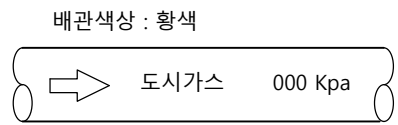
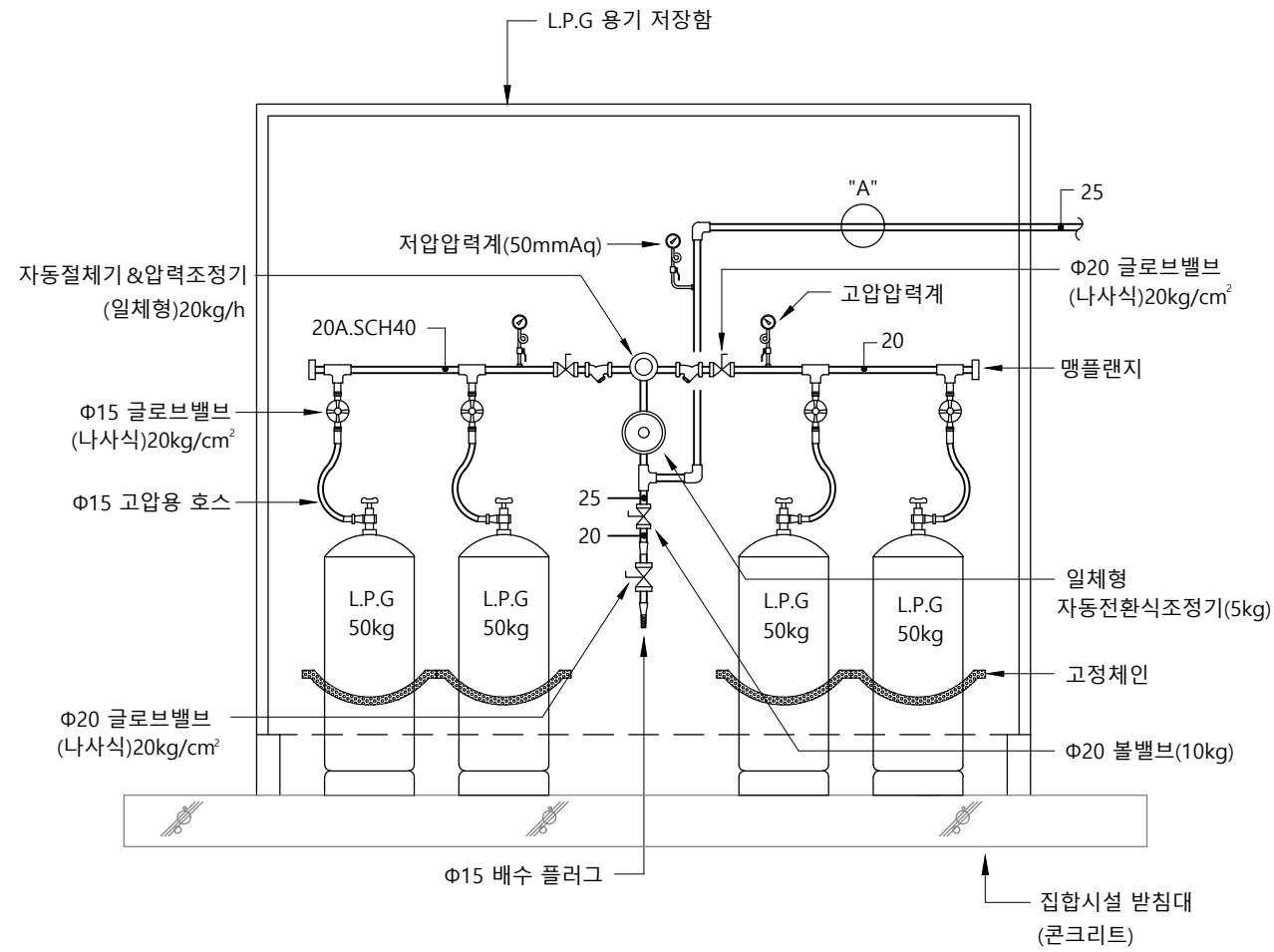




