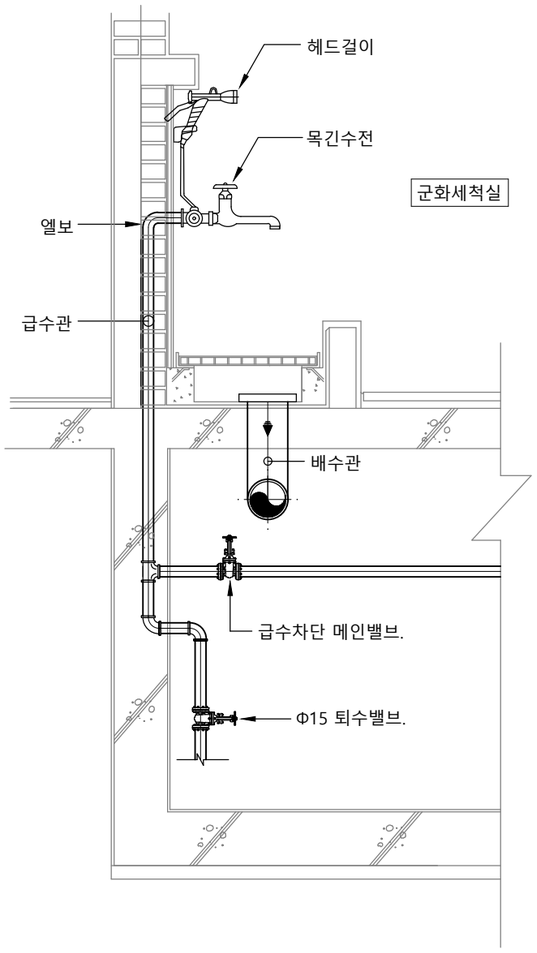
국 방 부

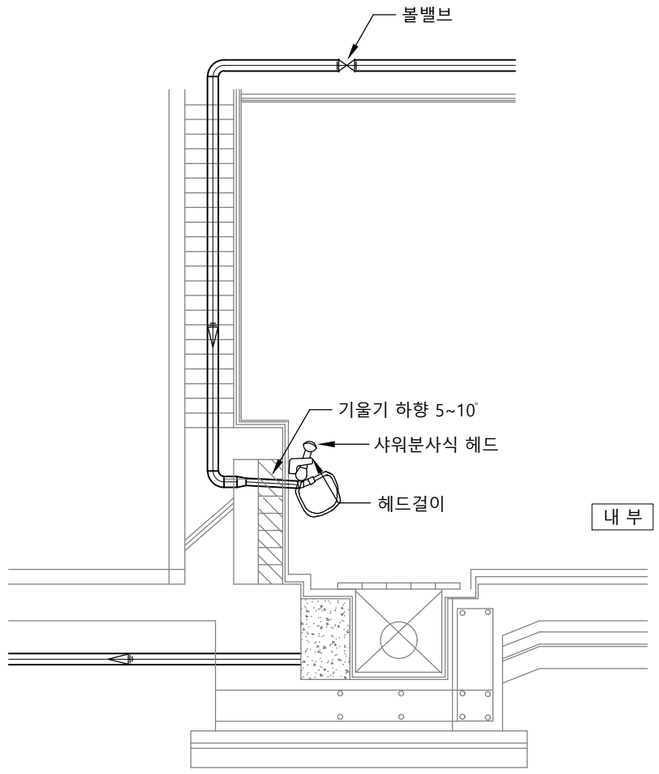
07. 군 특 정 공 사

1 군화 세척용 급수 상세도

축척 : NONE



군화 세척용 급수 설치 (피트 있을 경우)



군화 세척용 급수 설치(피트 없을 경우)

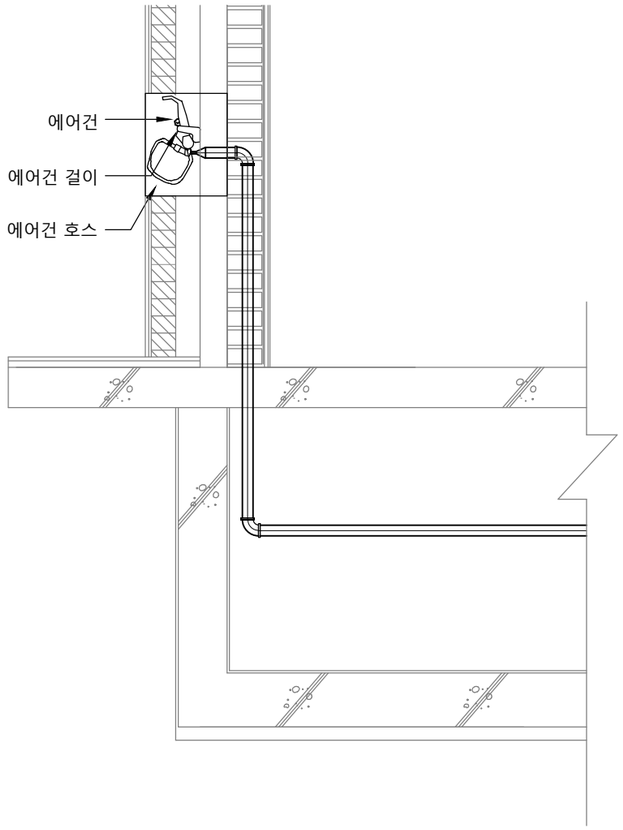
NOTE

1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.
2. 벽체 매립 배관은 가교 발포 폴리에틸렌 보온관5T로 보온한다.
3. 동파가 우려되는 부분은 열선처리 하며 전기설비에 사용량을 통보한다.

