

Vejledning for installation, drift og vedligeholdelse af Apollo-kugleventiler til kølesystemer

****** VIGTIGT ******

FØR INSTALLATION: Sørg for, at ventilens dele er af et materiale, der er kompatibelt med mediet med hensyn til korrosivitet, tryk og temperatur. Ventiler skal installeres i rørsystemer, der overholder den gældende ANSI B31.5-standard. Der skal tages særlige hensyn til rørledningens udvidelser og sammentrækninger og mediets udvidelser og sammentrækninger i rørsystemet.

OPBEVARING OG BESKYTTENDE EMBALLERING

Ventilen skal opbevares i originalemballagen, indtil den installeres, så den er beskyttet mod miljøpåvirkninger eller andre potentielt skadelige påvirkninger.

BEGRÆNSNINGER

- Ventilerne er godkendt til og med kategori I og må ikke anvendes i sikkerhedsrelaterede installationer (f.eks. sikkerhedskredsløb) eller til separation af uforenelige væsker.
- Må kun bruges med væsker fra gruppe 2. Udelukkede kølemidler i gruppe 1 omfatter: R-290, R-600, R-600A, R-717 og R-1270.
- Kun til gennemløbsinstallation, anbefales ikke til installation som rørendetilslutning.
- Anvendelsen skal være i overensstemmelse med ventilens konstruktionsmateriale. Før valg af ventil er det brugerens ansvar at afgøre, om ventilen er egnet til den tilsigtede anvendelse. Ved den pågældende anvendelse må tæringen ikke være $>0,05$ mm/år ($>0,002$ "/år).
- Brugeren er ansvarlig for mulig forringelse af materialet ved brug samt for at udføre regelmæssig kontrol.
- Mekaniske støttekonstruktioner må ikke svejdes direkte på ventilen, men kan dog monteres på de tilstødende rør.
- Det er rørsystemkonstruktørens ansvar at sørge for korrekte beskyttelsesforanstaltninger til at minimere reaktionskraft og moment fra støttekonstruktioner, tilslutninger, rør mv.
- De gældende lovkrav skal overholdes.
- Afhængigt af det enkelte land kan der være lovkrav om myndighedskontrol af ventiler i drift.
- Nogle lokale og statslige myndigheder kræver regelmæssig hydrostatisk afprøvning.
- Der må kun anvendes udskiftningsdele fra Conbraco.
- Kun anvendelse som til-/frakoblingsfunktion (må ikke anvendes til drøvling).
- Ventilerne er primært beregnet til industriel brug.
- Brugere skal mindst være på samme faglige, erfaringsmæssige eller praktiske niveau som faguddannet og udlært vedligeholdelsespersonale eller teknikere.

INSTALLATIONSVEJLEDNING

HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, BORTFALDER GARANTIEN!

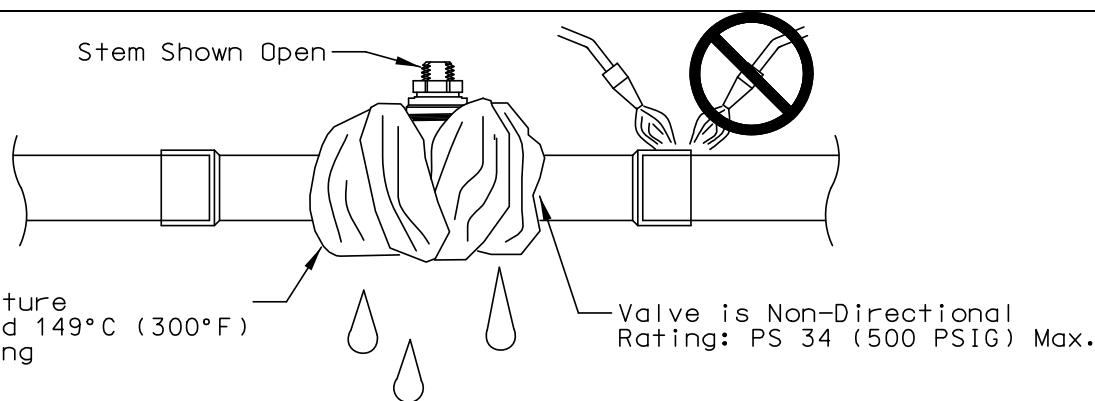
Forudsætningen for korrekt installation er valg af en korrekt ventil. Brug kataloget over Apollo-kugleventiler som reference (hvis relevant), eller kontakt forhandleren eller producenten for nærmere oplysninger.

