

# ISO 13709 2<sup>nd</sup> edition (API 610 11<sup>th</sup>)

## 6. 3 (P.4) 용어와 그 정의

### 주된 개정 내용;

#### 1. “NPSHR”에서 “NPSH3”에

“NPSHR”(필요 유효 흡입 헤드)는 “NPSH3”과 표시가 바뀌었습니다.ISO의 시험 규격이 변경되었을 때, 이렇게 변경했기 때문에, 정합시키기 위해서 변경되었습니다.

#### 2. BEP

BEP(Best Efficiency Point, 최고 효율점)는, 정격점에서의 날개차 직경에서의 최고 효율점의 토출량이고, 이것은 변경하고 있지 않습니다.

Ns(비 속도) 및 S(흡입 비 속도)를 계산할 때, 그 펌프의 날개차의 최대 직경에서의 최고 효율점의 토출량을 사용하도록 하는 점이 추가되고 있습니다.종래로부터 온 것입니다만, 이번에 명확하게 했습니다.



# ISO 13709 2<sup>nd</sup> edition (API 610 11<sup>th</sup>)

## 6. 3 (P.4) 용어와 그 정의

### 보충의 정보;

#### 1. design

“design”라는 용어는, 펌프 등의 기기 제조 메이커가 사용하는 용어이고, 고객이 사양서에 넣어야 하는 용어가 아니라는 규정은 변하지 않습니다.

펌프 메이커에서는, 케이싱의 design는, 예를 들면 “350°C로 45bar(밀그림의 A점)”과 같이, 온도와 압력으로 설계치를 결정하고 설계합니다. 이 설계 온도와 설계 압력은, 고온이 될 만큼 재료의 허용 응력이 저하하기 위해서, 밀그림과 같은 오른쪽 밑의 관계가 됩니다. 따라서, 어떤 펌프를 설계했을 때, 같은 펌프여도, 설계 온도를 다른 온도로 표현하면, 설계 압력도 바뀝니다(B점).

또한, 이 펌프의 목형(또는 금형)를 사용해(즉, 동일 치수이고), 재료의 다른 펌프를 제작한 경우, 재료의 허용 응력이 다르기 위해서, 동일한 온도여도, 압력은 동일하지 않습니다.

