

PATENTKRAV

1. Brønnverktøyanordning (1) omfattende et hus (10) med en aksialt gjennomgående boring (11), hvor brønnverktøyanordningen (1) omfatter:

- en hylseseksjon (20) løsbart forbundet med huset (10) i den gjennomgående boringen (11), hvor hylseseksjonen (20) omfatter en aksial boring (21);

hvor hylseseksjonen (20) er aksialt forskyvbar i boringen (11) mellom en første posisjon (P1) og en andre posisjon (P2);

hvor huset (10) omfatter en aksial omløps-fluidpassasje (12) anordnet aksialt mellom et første sted (L1) over hylseseksjonen (20) og et andre sted (L2) nedenfor hylseseksjonen (20) når hylseseksjonen (20) er i den første posisjonen (P1), hvor den aksiale omløps-fluidpassasjen (12) er anordnet radielt mellom hylseseksjonen (20) og huset (10) når hylseseksjonen (20) er i den første posisjonen (P1);

hvor brønnverktøyanordningen (1) omfatter en tetningsanordning (36) som er anordnet radialet mellom hylseseksjonen (20) og huset (10) når hylseseksjonen (20) er i den andre posisjonen (P2);

karakterisert ved at:

- brønnverktøyanordningen (1) omfatter en brytbar skive (30) som er anordnet i hylseseksjonens (20) boring (21) i tettende inngrep med hylseseksjonen (20);

- brønnverktøyanordningen (1) omfatter en første støttehylse (41) festet til huset (10) i den gjennomgående boringen (11), hvor den første støttehylsen (41) omfatter en oppovervendt overflate (41a) konfigurert til å støtte en nedre ende av hylseseksjonen (20) når hylseseksjonen (20) er i den andre posisjonen (P2) og

- brønnverktøyanordningen (1) omfatter en andre støttehylse (42) som er anordnet radialet innvendig og løsbart forbundet med den første støttehylsen (41), hvor den andre støttehylsen (42) omfatter en oppovervendt overflate (42a) konfigurert til å understøtte den brytbare skiven (30) når hylseseksjonen (20) er i den andre posisjonen (P2).

2. Brønnverktøyanordning (1) ifølge krav 1, hvor den aksiale omløps-fluidpassasjen (12) er tilveiebrakt som en utvidet seksjon (11a) i radialretningen av boringen (11), hvor en høyde (H12) av den utvidede seksjonen (11a) av borehullet (11) er høyere enn en høyde (H20) hos hylseseksjonen (20).

3. Brønnverktøyanordning (1) ifølge krav 1 eller 2, hvor den aksiale omløps-fluidpassasjen (12) er tilveiebragt som en rekke aksiale omløps-fluidpassasjer (12a) separert av aksiale hylseførere (16).

4. Brønnverktøyanordning (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor brønnverktøyanordningen (1) omfatter en forhåndsspennet låsering (34) anordnet i en utsparring (24) i en ytre overflate (20o) av hylsen (20), og hvor låseringen (34) er konfigurert til å være engasjert i en utsparring (14) i boringen (11) i den andre posisjonen.

5. Brønnverktøyanordning (1) i henhold til krav 1, hvor brønnverktøyanordning en (1) omfatter en knuseanordning (40) festet til huset (10); hvor den brytbare skiven (30) er konfigurert til å bli forskjøvet nedover i kontakt med knuseanordningen (40) når den andre støttehylsen (41) frigjøres fra den første støttehylsen (41).