ADVARSEL Alle installationer skal være udstyret med trykaflastningsanordninger i henhold til direktiv 97/23/EF om trykbærende udstyr. Brugeren er ansvarlig for korrekt installation før ibrugtagning. Hvor der desuden er en fare for risiko, hvis ventilen udsættes for brand eller anden uventet ekstern varmepåvirkning, skal der installeres en ekstra trykaflastningsanordning til overtryksbeskyttelse. Trykaflastningsanordningen skal forhindre trykstigninger på mere end 21% over det højst tilladelige driftstryk.

Rørsystemet skal så vidt muligt besigtiges før installering af ventilen for at kontrollere, at rørene er gennemskyllet korrekt, og at materiale- og produktionsrester er fjernet. Sædefladerne på ventiler med blødt sæde er særligt modtagelige over for svejseslagger og slibekorn. Fjern kedelsten, metalspån og andre fremmedlegemer.

1. Tag ventilen ud af emballagen umiddelbart før installationen. Afmonter og kassér begge kappropper, og undersøg gennemløbsboringen for fremmedlegemer.
2. Apollo-kugleventiler leveres fra fabrikken i åben stilling for at undgå beskadigelse af kuglens overflade. Fjern eventuelle slibekorn eller fremmedlegemer. Beskadigede ventiler må ikke installeres.
3. Fjern kappe til ventilspindel og pakning. Genmonter efter hårdlodning.
4. Kontroller, at ventilen er i helt åben stilling.
5. Desuden er det vigtigt at kontrollere ventilens driftsspillerum. Ventilerne skal ikke nødvendigvis installeres lodret, men kan også installeres i andre vinkler.
6. Rørforbindelser skal skæres vinkelret og derefter renses med korrekt rensmiddel eller flusmiddel.
7. Pak ventilen ind i en våd klud.
8. Brug et hårdlod med sølvlegering med en flydetemperatur på $593,3^{\circ}\text{C}$ (1100°F) til $704,4^{\circ}\text{C}$ (1300°F). Det anbefales at bruge en oxygen-acetylen-blæselampe for at mindske opvarmningstiden.
9. Det anbefales at rense med nitrogen eller CO_2 for at mindske aflejringer i ventilen.
10. Flammen skal rettes VÆK fra ventilhusets midte. Høj varme kan beskadige TFE-sæderne. Installer kun ventiler i åben stilling.
11. Efter hårdlodningen skal samlingen hærde, indtil overfladen kan berøres. Den anden ende må først hårdloddet, når den første er afkølet.
12. Hårdlod den anden samling.

Se nedenstående tegning:



Ventilspindel vist i åben position

Ventilhusets temperatur
Må ikke overskride 149°C under hårdlodning

Ventilen er retningsuafhængig
Trykpåvirkning: Maks. PS 34 (500 PSIG)

DRIFT

Apollo-ventiler til kølesystemer leveres med et hængeskilt og et advarselsskilt. Oplysningerne på disse er anført nedenfor. Selvom alle ventiler er grundigt afprøvet og kontrolleret før de forlader fabrikken, kan skilte gå tabt eller blive ødelagt under transporten eller under opbevaring og/eller tage skade ved forkert brug. Hvis skiltene mangler, eller teksten er ulæselig, bedes De kontakte forhandleren eller producenten, før ventilen tages i brug.

ADVARSEL Sørg for foranstaltninger til overvågning af ventilpåfyldningen for at undgå overtryk eller ustabilitet.

Kugleventiler er beregnet til til-/frakoblingsdrift (åben/lukket) ved at dreje spindlen 90°. Ventilen lukkes ved at dreje med uret. Undgå at bruge magt ved betjening af ventilen, da dette kan beskadige stoppladen.

