

■ 석유광산안전규칙 [별표 4] <개정 2022. 1. 21.>

해상시추선의 분출방지장치의 압력시험(제58조제2항관련)

1. 초기시험(시추작업 및 방폭장치 설치작업전)

압력시험 요구 요소	시 험 압 력	
	저 압	고 압
가. 다이버터	필요시	필요시
나. 에놀러 프리벤터	200-300psi	운영압력의 최소 70%
다. 램 프리벤터		
1) 고정식램	200-300psi	램의 운영압력
2) 가변램	200-300psi	램의 운영압력
3) 절단램	200-300psi	램의 운영압력
라. 방폭장치·정두장치 연결장치	200-300psi	램의 운영압력
마. 초크, 킬라인·밸브	200-300psi	램의 운영압력
바. 초크 매니폴드		
1) 업스트림	200-300psi	램의 운영압력
2) 다운스트림	200-300psi	필요시
사. 방폭통제장치		
1) 매니폴드·방폭라인	—	최소 3000psi
2) 축압기	사전충전확인	—
3) 폐쇄시간	성능시험	—
4) 펌프능력	성능시험	—
아. 안전밸브		
— 켈리, 켈리밸브, 안전밸브	200-300psi	구성요소의 운영압력
자. 기타 장비		
1) 라이저 슬립	유동시험	—
2) 흙탕물·가스 분리기	유동시험	—
3) 트립탱크	유동시험	—

<시험방법>

- 가) 저압 또는 고압시험은 최소 5분동안 압력변화없이 안정화되어야 한다.
 나) 압력통제를 위한 장비는 요구되는 지층압력보다 높은 압력으로 시험을 실시하여야 한다.
 다) 압력은 0.070307kg/cm²를 1psi로 환산하여 적용한다.

2. 작업기간 중의 시험

압력시험 요구 요소	시 험 압 력	
	저 압	고 압
가. 다이버터	필요시	필요시
나. 에놀러 프리벤터	200-300psi	운영압력의 최소 70%
다. 램 프리벤터		
1) 고정식램	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
2) 가변램	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
3) 절단램	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
라. 초크라인·밸브	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
마. 킬라인·밸브	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
바. 초크 매니폴드		
1) 업스트림	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
2) 다운스트림	필요시	필요시
사. 방폭통제장치		
1) 매니폴드·방폭라인	—	필요시
2) 축압기	—	—
3) 폐쇄시간	성능시험	—
4) 펌프능력	성능시험	—
아. 안전밸브		
—켈리, 켈리밸브, 안전밸브	200-300psi	최대 지상폐쇄압력 이상
자. 기타 장비		
1) 라이저 슬립	유동시험	—
2) 흙탕물·가스 분리기	필요시	—
3) 트립탱크	유동시험	—

<시험방법>

가) 저압 또는 고압시험은 최소 5분동안 압력변화없이 안정화되어야 한다.

나) 작업기간은 21일을 초과하여서는 아니된다.

다) 압력은 0.070307kg/cm²를 1psi로 환산하여 적용한다.