국 방 부	공사명	기계표준상세도	회사명	(주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명	군화 세척용 급수 상세도	축 척	A3 : 1 / NO	제 도	안 석 현	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		표준상세도번호	M - 07 - 001	도면번호	M - 07 - 001
							일 자	2023. 03.	설 계	정 석 래								특이사항		일련번호	095

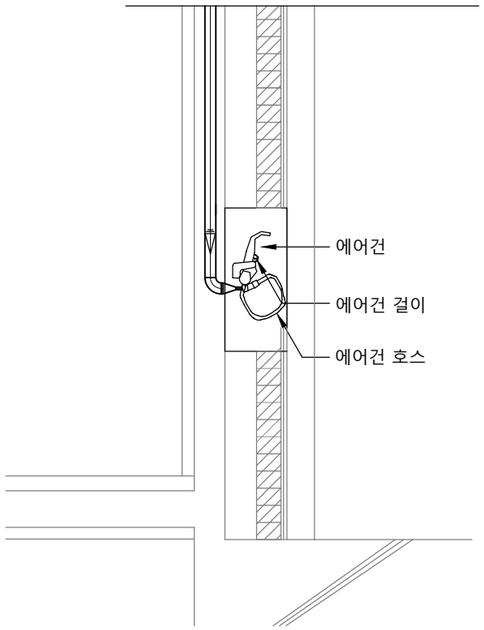
1 군화 먼지제거 에어건 상세도

축척 : NONE

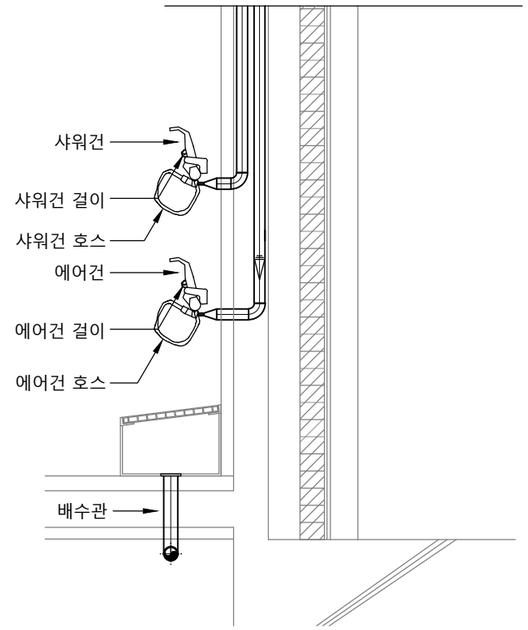


노출형

군화 먼지제거 에어건 설치 (피트 있을 경우)



군화 먼지제거 에어건 설치 (피트 없을 경우)



노출형

군화 세척 샤워건 + 군화 먼지제거 에어건 설치 (피트 없을 경우)

