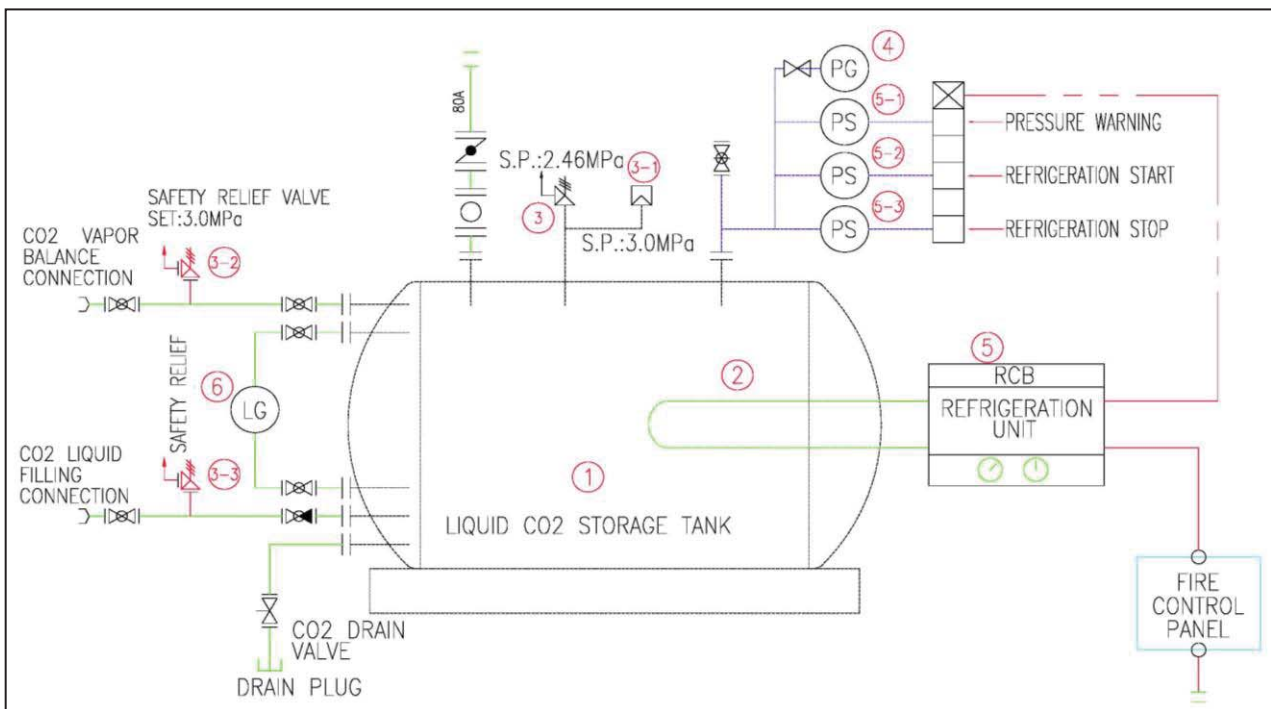


DESCRIPTION

Part Number: VEL-M10-001

저장용기내 이산화탄소를 상시 안전한 상태로 저장하기 위한 모듈로서 저장용기, 액면계, 압력계, 압력경보장치, 냉동장치, 안전밸브 등으로 구성 되며, 압력상승시 냉동장치가 가동되어 일정압력으로 유지하고, 이상 압력 상승 시에는 경보발생장치발생 및 안전밸브 작동하여 저장용기의 파열을 방지하는 역할을 하며, 화재시에는 기동조작함에 의하여 주밸브를 개방하여 저장용기내의 액체 이산화탄소를 방호구역에 분사헤드로 통하여 방출하여 화재를 진압하는 주요 장치이다.



SPECIFICATION

설계조건(Storage Vessel Design Condition) (1) : DP2.1 MPa, DT -18 °C

냉동코일설계조건(Refrigeration Coil Design Condition) (2) : DP 0.54 MPa, DT -35 °C

안전밸브 작동압력(Safety Valve Set Pressure) (3) : Spring Type 2.46 Mpa, (3-1) : Disc Type(봉판) 3.0 Mpa, 기체/액라인 (3-2, 3-3) : Spring Type 3.0 Mpa

