

ISO 13709 2nd edition (API 610 11th)

4. 6.1.10 (P.20) 점성 액을 취급할 때의 펌프 성능의 보정

개정 내용;

물보다 고점도의 액체를 취급하는 펌프의 성능은, ISO/TR17766에 의해 보정하게 되었습니다. ISO/TR17766은, ANSI/HI 9.6.7과 동일합니다만, 성능은 수식을 사용해 보정합니다. 구체적으로는, N_s 를 변수로서, 토출량, 전 양정, 효율 및 NPSH3를 계산합니다.

종래는 보정하기 위해서 그림을 사용하고 있고, 사람에 의해 계산한 성능이 미묘하게 차이가 났습니다. 이 개정에 의해, 누가 계산해도 같은 결과가 됩니다. 단, 계산한 결과가, 실제의 운전의 성능과 합치하는 것은 아닙니다. 이 점은 종래의 경우 같습니다. 고점도의 액체를 취급한 펌프의 실제의 성능을 플롯(격차가 있는) 하고, 계산 결과가 플롯한 거의 중앙이 되도록 수식을 결정했습니다.

이 개정에, NPSH3의 보정이 추가되었습니다. 고점도 액의 때의 NPSH3는, 반드시 물의 경우보다 높아집니다.