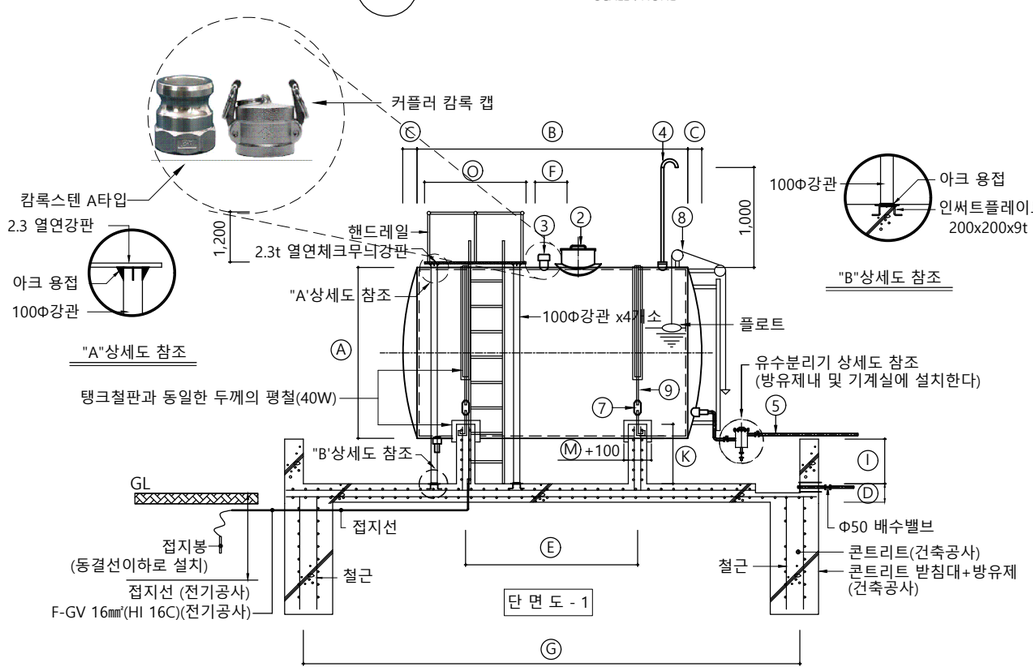
NOTE

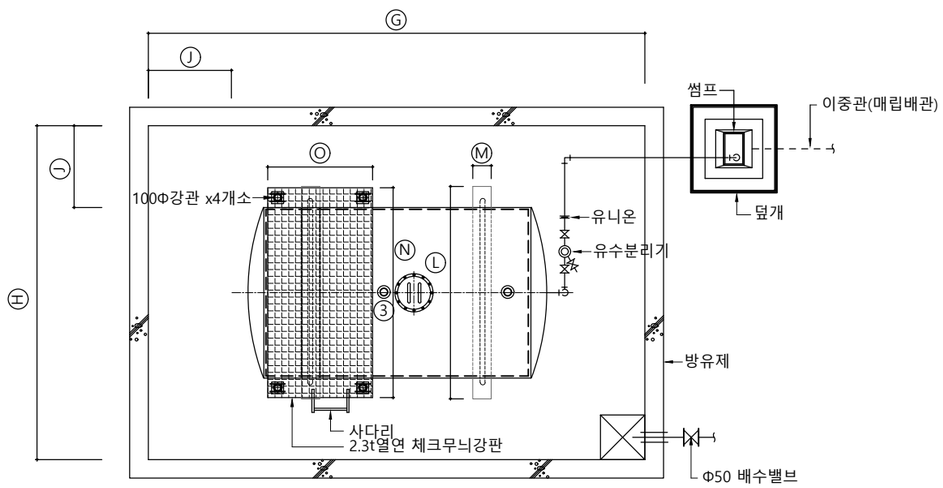
1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.
2. 벽체 매립 배관은 가교 발포 폴리에틸렌 보온관5T로 보온한다.

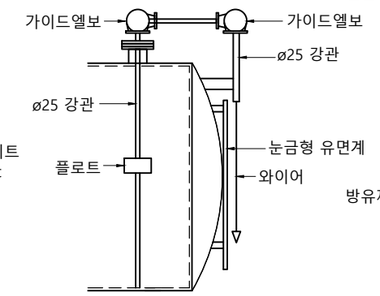
국 방 부	공사명 기계표준상세도	회사명	(주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명 군화 먼지제거 에어건 상세도	축 척 A3 : 1 / NO	제 도 안 석 현	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	표준상세도번호 M - 07 - 002	도면번호 M - 07 - 002
					일 자 2023. 03.	설 계 정 석 래								특이사항	일련번호 096

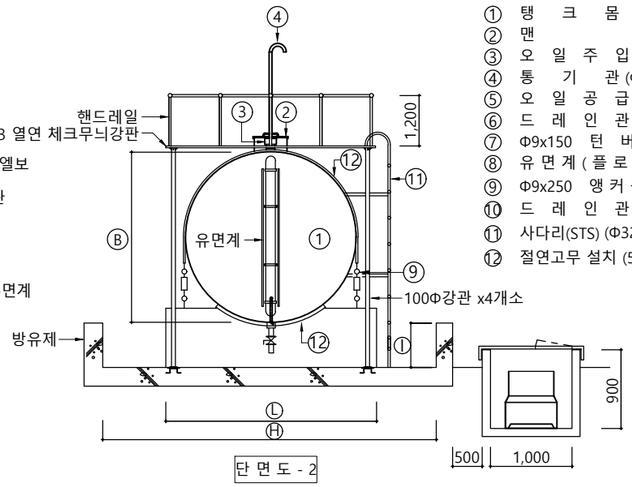
1 경유탱크 상세도

SCALE : NONE



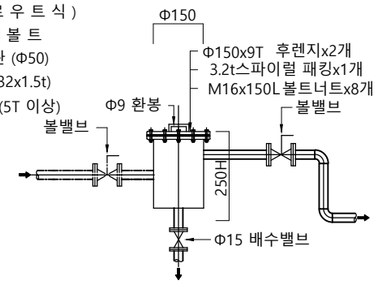






명 칭

① 탱 크 몸 체
② 맨 홀
③ 오 일 주 입 구 - STS304(SCH40)(Φ50 ~ Φ100)
④ 통 기 관 (Φ50)(인화방지망 설치)
⑤ 오 일 공 급 관 - STS304(SCH40)(Φ50 ~ Φ100)
⑥ 드 레 인 관 (Φ50)
⑦ Φ9x150 턴 버 클
⑧ 유 면 계 (플 로 우 트 식)
⑨ Φ9x250 앵 커 볼 트
⑩ 드 레 인 관 (Φ50)
⑪ 사다리(STS) (Φ32x1.5t)
⑫ 절연고무 설치 (5T 이상)



