

Orientering RTS Dopesave 3800

Produktets navn/ID: RTS Dopesave 3800

Produsent og Leverandør:

Rig Tech Solutions AS
Sandavegen 11, 3802 Bø I Telemark
tlf. 91815918
www.rigtechsolutions.no

Tekniske spesifikasjoner:

Dopemaskin:

Vekt: 89 kg,
Dimensjoner: utv. Diameter 615mm, høyde 676mm
Rekkevidde: 2 7/8"- 8" OD med 13cm gjengeparti*

Dopeskap:

Vekt: 149 kg
Dimensjoner: dybde 530mm, bredde 930mm, høyde 1880mm
Tilkobling strøm: 16amp. Stikk kontakt **

Slangepakke:

Dimensjoner: 1stk. 10m. 3/4 Egefex 1
1stk. 10m. 5/8 Shieldmaster
3stk. 10m. 3/8 Shieldmaster
10m. OD93 Sleeveguard, ID51 Pyrojacket varmebeskyttelse

Arbeidstemperatur: ned til -10' celsius
Arbeidstrykk vann: 140 bar
Arbeidstrykk luft: 8-10 bar
Arbeidstrykk dope: 60 bar
Arbeidstrykk sirk. vann: 2-3 bar

* = Denne maskinen er utstyrt for å dope 13cm gjengeparti, maskinen kan også leveres for å dope 18 cm gjengparti.

** = Skapet trenger en 16Amp. kurs via stikk kontakt

Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------



Generelt om Dopesave 3800

Dopesave 3800 er designet for enkelt å kunne vaske og dope drill pipe og drill collars. Den håndterer størrelser fra 2 7/8" til 8" max OD. Systemet vasker og doper gjengene på pipen i én sammenhengende sekvens som tar ca. 5-7 sekunder pr. connection. Dette er rundt halve tiden av andre tilsvarende system.

Gevinsten for HMS og effektivitet ved bruk av dette systemet vil være stor. Personell oppholder seg minimalt i rød sone ved opprigging og bruk grunnet design. Maskinen er alene av sitt slag om å være egnet til bruk også i kompletteringsfasen av brønnen. Dette pga. sprøytebildet og dopemengde som applikeres oppvarmet under alle forhold. Oppsamlingstrau i bunn av maskin ivaretar krav om full kontroll over kjemikalieforbruk. Trauet samler opp avspylte kjemikalier.

Materialvalg

Alle komponenter og material er av ypperste kvalitet. Dette for å minimere nedetid på utstyr og maksimere levetid på produktet. Maskinen påvirkes til tider av sterke stoff som har påvirket materialvalg. Det er derfor brukt syrefast 316 SS ,komposittmaterial og carbide hardmetall i utvalgte komponenter for høyest mulig kvalitet og levetid. Våre egen utviklede ventiler og blokker er meget robuste og spesialdesignet for å takle dopens vanskelige egenskaper

Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------

Systembeskrivelse, Kontroll-/pumpeskap



Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------

Skapet trenger en 16A kurs via stikkontakt, vann og luft. Dette er det eneste Dopesave 3800 trenger fra riggen sine system.

Skapet har tank for sirkulasjonsveske oppvarming av denne foretas via Wagner Kern type A32EX1R Ex godkjent varmekolbe.

Sirkulasjonspumpe er Ingersoll Rand, betegnelse ARO PD 01P som drives av riggluft. Dopepumpe er Wagner med følgeplate. Ved normal operasjon kjøres den på 3 bar riggluft, med 50 bar dopetrykk.

Ved montering av skap på rigg fylles det på vann i innvendig tank. Deretter kobles det til vann, luft og strøm.

