



ATEX Newsletter (3rd)

- Dec. 2011 -

→ 규격설명 - EN 60079-1:2009

□ 5.1.2 External source of heating or cooling

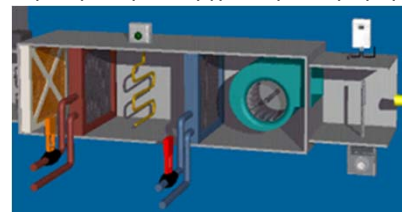
Where the electrical equipment is intended to be physically connected to a separate external source of heating or cooling, such as a heated or cooled process vessel or pipeline, the ratings of the external source shall be specified in the manufacturer's instructions.

NOTE 1 The way in which these ratings are expressed will vary according to the nature of the source. For sources generally larger than the equipment, the maximum or minimum temperature will usually be sufficient. For sources generally smaller than the equipment, or for heat conduction through thermal insulation, the rate of heat flow may be appropriate.

NOTE 2 The influence of radiated heat may need to be considered on the final installation. See IEC 60079-14.

해설)

전기기기가 별도로 외부에 난방 또는 냉각 장치를 연결 할 경우, 가열 또는 냉각되어진 프로세스 용기나 파이프등 그러한 기기는 제조사의 매뉴얼에 rating에 규정되어져야 한다. → 예를 들어 아래 기기처럼 냉난방기기가 장착 되어져서(intend to) 사용되어지는 기기의 경우 제조사는 매뉴얼에 장착되어지는 냉난방기기의 rating에 대하여 명시 (specified) 해야 한다



Note 1) Source 가 equipment 보다 클 경우 최고, 최저 온도 표현으로 보통 만족 할 수 있으나, equipment 보다 작거나, 또는 heat conduction through thermal insulation의 경우 heat flow의 용량으로 표현 되는 것이 적절하다.

Note 2) 열 발생기의 영향은 최종 설치때 고려 되는 것이 필요하다.



→ 규격설명 - ISO/IEC 80079-34, Ed. 1.0: 2011

□ 4.1 General requirements

The quality system shall ensure that the product conforms to the type described in the Ex certificate and the technical documentation.

해설)

품질 경영 시스템은 Ex certificate (i.e. EC type-examination certificate, ATEX 유럽형식 승인서, 이하 ATEX 승인서)와 기술문서 (Technical documents: TCF) 명시된 제품 형식을 충족할 수 있도록 보장해 주어야 한다.

이를 만족하기 위해서는 품질메뉴얼의 품질정책에 이 요건이 기술 되어져야 하며 ATEX 승인서의 기술된 인증 제품의 모델명 보호형식 등을 표기 한다.

→ 규격설명 – EN 13463-1: 2009

□ Terms and definitions

3.7 normal operation

situation when the equipment, protective systems, and components are operating for their intended use within their design parameters

NOTE 1 Failures (such as a breakdown of pump seals, flange gaskets or releases of substances caused by accidents) which involve repair or shut-down are not considered to be part of normal operation

NOTE 2 Minor releases of flammable material may be part of normal operation. For example, releases of substances from seals which rely on wetting by the fluid which is being pumped are considered to be minor releases.

해설)

정상운전

기기, (방폭) 보호시스템, 부품들이 설계범위 (design parameter) 안에서 사용가능하게 (intended use) 운전되어지는 상황

Note 1 정상운전으로 고려되어지는 수리 나 멈춤이 필요 한 고장(돌발적인(incident) 펌프씰의 파손, 플랜지 가스켓 또는 유동물질의 누수등)은 정상운전이 아님. → 즉 수리나 멈춤이 필요 한 경우 고장(malfunction) 임.

Note 2 경미한 가연성 물질의 유출은 정상운전으로 한 부분이 될 수있다. 예를 들어 펌핑(being pump)작업시 유체에 젖어 있는 씰로부터 물질의 유출의 경미한 유출로 고려 될 수 있다.

3.8.1 expected malfunction

disturbances or equipment faults which are known to occur in practice

해설)

예상되어지는 고장

실질적으로 발생 되어지는 것으로 알려진 장애 또는 기기의 고장

→ DNV Product Compliance Team 소식

□ 제 2회 ATEX 고객세미나 개최 - (장소: 경주, 일자:2011.11.03 - 04)

DNV는 경주에서 DNV ATEX 회원사를 대상으로 제 2회 ATEX 고객세미나를 개최하였습니다. 많은 담당자들이 참석해 주신 가운데 성황리에 진행 되었으며, Non-metal의 ATEX requirement, ignition source, wiring method에 대한 소개가 있었습니다. 무엇보다도 ATEX 담당자들간의 소개와 기술적 교류를 할 수 있는 장이 되었습니다. 내년에도 개최 할 예정이며, 많은 참석 부탁 드리며, DNV ATEX 회원사 여러분께 다시 한번 감사 드립니다.



□ 노르웨이 선주사와 말레이시아 엔지니어링 회사, 삼성 중공업을 대상으로 FPSO, Offshore facilities의 EU Directive & Norsok Compliance에 대하여 설명회 개최 - (장소: 말레이시아 쿠알라룸푸르, 일자:2011.11.29 - 30)

□ DNV Business Assurance 에서는 Norsok 관련 된 서비스가 가능 합니다.



Season's greetings
and best wishes for
the new year

Merry Christmas & Happy New Year!

새해 복 많이 받으시고, 건강하시고 소원 성취하시길 바랍니다. - DNV PC Team 일동

www.dnvba.com



DET NORSKE VERITAS
seung.ho.yoon@dnv.com
ATEX.KOR@dnv.com
<http://www.dnv.com>
For further information please contact DNV BA office.
02-723-7593,
010-8718-7517