탱 크 규 격

단위 (mm)

용 량 (ℓ)	탱크규격			Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	방유턱 규격			이격거리	지주			발판규격		철 판 두 께	
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ				Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓝ	Ⓞ	동 판	경 판
800	Φ800	1,524	120	250	1,200	400	3,000	2,000	500	600	800	1,200	250	1,200	1,200	4.5 t	9 t
1,000	Φ900	1,524	135	250	1,200	400	3,000	2,100	500	600	800	1,300	250	1,200	1,300	4.5 t	9 t
1,200	Φ970	1,524	146	250	1,200	400	3,100	2,200	500	600	800	1,370	250	1,200	1,400	4.5 t	9 t
1,500	Φ1,100	1,524	165	250	1,200	400	3,300	2,500	500	700	800	1,500	250	1,200	1,500	4.5 t	9 t
2,000	Φ1,170	1,800	176	300	1,300	400	3,600	2,600	500	700	800	1,570	300	1,200	1,600	4.5 t	9 t
2,500	Φ1,200	2,100	180	400	1,600	400	3,900	2,600	500	700	800	1,600	400	1,200	1,600	4.5 t	9 t
3,000	Φ1,230	2,438	185	400	1,600	500	4,300	2,700	500	700	800	1,630	400	1,200	1,700	6 t	9 t
4,000	Φ1,410	2,438	212	400	1,600	500	4,500	3,100	500	800	800	1,810	400	1,200	1,900	6 t	9 t
5,000	Φ1,490	2,742	224	400	1,600	500	4,800	3,100	500	800	800	1,890	400	1,200	1,900	6 t	9 t
6,000	Φ1,550	3,048	233	400	2,400	500	5,200	3,200	500	800	800	1,950	400	1,200	2,000	6 t	9 t
7,000	Φ1,670	3,048	251	400	2,400	500	5,400	3,500	500	900	800	2,070	400	1,200	2,100	6 t	9 t
8,000	Φ1,780	3,048	267	400	2,400	500	5,400	3,600	500	900	800	2,180	400	1,200	2,200	6 t	9 t
9,000	Φ1,880	3,048	267	400	2,400	500	5,500	3,700	500	900	800	2,280	400	1,200	2,300	6 t	9 t
10,000	Φ1,980	3,048	297	400	2,400	500	5,700	4,000	500	1,000	800	2,380	400	1,200	2,400	9 t	9 t
12,000	Φ2,000	3,657	300	400	2,400	500	6,300	4,000	600	1,000	800	2,400	400	1,200	2,400	9 t	9 t
15,000	Φ2,220	3,657	333	400	2,400	500	6,600	4,500	600	1,100	800	2,620	400	1,200	2,700	9 t	12 t
18,000	Φ2,420	3,657	363	400	2,400	500	6,600	4,700	700	1,100	800	2,820	400	1,200	2,900	9 t	12 t
20,000	Φ2,540	3,657	381	400	2,400	500	6,900	5,000	700	1,200	800	2,940	400	1,200	3,000	9 t	12 t

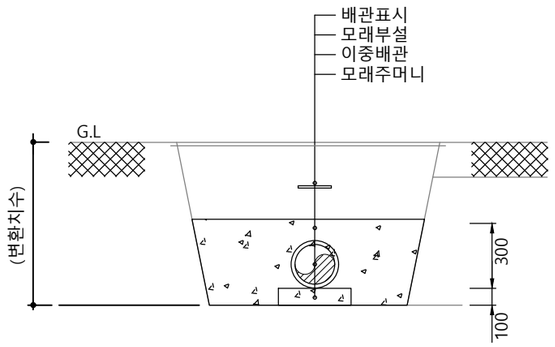
NOTE

1. 유수분리기 설치 위치는 경유탱크와 기계실 내 보일러 유류배관에 각각 설치한다.
2. 옥내 저장소 설치시 위험물 안전관리법에 의함
3. 오일배관은 STS304(SCH40)으로 알곤 용접한다.
4. 탱크방유제 및 받침대는 건축과 협의하여 시공한다
5. 유면계 및 레벨게이지는 현장여건에 따라 선택 설치한다.
6. 탱크 외부는 녹막이 페인트 2회 + 조합페인트 2회 칠한다.
7. 주유구, 배유구, 유수분리기는 캡마감한다.
8. 경유탱크 오일배관중 주유차의 호스와 연결되는 부분에 오일주입연결부품을 수평으로 설치한다.
9. 오일주입구 구경은 용량에 따라 감독관과 협의후 설치한다.
10. 위험물안전관리법 제7조(군용위험물의 설치 및 변경에 대한 특례) 및 제8조(탱크안전성능검사) 준용한다.
11. 밸브 및 기기 연결부에는 배관교체가 용이하도록 유니온 또는 후렌지를 설치한다.
12. 피뢰침 설치는 위험물안전관리법 시행규칙 별표6에 따라 설치 또는 미설치 가능하다.

