

SERWIS WYWOŁAŃ i TESTÓW PRODUKCYJNYCH

Zakres usług:

- Testowanie i oczyszczanie odwiertów
- Pomiar wydajności odwiertów
- Odbiór płynów po szczelinowaniu hydraulicznym
- Testy hydrodynamiczne na złożach zawierających H₂S (testy izochroniczne, wielocykliczne - wielocyklowe itp.)
- Pobór próbek płynów złożowych podczas testowania odwiertu
- Separacja płynów złożowych podczas opróbowania rurowymi próbnikami złoża
- Wstępne odsiarczanie surowej ropy naftowej przy użyciu azotu i dodatkowej instalacji

Podstawowe kanały monitorowane podczas testu odwiertu:

- WHP - Well Head Pressure
- WHT - Well Head Temperature
- CSP1 - Casing Pressure 1
- CSP2 - Casing Pressure 2
- MOP - Manifold Output Pressure
- HOT - Heater Output Temperature
- Pdiff - Differential Pressure
- Psep - Separator Static Pressure
- Tsep - Separator Gas Temperature
- R1-R6 - Reserve channels





SPRZĘT

Urządzenie do testów hydrodynamicznych

- Max. Ciśnienie głowicowe 70 MPa
- Maksymalny teoretyczny przepływ ropy przez separator: 79 m³/h
- Maksymalny teoretyczny przepływ gazu przez separator: 1180 nm³/min
- Maksymalny praktyczny przepływ gazu:
 - dla fazy czyszczenia odwiertu: 250 nm³/min
 - dla fazy testów produkcyjnych odwiertu: 800 nm³/min

Odcinający system bezpieczeństwa

- Zasuwa bezpieczeństwa (ESDV) 2 1/16"
- Ciśnienie robocze: 10 000 PSI
- Przystosowana do pracy w warunkach występowania H₂S w płynie złożowym- H₂S Service
- Zasuwa posiada pneumatyczny siłownik wraz z panelem sterującym
- Cztery wyłączniki awaryjne wraz z 10 metrowymi przewodami pneumatycznymi do manualnego wyłączenia odwiertu w wypadku zagrożenia życia lub mienia
- Zasuwa bezpieczeństwa (ESDV) 2 1/16"

Odpiaszczacz - Sand Trap 13 5/8 x 3 1/16" 15000 PSI

- Odpiaszczacz - Sand Trap 13 5/8"x 3 1/16" - 15 000 - H₂S
- Ciśnienie robocze: 1 035 bar ; 15 000 PSI
- Medium złożowe: Gaz ziemny/ Woda złożowa/ Ropa
- Pojemność: 386 litrów
 - Maksymalna temperatura robocza od -29°C do +70°C
 - Manifold manipulacyjny:
- Zasuwy suwakowe Cameron 3 1/16" - 15 000 - H₂S
- Wlot oraz Wylot zakończony złączami typu FMC 3" Fig. 2202; 15 000 PSI

Manifold zwęzkowy

- Manifold zwęzkowy: 3 1/16" 10 000 psi WP - H₂S Service
- Ciśnienie robocze: 690 bar ; 10 000 PSI
- Dwie zasuwy suwakowe po stronie dopływowej: 3 1/16" 10 000 PSI WP - H₂S Service
- Dwie zasuwy suwakowe po stronie odpływowej: 3 1/16" 10 000 PSI WP - H₂S Service
- Zwężka nastawna 3 1/16" 10 000 PSI; Maksymalny przelot 2"
- Zwężka stała z kompletem zwęzek o długości 6" z węglików wolframu: 3 1/16" 10 000 PSI, Maksymalny przelot 2" od 6/64" do 128/64"
- Wlot oraz Wylot zakończony złączami typu Weco 3" Fig. 1502 ; 10,000 PSI

Heater Podgrzewacz przepływowy

- Podgrzewacz przepływowy pośredniego działania - Heater:
 - Wężownica I stopnia WP 5 000 PSI/ 345 bar
 - Wężownica II stopnia WP 2 190 PSI/ 150 bar
- Manifold manipulacyjny: Wlot, wylot oraz obejście: Weco 3" Figure 602, WP 5 000 PSI
- Palnik dwupaliwowy: olej napędowy lub gaz z odwiertu Moc: 2 MMBTU - 586 kWh
- Pogrzewacz wyposażony w zwężkę nastawną/stałą, znajdując się pomiędzy wężownicami: Maksymalny przelot 1.5"
- Zwężka stała wyposażona w komplet zwęzek o długości 6" z węglików wolframu od 8/64" do 1.5"

