

## FDV-DOKUMENTASJON

### Quikcoup rillesystem

#### 1. Innledning

Utgitt dato	31.08.2009
Varemerke	Quikcoup
Bruksområde	Varme- kjøle- og sprinkleranlegg

#### Importør:

Navn	Kruga AS
Adresse	Tømmersvingen 2
Postadresse	Postboks 421
Postnummer	3002
Poststed	Drammen
Land	Norge
Telefonnummer	32 24 29 00
Fax	32 84 80 28
E-post	<a href="mailto:post@kruga.no">post@kruga.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.kruga.no">www.kruga.no</a>
Utarbeidet av	Carl Leegaard

Produktet har flg. godkjenninger:	LPCB, Vds, FM, UL
Tilleggs sertifikater:	DVGW - drikkevannsgodkjent dersom pakning med hvit stripe er benyttet. DNV - Det norske Veritas. Produktene er godkjent for bruk offshore.

#### 2. Hoveddata

Komponentliste	Rillesystemet består av: Mekanisk skjøtekoblinger, bend, T-rør, anborringer, overganger / reduksjoner, flenser og ventiler.
Kapasitet	Rillesystemet med kupling 007 (èn bolts stiv kupling) har maks tillatt arbeidstrykk på 20 bar. Med fleksibel kupling 007 - opp til 16 bar.
Temperaturområde	"-34° til +90° C
Fysiske data	Størrelse og vekt: se Kruga's hovedkatalog
Pakningenes resistanse	Se egen tabell i Kruga's hovedkatalog. Alle pakningene tåler 60 % Glykol.

#### 3. Teknisk beskrivelse

Materiale produkt:	Aduserjern iht ASTM A47, DIN 1692, eller duktilt jern iht ASTM A536, ISO 1083
Materiale pakning:	Støpt syntetisk gummi. Beskrevet i ASTM D2000
Overflate:	Rusthindrende maling som standard, eller galvanisert utførelse
Bolter og muttere:	Karbonstål iht ASTM A183 eller ISO 898. Minimum strekk 110.000 psi, elektroforstøket.

#### 4. Klargjøring og montering

Kupling:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Røret kattes i riktig lengde og evt grader og smuss fjernes</li> <li>2. Røret legges på en rørstøtte og føres inn i rillemaskin, benytt vater for vannrett rør.</li> <li>3. Rillemaskinen skal være innstilt på riktig rille for rørdimensjonen, og rilling kan starte.</li> <li>4. Benytt målebånd og målebrikke for kontroll av rillen.</li> <li>5. Smør et tynt lag på pakningen med Quikcoup smøring.</li> <li>6. Tre pakningen inn på begge rørender, legg kupling over og stram til.</li> </ol>
----------	---

Anboring:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bestem posisjon med Quikcoup magnetiske kjørnemerker, og lag et merke.</li> <li>2. Velg korrekt hullsag for anboringen</li> <li>3. Rengjør rørflaten rundt hullet.</li> <li>4. Smør pakningen med et tynt lag med Quikcoup smøremiddel.</li> <li>5. Montør anboring, og stram til jevnt på begge bolter.</li> </ol>
-----------	---

Se evt. Montasjebeskrivelse i Kruge AS katalog.	Bilder: Se siste side
---	-----------------------

## 5. Driftsinstruks

Start, normaldrift, stopp og nødstop	<p>Rillekoblinger er tette, når røret og rillen er korrekt, og pakningen er smurt, og det er over 1 bars trykk i røret.</p> <p>Ved oppstart skal det opparbeides et trykk på 1,5 ganger arbeidstrykk, for deretter å senke trykket til normaltrykk.</p> <p>Ved normaldrift skal rørsystemet ikke utsettes for slag eller sideveis krefter, eller andre påkjenninger.</p> <p>Ved kontrollert stopp, skal ventiler stenges rolig, og medie evt tappes ut på planlagt sted. Ved oppstart igjen, bør det foregå en visuell kontroll etter evt lekkasjer som følge av trykkforskjeller og endringer på rørsystemet.</p> <p>Ved nødstopp gjelder det samme som ved kontrollert stopp.</p>
--------------------------------------	---

Driftsforstyrrelser og tiltak	<p>Dersom forstyrrelsen skyldes temperatur som avviker min/max, må det vurderes om pakninger må skiftes.</p> <p>Dersom forstyrrelsen skyldes fremmedlegemer i rørsystemet, må det vurderes om anlegget skal tappes ned.</p> <p>Dersom forstyrrelsen skyldes trykk som avviker fra min/max, må det visuelt kontrolleres at systemet er tett.</p>
-------------------------------	---

Faremomenter og beskyttende tiltak	Produktene representerer lav fare for liv og helse. Vær oppmerksom på varmt vann, og vann under trykk.
Beskyttende tiltak	Dersom lekkasje skulle oppstå, må det iverksettes strakstiltak som begrenser evt skader.
Kvalifikasjonskrav til operatørpersonell	Rørsystemer med rillekoblinger skal betjenes av personell med egnet erfaring / utdanning innen rørleggerfaget.

## 6. Vedlikeholdsinstruks

Rutinemessig kontroll	Det bør visuelt kontrolleres at rørdelene ikke lekker jevnlig.
Periodisk vedlikehold	Det er ikke behov for periodisk vedlikehold
Utbedringer og enkle reparasjoner	Dette bør evt være som resultat under pkt 5. Utføres av kvalifisert personell.
Større reparasjoner og modifikasjoner	Utføres ved behov av kvalifisert personell.
Feilsøking og utbedring av feil	Utføres ved behov av kvalifisert personell.
Lagring	Quikcoup rilledeler skal oppbevares tørt. Pakninger må oppbevares i lukket pose inntil 5 år.

## 7. Reservedelsliste

Produktets reservedeler:	Det foreligger ingen behov for reservedeler.
--------------------------	--

Røret er kuttet, og evt grader og ujevnheter fjernes.  
Røret rilles



Riktig type pakning benyttes.  
Pakning tres på rørendene.  
Sørg for symmetrisk plassering



Pakning smøres med  
Quikcoup smøremiddel



Kupling monteres. Dersom  
2 bolter strammes boltene  
jevnt på begge sider



Strammes til, og  
kontrolleres at den sitter  
korrekt.

