

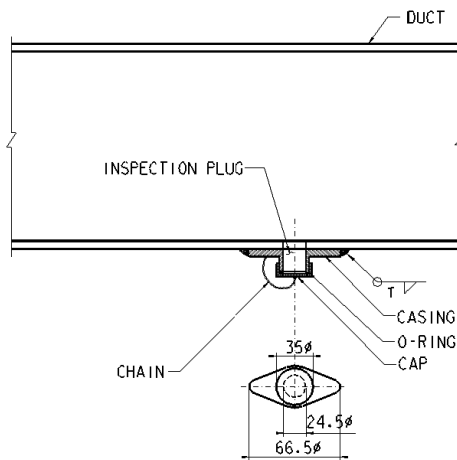
KEPIC 적용사례 : MH-C-207-1

(승인일자 : 2021. 7. 12)

제목 : 원자력발전소 덕트설비의 점검 플러그 삽입형 점검구 사용(KEPIC-MH)

질문 :

KEPIC-MHB의 적용대상인 원자력발전소 안전성관련 공기조화설비 계통에서 사용되는 덕트설비에 그림 1과 같은 점검 플러그 삽입형 점검구를 사용할 수 있는가?



<점검 플러그 삽입형 점검구 사용>

1. 덕트면에 일체형 관통식 점검 플러그의 설치
2. 일체형 관통식 점검 플러그의 개폐용 커버 포함
3. 덕트 내 수동식 풍량 조절용 댐퍼류의 이상 유무 점검 목적으로만 사용
4. 커버를 개방한 후 산업용 내시경 카메라를 삽입하여 덕트내부 점검 수행

그림 1. 점검 플러그가 부착된 삽입형 점검구

답변 :

예. 단, 재료, 설계, 내진, 기밀, 시험 및 검사 등 제반사항은 MH의 관련 요건을 준수해야 합니다.

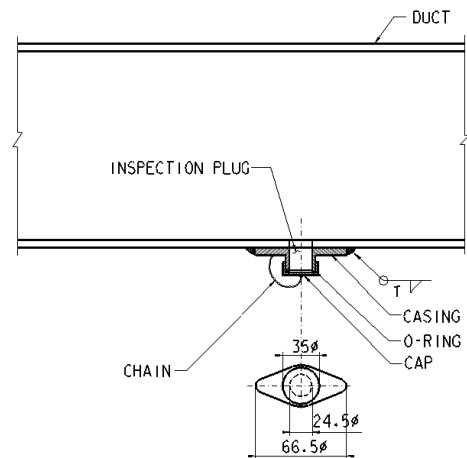
KEPIC Code Case : MH-C-207-1

(Approval Date: 7. 12, 2021)

Subject : Use of Inspection Plug Insert Type Access Door on Ductwork of Nuclear Power Plants

Inquiry :

Is it possible to use an inspection plug insert type access door as illustrated in Fig. 1 on ductwork of nuclear safety-related air treatment systems in nuclear facilities applied by KEPIC-MH?



<Operation of Inspection Plug Insert Type Access Door>

1. Installation of integral penetration inspection plug on duct surface
2. Including a cover opening and closing integral penetration inspection plug
3. Use only for inspection of any trouble at manual dampers controlling duct airflows
4. Inspection of Internal ductwork by inserting industrial endoscopy cameras after opening the cover

Fig 1. Inspection Plug Insert Type A Access Door

Reply :

Yes. It shall be in compliance with all relevant requirements of KEPIC-MH such as materials, design, seismic, leakage, testing & inspection, and etc.