압력계 (Pressure Gauge) (4) : 범위(Range) 0~5.0 Mpa, 정밀도(Accuracy) 1 %

냉동기(Rerigeration set Pressure) (5) : 가동압력 2.1(+0.15) MPa, 정지압력 1.90(+0.10) Mpa

- 경고압력(Warning Pressure) : High 2.3 MPa, Low 1.9 MPa

- 가동압력 2.1(+0.15) MPa, 정지압력 1.90(+0.10) Mpa

액면계(Level Gauge) : (6) Liquid Level Gauge or Magnetic Level Gauge , DC24V

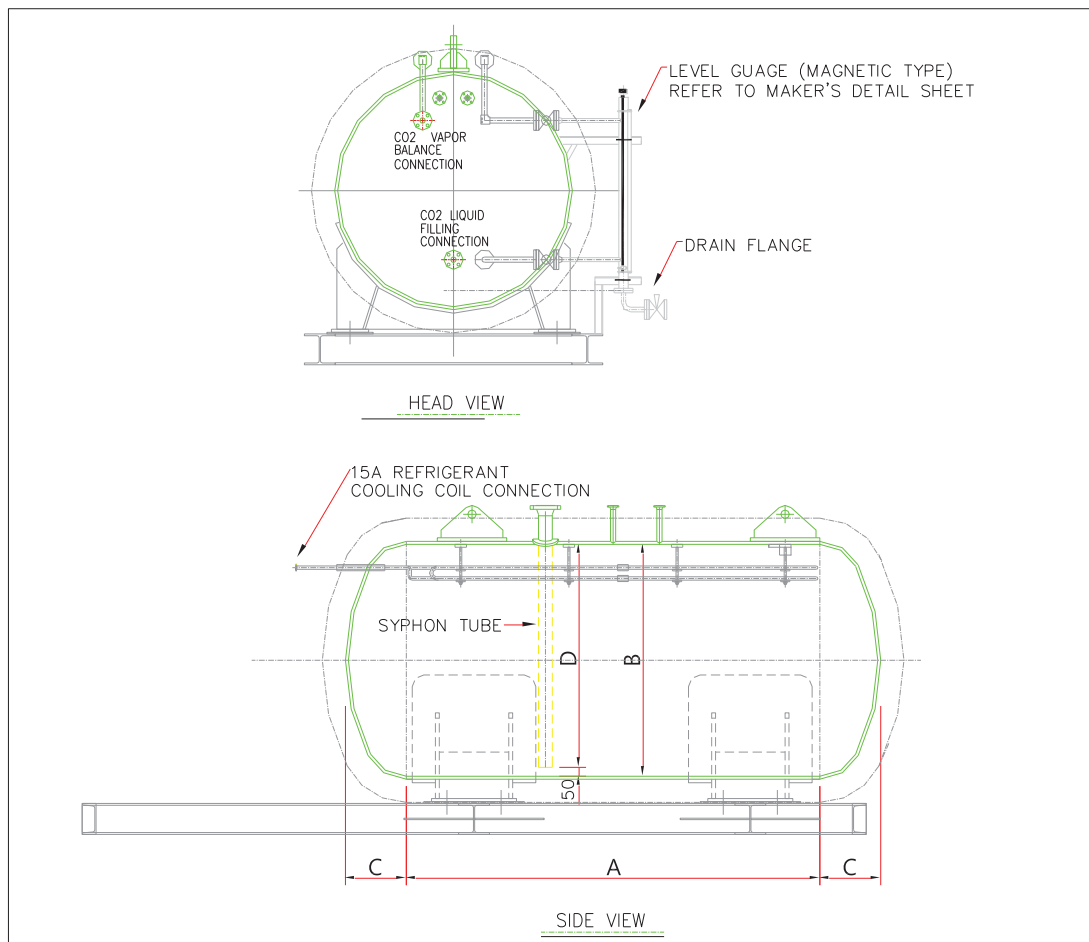
OutputSignal : 4 ~ 20mA , 재질 : AL/STS304

DESCRIPTION

Part Number: VEL-C10-001~029

이산화탄소를 액화시키기 위한 냉동기를 저장용기실에 장착하여 액체이산화탄소의 저장방식(저장압력 : 2.1 MPa @ -18 °C , 충전비 : 1.1)을 따르며 한국 고압가스안전관리법의 용기검사에 합격한 제품이다.

이산화탄소 소화약제를 0.5 ton 에서 50 ton 까지 저장할 수 있는 다양한 모델이 있다.



SPECIFICATION

적용규격(Applicable Standard) : KGS code AC111, KS B6733

재질(Material) : KS D3521, SPPV490(ASTM A516-70), KS D3541, SLA360 또는 동등이상

설계압력(Design Pressure) : 2.59 MPa 이상

설계온도(Design Temperature) : - 20 °C

최대허용압력(MAWP) : 2.35 MPa

저장압력(Operating Pressure) : 2.1 MPa @ -18°C

내압시험압력(Test Pressure) : 3.5 MPa 이상 (DP x 1.5 배 적용기준)