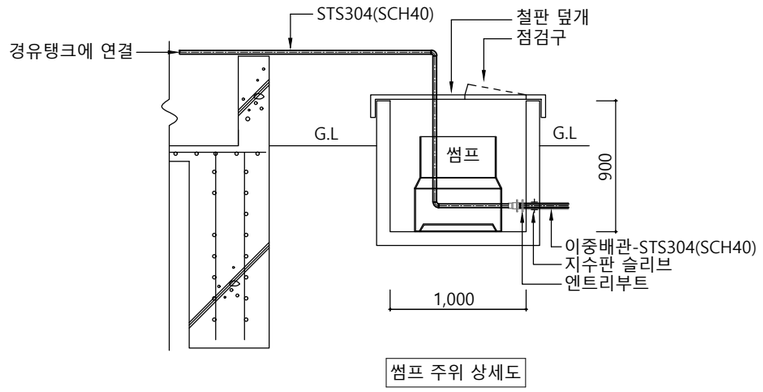
국 방 부	공사명 기계표준상세도	회사명 (주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명 경유탱크 상세도	축 척 A3 : 1 / NO	제 도 안 석 현	책임기술사	책임건축사	감 독 / 승 인
				일 자 2023. 03.	설 계 정 석 래			표준상세도번호 M - 07 - 003 / 도면번호 M - 07 - 003 / 특이사항 / 일련번호 097

1 경유 매립 배관 상세도

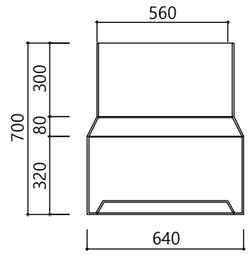
축척 : NONE



경유관(매립)



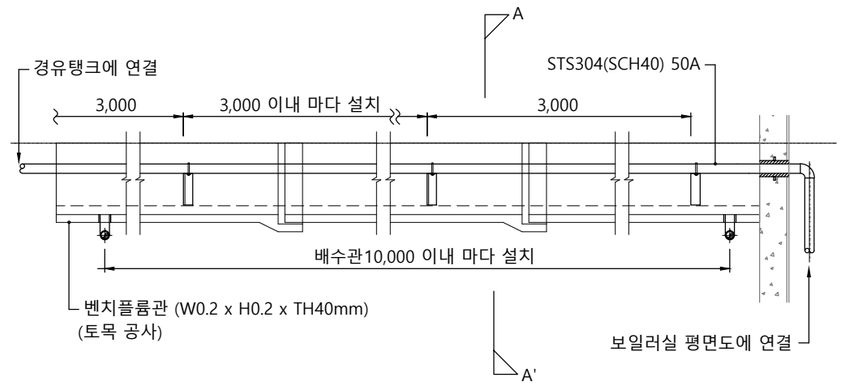
썸프 주위 상세도



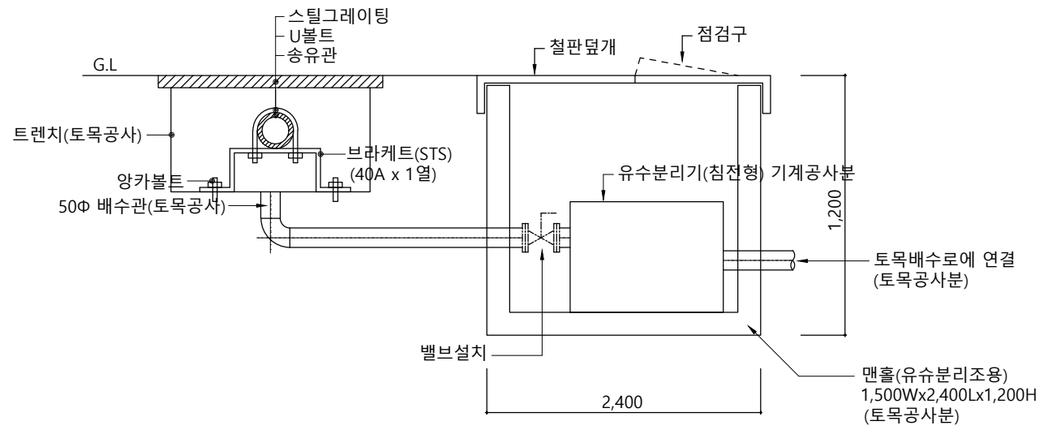
썸프 상세도

2 경유 노출 배관 상세도

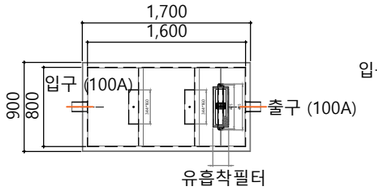
축척 : NONE

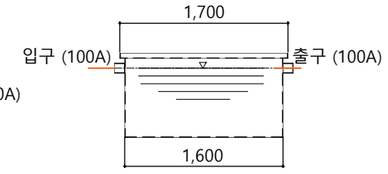


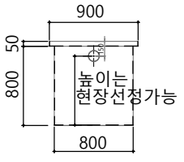
횡단면도(노출)



