

Well Intervention Pressure Control

Forkortelser brukt i dette dokumentet.

l/m	=	Liter pr. meter
l/min	=	Liter pr. minutt
l/slag	=	Liter pr. slag
BHP	=	Bunnhullstrykk
m	=	Meter
bar	=	Måleenhet for trykk
bar/m	=	Bar pr. meter
SIWHP	=	Shut In Well Head Pressure
MD	=	Målt dybde
TVD	=	Sann vertikal dybde
0,0981	=	Konstant relatert til trykkgradienten for rent vann

1. TRYKKGRADIENT (bar/m)

Væskedensitet (kg/l) x 0,0981

2. VÆSKEDENSITET (kg/l)

$\frac{\text{Hydrostatisk trykk (bar)}}{\text{TVD (m) x 0,0981}}$

3. HYDROSTATISK VÆSKETRYKK (bar)

Væskedensitet (kg/l) x 0,0981 x TVD (m)

Eller Trykkgradient (bar/m) x TVD (m)

4. FORMASJONSTRYKK (bar)

Hydrostatisk trykk (bar) + SIWHP (bar)

5. TOTALTRYKK VED EN GITT DYBDE I STENGT BRØNN (bar) (BHP = FORMASJONSTRYKK)

SIWHP (bar) + Hydrostatisk gasstrykk (bar) + Hydrostatisk trykk av olje (bar)

6. PUMPETID (minutter)

a. Tubing $\frac{\text{Tubingkapasitet (l/m) x MD (m)}}{\text{Pumperate (l/min)}}$

b. Annulus $\frac{\text{Annularkapasitet (l/m) x MD (m)}}{\text{Pumperate (l/min)}}$

7. PUMPESLAG (slag)

a. Tubing
$$\frac{\text{Tubingkapasitet (l/m)} \times \text{MD (m)}}{\text{Pumpekapasitet (l/slag)}}$$

b. Annulus
$$\frac{\text{Annularkapasitet (l/m)} \times \text{MD (m)}}{\text{Pumpekapasitet (l/slag)}}$$

IWCF Norge, en nasjonal underavdeling av:

International Well Control Forum
Inchbraoch House
South Quay
Montrose
Angus DD10 9UA, Scotland,

Tel: 44-1674-678120
Fax: 44-1674-678125
Email: admin@iwcf.org

Nettsted; <http://www.iwcf.org>

Generalsekretær: Michael J. Cummins,

IWCF er en lovlig konstituert non-profit-organisasjon hvis virksomhet er underlagt nederlandske lover. Forumet er registrert ved Nederlandsk handelskammer i Hague, Reg. No. 41157732