VEDLIGEHOJDELSE

Ventiler til kølesystemer betjenes som regel ikke så ofte og kræver kun lidt vedligeholdelse. Det normale slid på pakningen kan minimeres ved at fjerne pakningen til kappe og O-ring og spænde sekskantmøtrikken med uret. Når sekskantmøtrikken er færdigjusteret, skal den fjernes, og der skal udskiftes ét eller flere lejer oven på den eksisterende spindelpakning. Monter sekskantmøtrik, kappe og pakning til O-ring.

ADVARSEL sekskantmøtrikken må ikke løsnes, mens den er under tryk, og der skal bruges korrekt beskyttelsesudstyr til at håndtere ventilen, afhængigt af det eftersyn, der udføres. Sørg desuden for sikkerhedsforanstaltninger i tilfælde af ukontrollabel udstrømning af farlig væske.

Der skal ikke udføres eftersyn på indvendige ventildele. Hvis ventilen ikke lukker tæt, skal den udskiftes med en tilsvarende.

BEMÆRK: Afprøv altid ventilen og systemet, før systemet tages i brug.

HÆNGESKILT

CE-MÆRKNING

MODEL

NOMINEL DIAMETER

PS – HØJEST TILLADELIGE TRYK

GRUPPE: 2

KUGLE/SPINDEL

SÆDE/PAKNING

FREMSTILLINGSDATO

FREMSTILLET I USA

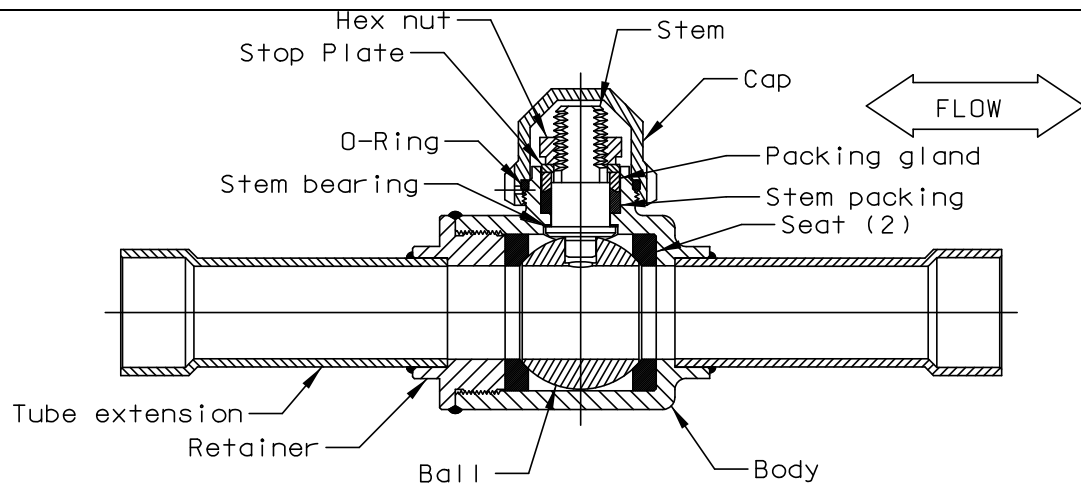
ADVARSELSSKILT

Læs hele vejledningen for installation, drift og vedligeholdelse, før ventilen tages ud af emballagen.

Vejledningen kan hentes på

<http://www.conbraco.com/iom>

ADVARSELSSKILTET MÅ IKKE FJERNES.



Hex nut
 Stop plate
 O-Ring
 Stem bearing
 Tube extension
 Retainer
 Ball

Sekskantmøtrik
 Stopplade
 O-ring
 Spindelleje
 Rørforlænger
 Sikringsring
 Kugle

Stem
 Cap
 Packing gland
 Stem packing
 Seat (2)
 Body
 Flow

Spindel
 Kappe
 Pakdåse
 Spindelpakning
 Sæde (2)
 Ventilhus
 Gennemløbsretning