A-A'단면 상세도







유수분리조 상세도

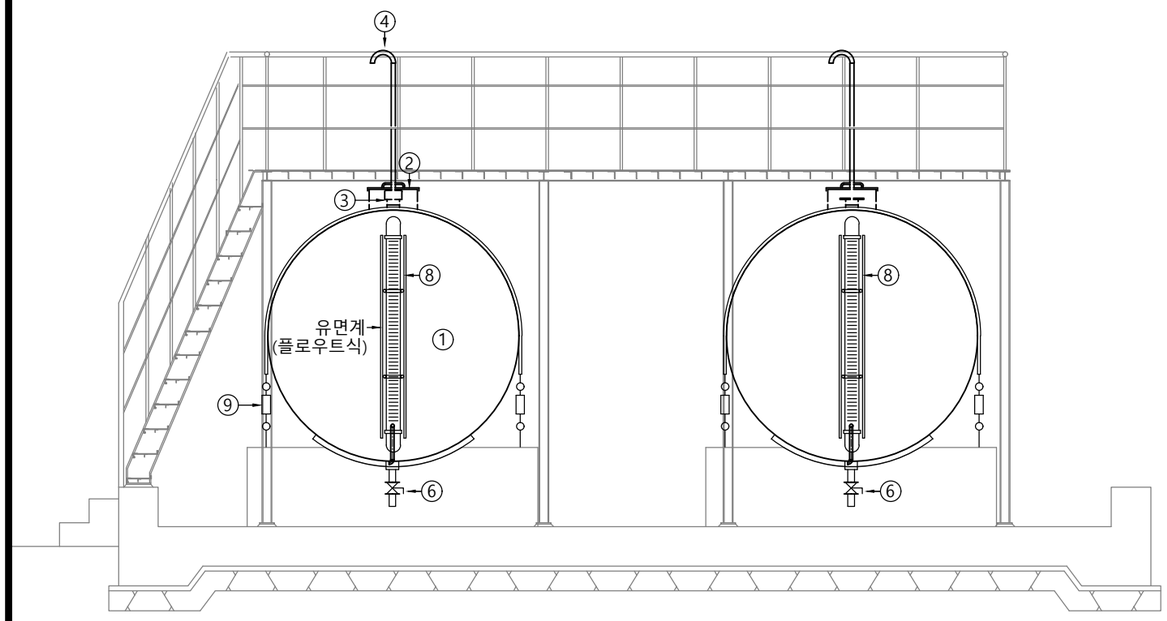
NOTE

1. 매립유수분리조 : STS304제작(3T)/상부커버 체크판적용
2. IN / OUT LINE : IN 100A / OUT 100A
3. 현장여건에 따라 사이즈 변경가능

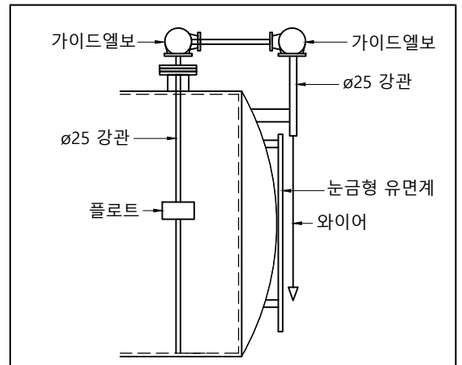
국 방 부	공사명 기계표준상세도	회사명 (주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명 경유 배관 상세도	축 척 A3 : 1 / NO	제 도 안 석 현	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		표준상세도번호 M - 07 - 004	도면번호 M - 07 - 004
				일 자 2023. 03.	설 계 정 석 래									특이사항	일련번호 098

