bestandige over for høje temperaturer.



GEH

- 3** Indstil volumenstrøm.

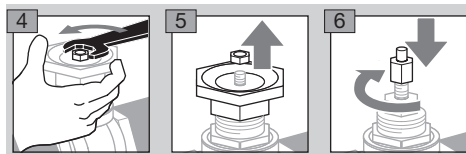
- ▷ Brug en unbrakonøgle, skruetrækker eller -nøgle.



LEH

- 3** Indstil volumenstrømmen via håndhjulet.

- ▷ Der medfølger en sikringshætte til arretering af den luftmængde, som skal indstilles.

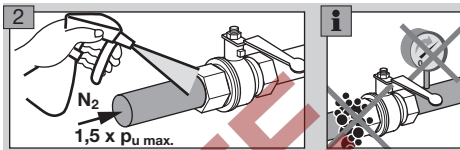


- ▷ Drej sikringshætten indtil stopanslaget.

Tæthedstest

- ▷ Kontrolproceduren er ens for gevind- og flangeudførelsen.

- 1** Luk kuglehanen.



- 3** Åbn kuglehanen.



Vedligeholdelse

- ▷ Hanerne kræver kun lidt vedligeholdelse.
- ▷ En årlig funktionskontrol anbefales.

Tekniske data

AKT

Medier: alle gasser i henhold til DVGW-arbejdsblad G 260/I og luft.

AKT 6–50R50B

Med indvendigt gevind i henhold til DIN 2999.

Indgangstryk p_U :

til gas $p_{U \text{ maks.}}$: 5 bar,

yderligere medier $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar.

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

yderligere medier: -20 til +180 °C.

Hus: CW617N forkromet.

Kugle: CW617N forkromet.

Kugletætning: PTFE (teflon).

Koblingsaksel: messing forniklet.

Koblingsakseltætning: 2 Viton-O-ringe.

AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M

Med indvendigt gevind i henhold til DIN 2999.

Indgangstryk p_U :

til gas $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar,

yderligere medier $p_{U \text{ maks.}}$: 16 bar.

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

yderligere medier: -20 til +180 °C.

Hus AKT...S: støbt stål 1.0619 forzinket.

Hus AKT...M: rustfrit stål 1.4408.

Kugle: rustfrit stål 1.4408.

Kugletætning: PTFE (teflon).

Koblingsaksel: rustfrit stål 1.4401.

Koblingsakseltætning: PTFE/Viton.

AKT 25–100F160C

Flangetilslutning i henhold til EN 1092-2, PN 16.

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

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

yderligere medier: -20 til +180 °C.

Hus: GGG 40.

Kugle: rustfrit stål 1.4301.

Kugletætning: PTFE (teflon).

Koblingsaksel: rustfrit stål 1.4021.

Koblingsakseltætning: FKM (Viton).

Husflangetætning: Perbunan.

Indtil PN 4 opfylder serien kravene til den termisk

højere belastningsevne (HTB) og til den indre

tæthed i henhold til DIN 3537-1.

AKT 125–250/200F160G1

AKT 250/200F160G1: åbning reduceret til nominal
vidde 200.

Flangetilslutning i henhold til EN 1092-2, PN 16.

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

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

yderligere medier: -20 til +180 °C.

Hus: GGG 40.

Kugle: grågods GG 25.

Kugletætning: PTFE (teflon).

Koblingsaksel: rustfrit stål.

Koblingsakseltætning: 2 × Viton.

Husflangetætning: Perbunan.

GEHV, GEH

Gasart: naturgas, bygas, flaskegas (gasformig) og
luft.

GEHV

Tilslutning: indvendigt gevind i henhold til DIN 2999.

Indgangstryk p_U :

til gas $p_{U \text{ maks.}}$: 5 bar,

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

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

til luft: -10 til +90 °C.

Hus: CW 617 N (2.0402) forniklet.

Kugle: CW 617 N (2.0402) hårdt forkromet.

Kugletætning: PTFE (teflon).

Spindeltætning: NBQ.

Håndhjul: PA 6 polyamid.

GEH 8–25R10

Tilslutning: indvendigt/udvendigt gevind i henhold
til DIN 2999.

Indgangstryk p_U :

til gas $p_{U \text{ maks.}}$: 1 bar,

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

Temperaturområde:

til gas: -15 til +60 °C,

til luft: -15 til +60 °C.

Hus: Ms 58.

Kugle: Ms 58.

Kugletætning: O-ring, nitril.

Spindeltætning: O-ring, nitril.

GEH 32–50R50

Tilslutning: indvendigt/udvendigt gevind i henhold
til DIN 2999.

Indgangstryk p_U :

til gas $p_{U \text{ maks.}}$: 5 bar,

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

Temperaturområde:

til gas: -20 til +60 °C,

til luft: -20 til +120 °C.