Separator 3-fazowy

- Separator 3-fazowy w ramie stalowej: zbiornik, średnica 42" x 3 m, poziomy
- Ciśnienie robocze: 1 440 PSI / 100 bar - H₂S Service
- Nominalne przepływy dla czasu retencji wynoszącego jedną minutę:
 - Przepływ dla gazu: 1 180 m³/min, (1.7 MM m³/day)
 - Przepływ dla płynu : 1,900 m³/dzień
- Wyposażenie oraz akcesoria:
 - Zawory pneumatyczne typu Fisher wraz z kontrolerem poziomu płynu oraz kontrolerem rozdziału fazy woda/ropa; dwa poziomowskazy
 - Zawór regulacyjny typu Fisher na wyjściu gazu z separatora, utrzymujący stałe ciśnienie gazu w separatorze
 - Zawór 6" typu Daniel Senior na wyjściu gazu z separatora z kompletem kryz pomiarowych
 - Rejestrator 3-pisakowy (ciśnienie statyczne 0 – 1 500 PSI, ciśnienie różnicowe 0 – 200" wody, temperatura 0 – 200°F)
 - Zbiornik wyposażony w zawór bezpieczeństwa oraz przeponę bezpieczeństwa
 - Manifold manipulacyjny pozwalający na skierowanie strumienia wlotowego bezpośrednio na wyloty linii gazowej lub ropnej
- Wszystkie połączenia typu Weco: 3" Fig 206, Ciśnienie robocze 2000 PSI

Zbiornik pomiarowy ropy

- Zbiornik pomiarowy pionowy: średnica 2 000 mm x H 4 800 mm
- Ciśnienie robocze: 87 PSI / 6 bar; H₂S Service
- Objętość: 16 m³; 100 bbl
- Wyposażenie:
 - Zawór bezpieczeństwa oraz przepona bezpieczeństwa
 - Manifold manipulacyjny - wlot, wylot oraz obejście
- Wszystkie połączenia typu Weco: 3" Fig 206

Odstożnik komina zrzutowego - Flare Knock Out Drum

- Zbiornik pionowy: Średnica 60" x 12'
- Ciśnienie robocze 50 PSI/3,45 bar , H₂S Service
- Objętość: 7 m³
- Wyposażenie: Przerzywacz płomienia, poziomowskaz, zawory odcinające, dwa zawory bezpieczeństwa
- Wszystkie połączenia typu Weco:
 - Wlot 2 x 3", Fig 206
 - Wylot 3 x 3", Fig 206

Zbiornik magazynowy płynu V=50 m³

- Zbiornik o kształcie prostopadłościanu: wymiary (L x W x H) 2,5m x 2,5m x 8m
- Ciśnienie robocze: Atmosferyczne
- Objętość: 50 m³/314 bbl
- Wszystkie połączenia typu Weco: Wlot oraz wylot płynu 3" Fig. 206

Pionowa flara gazowa - Vertical Gas Flare

(bez możliwości redukcji hałasu oraz płomienia)

- Wysokość: 24 m
- Główny wlot gazu: 3 x 3" Weco Fig. 206
- Wylot: maksymalnie 8", wyposażony w pilot z gazem propan-butan
- Dodatkowe wloty: 3 x 3" Weco Fig. 206, np.: odprowadzenie gazu resztkowego ze zbiorników pomiarowych
- Maksymalny przepływ gazu: około 800 m³/min

www.exalo.pl

Siedziba Główna
Exalo Drilling S.A.
Pl. Staszica 9
64-920 Piła
Polska
tel: +48 67 215 13 00

Dział Sprzedaży
ul. Naftowa 3
65-705 Zielona Góra
tel: +48 68 329 55 55
fax: +48 68 325 64 42
e-mail: sales@exalo.pl

Czechy
tel: +48 134372194
e-mail: czechy@exalo.pl

Kazachstan
tel/fax: +77272279688
e-mail: kazachstan@exalo.pl

Libia
tel/fax: +218913234151
e-mail: libia@exalo.pl

Pakistan
tel: +922135874136
e-mail: pakistan.branch@exalo.pl


EXALO
GRUPA PGNiG