Komponenter kontroll-/pumpeskap

- H1880mm, D530mm, B930mm skap i syrefast materiale
- Innvendig lukket vanntank, 40L syrefast materiale
- 16amp. varmekolbe Wagner Kern A32EX1R Ex godkjent
- Heater til skap ExDe godkjent
- Resato P160-20-2 140bar 25l/min høytrykksvasker pneumatisk drevet
- Wagner luftpumpe ex godkjent med føringsplate til dopespann
- Wagner lift, luftoperert, ex godkjent
- sirkulasjonspumpe, Ex godkjent
- tåkesmører
- tubing er av syrefast materiale
- fittings er av syrefast materiale
- 4stk M16 for montering av Rud 8, løfte øye
- påfyllingsrør for sirkulasjonsveske
- 1stk luftregulator til dopepumpe
- 1stk luftregulator til høytrykksvasker
- 1stk luftregulator til sirkulasjonspumpe
- 1stk luftregulator til lift
- 3stk stengeventil for luft, syrefast materiale
- 1stk hoved stenge ventil for luft
- tetningslist rundt dør
- skuff/kasse for dopespann, som kan tas ut for rengjøring
- innvendig isolert, brannhemmende materiale

Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------

Systembeskrivelse frittstående dopesystem (bøtte)



Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------

Maskinen tar fra 2 7/8" til 8" max OD med 13cm gjengeparti. Ledetrakt i topp av maskin gjør det enkelt å låre tool joint ned i maskin. Maskinen er utstyrt med 4 stk ventilblokker til vann og dope. Her er også dysene til vann og dope montert. Mengden dope justeres enkelt i skap. Maskinen konstrueres for avtalt gjengetype.

- Unngå forurensning av tool joint og dermed unngå utslipp til miljø
- Reduser recut og øker levetiden på pipes
- Rengjøring og dope i en og samme maskin
- Egner seg for bruk under komplettering.
- Man slipper å ha personell inne i rød sone for å dope gjenger manuelt under disse operasjonene.

Alt er integrert i en unit slik at vedlikehold er enkelt. Oppvarming fører til at en unngår at vann og dope fryser i minusgrader. Maskinen, inkludert manifold og blokker, er oppvarmet innvendig med konstant temperert vann.

Dopemaskinen er designet til å vaske gjenger på vei ned, for deretter å applikere et jevnt lag med dope på vei opp. Hele operasjonen tar 5 til 7 sek. Maskinen er utstyrt med en avtakbar underdel som dopen blir samlet opp i. Det legges en spesial oppsamlingsduk nede i underdelen som lett skiftes med ny. Brukt duk kastes i oljeholdig avfall. **Med dette så får man ingen utslipp til ytre miljø.**

Komponenter Frittstående dopesystem (bøtte)

Hovedelementet består av en søyle og en trakt, topp og mellomplate i syrefast materiale - medbringer plate med 4stk føringsško i syrefast- og kompositt.

- 4stk skinner for føringsško i syrefast materiale
- 2stk velgerventil 3/2 i syrefast materiale
- 1stk egen utviklet ventil on/off høytrykksvann syrefast materiale
- 4stk egen utviklede blokker til dope/luft/vann
- 4stk retur fjærer i syrefast materiale
- 4stk guide føringer til fjærer i syrefast materiale
- 12stk lager i syrefast materiale
- 2stk M16 mutrer i topp plate i syrefast materiale for montering av Rud 8 løfte øye
- 4stk returvaier i syrefast materiale
- Alle fittings er i syrefast materiale
- Isolert manifold for dope og vann i syrefast materiale
- ytre deksel med handtak syrefast materiale
- underdel med handtak, for oppsamling av dope i syrefast materiale og gummi

MERK: Syrefast materiale er 316 SS

Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------

Slangepakke



- 1stk 3/4 luftslange med syrefast fittings
- 1stk 5/8 «Shieldmaster» slange til dope med syrefast fittings
- 1stk 3/8 «Shieldmaster» slange til høytrykksvann med syrefast fittings
- 2stk 3/8 «Shieldmaster» slanger til sirkulasjonsvann, oppvarmet
- 10m slanger i en beskyttelseskappe, og en ekstra innvendig isoleringskappe

Dokument nr.: 0.01.00	Utgitt dato: 09.03.15	Godkjent av: WL/HH	Revidert dato: 14.12.15
--------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------