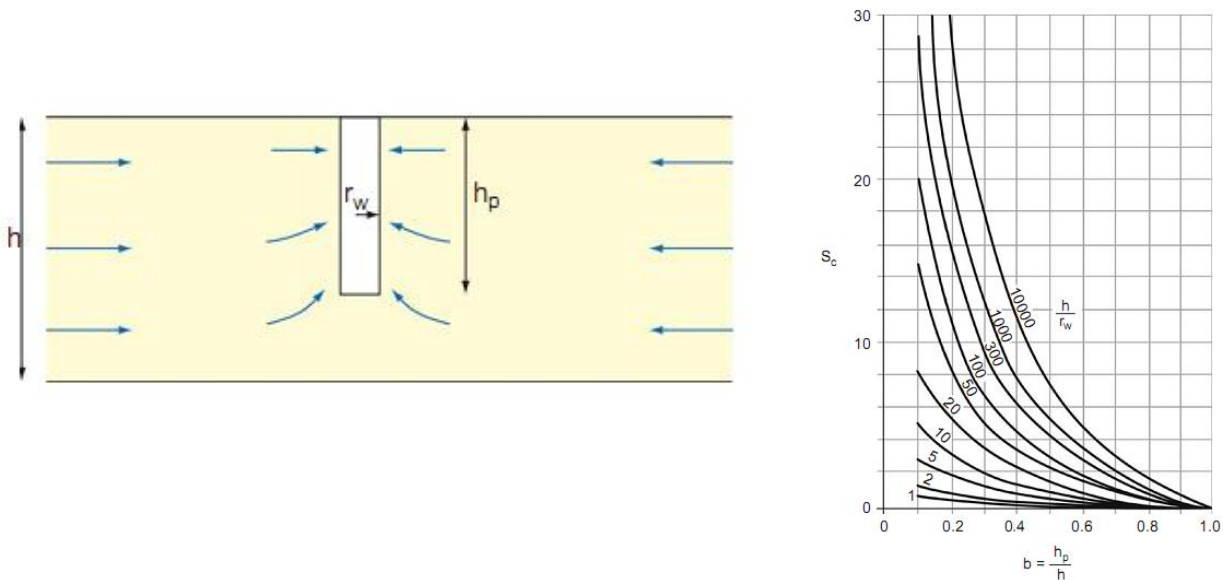
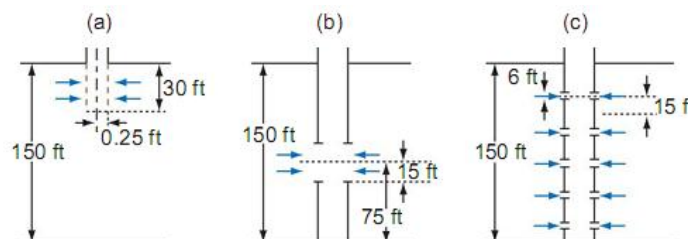


✓ The combination of deviation and partial penetration is often called the completion skin.



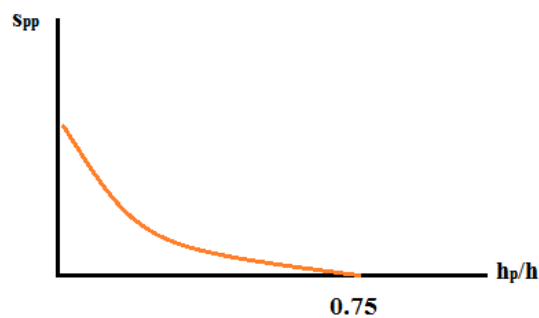
- ✓ هر چه ضخامت سازند نسبت به شعاع چاه بیشتر باشد تاثیر اسکین تکمیل چاه شدید تر خواهد بود.
- ✓ هر چه میزان ارتفاع تکمیل شده به ضخامت سازند کمتر باشد تاثیر اسکین تکمیل چاه شدید تر خواهد بود.



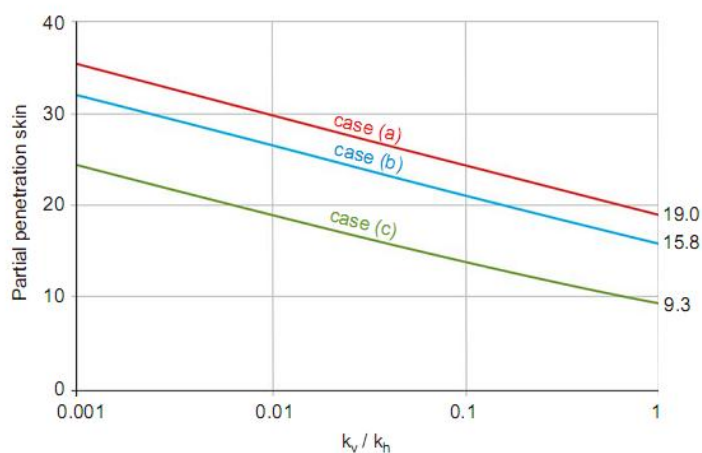
| Case                                                | (a) | (b) | (c) |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Partial penetration skin ( $S_c$ ) from figure 2.18 | 18  | 15  | 9   |

- ✓ هر چه از مرکز دور شویم تاثیر اسکین بیشتر میشود.
- ✓ در well test مدرن از partial penetration به منظور تعیین  $K_v$  در زمان های اولیه استفاده میشود . (Early time)
- ✓ اگر میزان تکمیل ( $h_p$ ) به اندازه 75% ضخامت سازند شد. تاثیر اسکین Partial Penetration از بین میرود.

$$\frac{h_p}{h} \geq 0.75 \implies S_{pp} = \text{negligible}$$



تأثیر ناهمگنی مخزن (تفاوت تراوایی عمودی و افقی)



هر چه تراوایی عمودی به نسبت تراوایی افقی کاهش یابد تأثیر اسکین تکمیل چاه شدید تر خواهد شد.

تأثیر انحراف چاه از حالت قائم

هر چه چاه از حالت قائم منحرف شده و به سمت چاه slant واقعی پیش برود اسکین منفی تر میشود. منفی ترین اسکین در چاه کاملاً افقی اتفاق می افتد. انحراف چاه خود را به صورت اسکین منفی نشان میدهد.

