

International Well Control Forum
صحيفة قتل البئر العمودي لمانع الانفجار تحت سطح البحر
(API الوحدات الميدانية)

تاريخ:

اسم:

بيانات صدع الطبقة :

الضغط السطحي اللينك-أوف في

اختبار صلابة الطبقة

رطل لكل بوصة مربعة

(A)

رطل لكل جالون

(B)

كثافة السائل عند الاختبار

كثافة سائل الحفر القصوى المسموح بها=

رطل لكل جالون

(C)

$$= \frac{(A)}{(0.052 \times \text{العمق العمودي لقاعدة الكيسنج} \times 0.052)} + (B)$$

الماسب MAASP الأولى=

(C) - كثافة سائل الحفر الحالية) x 0.052 x العمق العمودي لقاعدة الكيسنج

رطل لكل بوصة مربعة

=

بيانات البئر الحالية:

بيانات ماتع الانفجار تحت سطح البحر:

طول المارين رايزر قدم

طول خط الخنق قدم

السائل الحالي:

كثافة رطل لكل جالون

بيانات قاعدة الكيسنج:

مقاس بوصة

العمق الطولي قدم

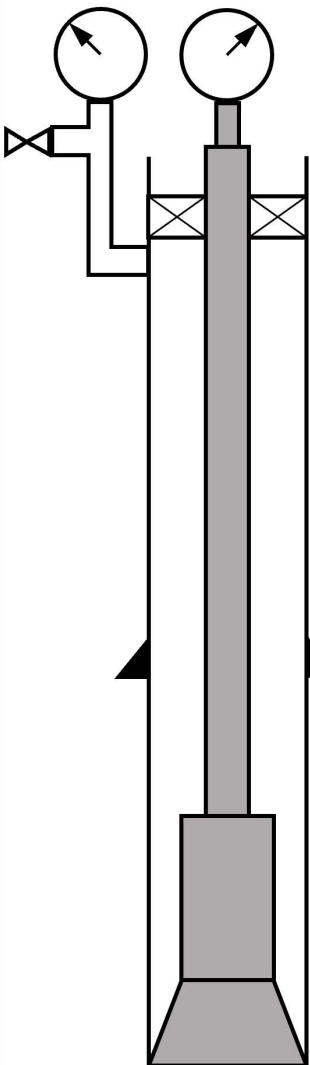
العمق العمودي الحقيقي قدم

بيانات الأوبن هول:

مقاس بوصة

العمق الطولي قدم

العمق العمودي الحقيقي قدم



الازاحة للمضخة 2

الازاحة للمضخة 1

برميلًا ضربة

برميلًا ضربة

ضغط التدوير عند معدل القتل
(SCR)

المضخة 2

المضخة 1

بيانات معدل القتل:

احتكاك
خط الخنق

خط الخنق

رايزر

احتكاك
خط الخنق

خط الخنق

رايزر

ضربة في الدقيقة

ضربة في الدقيقة

ضربات

برميل

(D)

حجم الخط السطحي

وقت أو زمن
دقائق

مضخة
ضربات

حجم
برميل

سعة
برميل/قدم

طول
قدم

بيانات مسجلة مسبقاً

ضربات المضخة
معدل القتل

حجم
إزاحة المضخة

=

x

انابيب الحفر (DP)

+

=

x

الهفي وبيت (HWDP)

+

=

x

عواميد الحفر (DC)

دقيقة

ضربات

(F)

برميل

(E)

حجم الدريلسترنج

=

x

عواميد الحفر x الاوبن هول

+

=

x

انابيب الحفر الهفي وبيت x الاوبن هول

دقيقة

ضربات

برميل

(G)

حجم الأوبن هول خط الخنق

دقيقة

ضربات

=

x

(H)

انابيب الحفر x الكيسنج

دقيقة

ضربات

=

x

(I)

خط الخنق

دقيقة

ضربات

برميل

(G) + (H) + (I) = (J)

إجمالي حجم الانبولس اخط الخنق

دقيقة

ضربات

برميل

(E) + (J) = (K)

الحجم الكلي لمنظومة البئر

ضربات

برميل

(L)

حجم التاتك السطحي الفعال

ضربات

برميل

(D) + (K) + (L)

إجمالي حجم السائل الفعال

دقيقة

ضربات

برميل

=

x

مارين رايزر x انابيب الحفر DP