1 폐유탱크 상세도

축척 : NONE

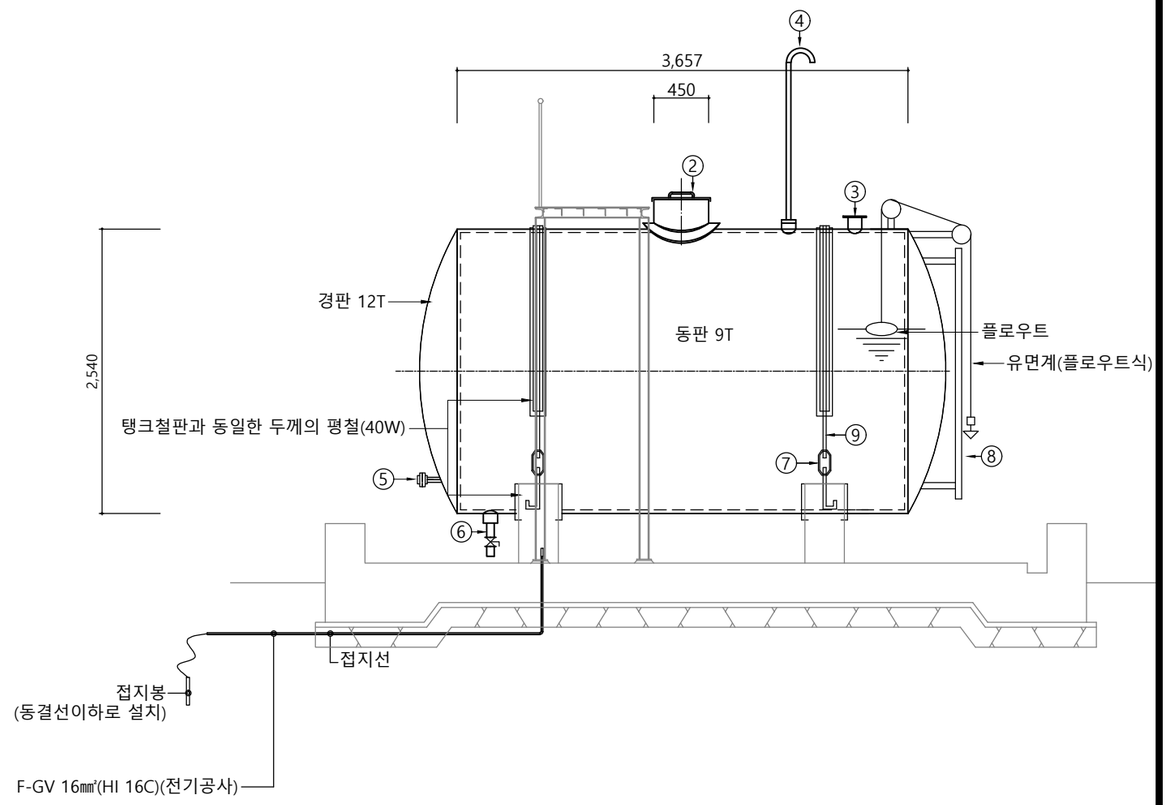


단 면 도 - 1



플로트 유면계 상세도

번호	명 칭
①	탱 크 몸 체
②	맨 홀 (Φ450)
③	오 일 주 입 구 (Φ40)
④	통 기 관 (Φ50)(인화방지망 설치)
⑤	오 일 출 구 관 Φ40 (커플링)
⑥	드 레 인 관 (Φ50) / 볼 밸 브
⑦	Φ9x150 턴 버 클
⑧	유 면 계 (플 로 우 트 식)
⑨	Φ9x250 앵 커 볼 트