Hus: Ms 58 forniklet.

Kugle: Ms 58 forkromet.

Kugletætning: PTFE.

Spindeltætning: O-ringe, Viton.

LEH

Gasart: luft.

Tilslutning: indvendigt gevind i henhold til DIN 2999.

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

Temperaturområde: 0 til 120 °C.

Hus: pressemessing.

Tætning: pakdåse.

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

Levetid

Angivelsen af levetiden er baseret på en brug af
produktet i overensstemmelse med denne driftsvej-
ledning.

Det er nødvendigt at udskifte sikkerhedsrelevante
produkter, når de har opnået deres levetid.

Levetid (relaterer til datoen for fremstillingen): 10 år.

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler og
afecors internetportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg. For
termoprocessanlæg skal de lokale forskrifter over-
holdes.

Logistik

Transport

Apparatet skal beskyttes mod stød, slag, vibrationer. Kontroller leveringen ved modtagelsen af produktet, se side 2 (Delenes betegnelse). Transportskader skal straks meddeles.

Opbevaring

Produktet skal opbevares tørt og frit for smuds. Opbevaringstemperatur: se side 3 (Tekniske data). Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi.

Emballage

Emballagematerialet skal bortskaffes iht. de lokale forskrifter.

Bortskaffelse

Delene skal bortskaffes separat i henhold til de lokale forskrifter.

Certificering

Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produkterne 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, AKT 25F160CK – 100F160C, AKT 65 – 100F160C med produkt-ID-nr. CE-0085CM0523, mængdeindstillingshaner GEHV 40..50, GEH32–50R50 opfylder kravene fra de angivne direktiver, forordninger og standarder.

AKT..R50B

Direktiver:

- 2009/142/EC (gældende indtil 20. april 2018)
- Forordning:
- (EU) 305/2011
- (EU) 2016/426 (gældende fra 21. april 2018)
- Standarder:
- DIN EN 331

AKT 15–50R160S/M

Direktiver:

- 2009/142/EC (gældende indtil 20. april 2018)
- Forordning:
- (EU) 2016/426 (gældende fra 21. april 2018)
- Standarder:
- DIN EN 13774, DVGW VP 303

AKT 25–100F160G

Direktiver:

- 90/396/EEC
- 2014/68/EU (AKT 65–150F160G)
- Forordning:
- (EU) 2016/426 (gældende fra 21. april 2018)
- Standarder:
- DIN EN 13774

AKT 125–250/200F160G1

Direktiver:

- 2009/142/EC (gældende indtil 20. april 2018)
- 2014/68/EU
- Forordning:
- (EU) 2016/426 (gældende fra 21. april 2018)
- Standarder:
- DIN EN 13774

AKT 25F160CK–100F160C

Direktiver:

- 2009/142/EC (gældende indtil 20. april 2018)
- 2014/68/EU (AKT 65–100F160C)
- Forordning:
- (EU) 2016/426 (gældende fra 21. april 2018)
- Standarder:
- DIN EN 13774

GEHV 40..50, GEH 32–50R50

Direktiver:

- 2014/68/EU

De tilsvarende produkter (ikke GE... og LEH) stemmer overens med de godkendte typeprøver.

Produktionen er underlagt overvågningsprocessen iht. direktiv 2009/142/EC (90/396/EEC) Annex II paragraph 3 (gældende indtil 20. april 2018) og iht. forordning (EU) 2016/426 Annex III Point 2 Module C2 (gældende fra 21. april 2018) eller iht. direktiv 2014/68/EU Annex III Module D1 eller Annex III Module A.
Elster GmbH

Scan af overensstemmelseserklæringen (D, GB) – se www.docuthek.com



Elster GmbH
Strotheweg 1
49504 Lotte (Büren)
Tyskland

2015

DIN EN 331
Kuglehane

AKT (DN)R50B

Kuglehane til
gas-installation
brændgasser iht. G 260,
1., 2. og 3. gasfamilie
DIN-DVGW NG-4312AU0247

Kendetegn:	DIN EN 331
Trykklasse:	MOP 5 bar
Temperaturklasse:	-20 °C til +60 °C
Nominel volumenstrøm:	bestået
Måltolerancer:	bestået
Tæthedskontrol:	≤ 20 cm³/h
Mekanisk styrke:	bestået
Aktiveringsmoment:	bestået
Styrke anslag:	bestået
Kontinuerlig egnethed:	bestået



Produkterne AKT, GEHV, GEH og LEH opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

Kontakt

Honeywell

**krom/
schroder**

Hvis du har yderligere tekniske spørgsmål, bedes du kontakte det/den ansvarlige agentur/repræsentation. Adressen fås på internet eller via Elster GmbH.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

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