단 면 도 - 2

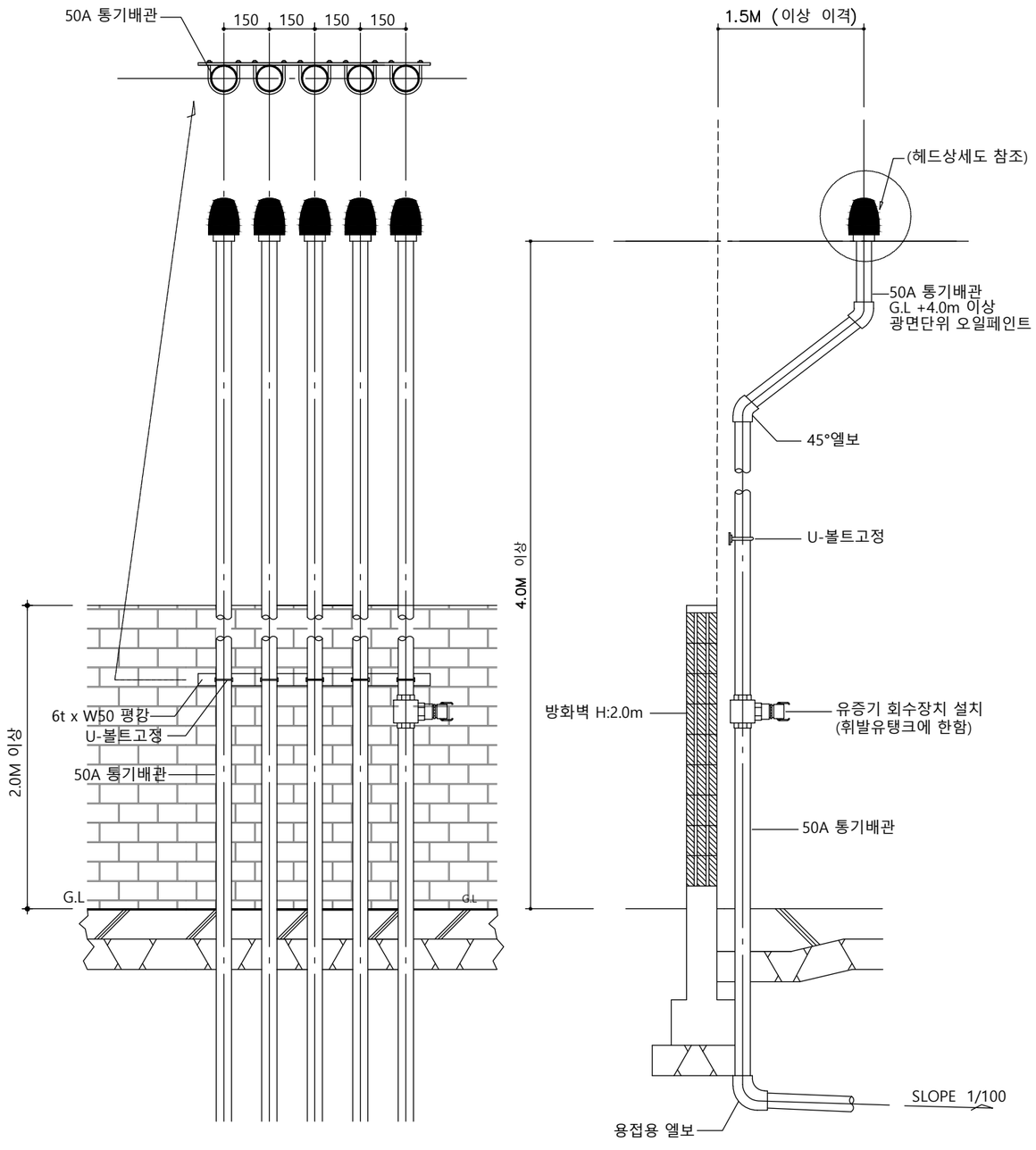
NOTE

1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.

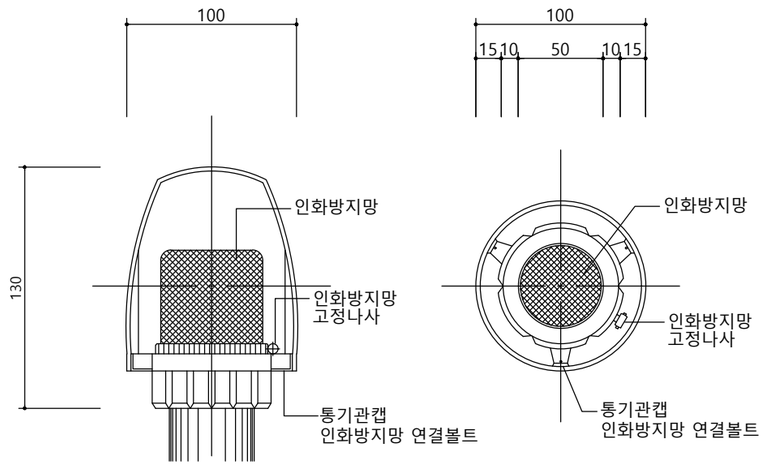
국 방 부	공사명 기계표준상세도	회사명 (주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명 폐유탱크 상세도	축 척 A3 : 1 / NO	제 도 안 석 현	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	표준상세도번호 M - 07 - 005 / 도면번호 M - 07 - 005
				일 자 2023. 03.	설 계 정 석 래								특이사항 / 일련번호 099

1 지하유류고 통기관 상세도

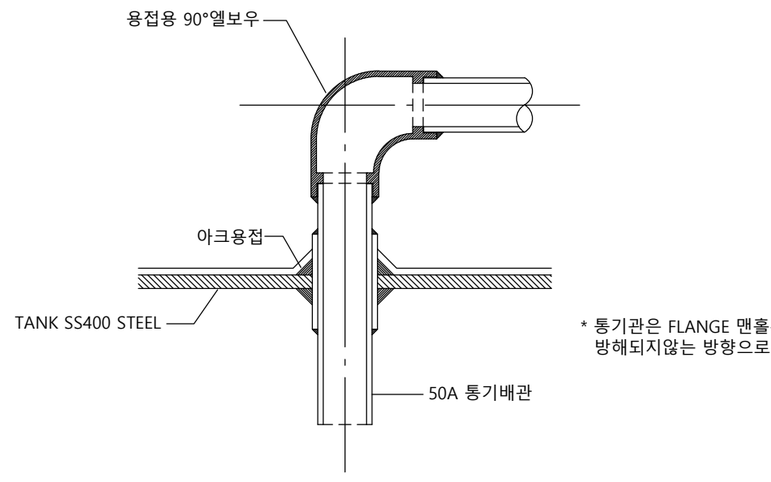
축척 : NONE



통기관(AIR VENT) 입상도



통기관 헤드 상세도



* 통기관은 FLANGE 맨홀뚜껑의 열림에 방해되지않는 방향으로 설치할것.

탱크와 통기관 접합상세

NOTE

1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.
2. #40 WIRE MESH 이상의 촘촘한 인화방지망(동망)씌움 .
3. 통기관 G.L +4.0M이상 높이에 설치한다.
4. 인점개구부(창 또는 출입구)로 부터 1.0M이상 이격 설치한다.
5. 인화점이 40도 미만인 위험물의 통기관에 있어서는 부지경계로부터 1.5M이상 이격 설치한다.

국 방 부	공사명 기계표준상세도	회사명 (주)건영종합건축사사무소 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)	도면명 지하유류고 통기관 상세도	축 척 A3 : 1 / NO	제 도 안 석 현	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		표준상세도번호 M - 07 - 006	도면번호 M - 07 - 006
				일 자 2023. 03.	설 계 정 석 래									특이사항	일련번호 100