## 04. 가스 설비 공사

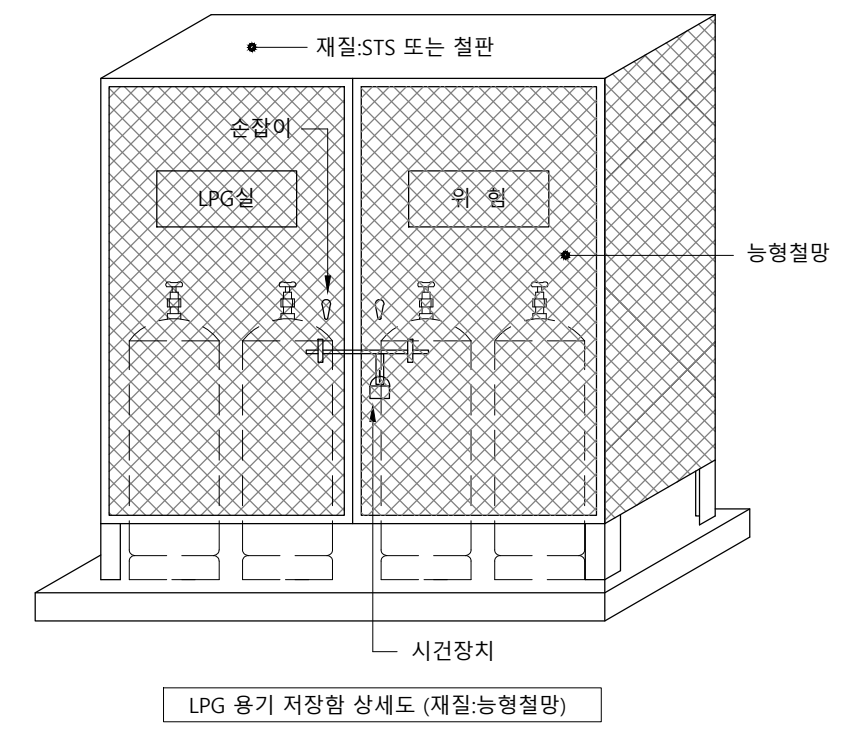
# 1 LPG 용기 집합시설 - 1

축척 : NONE

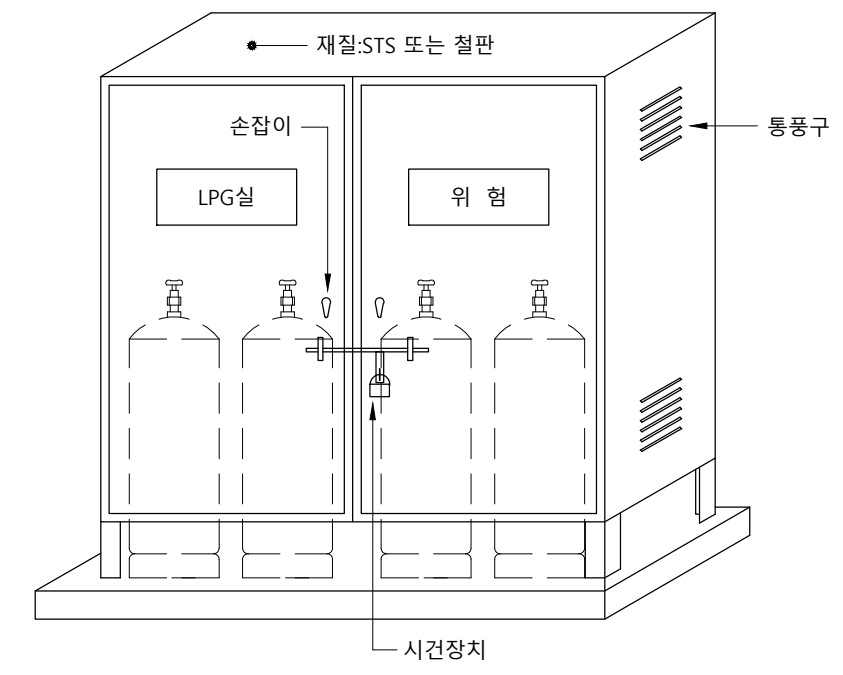


"A" 상세

LPG용기 집합 시설 상세도



LPG 용기 저장함 상세도 (재질:능형철망)

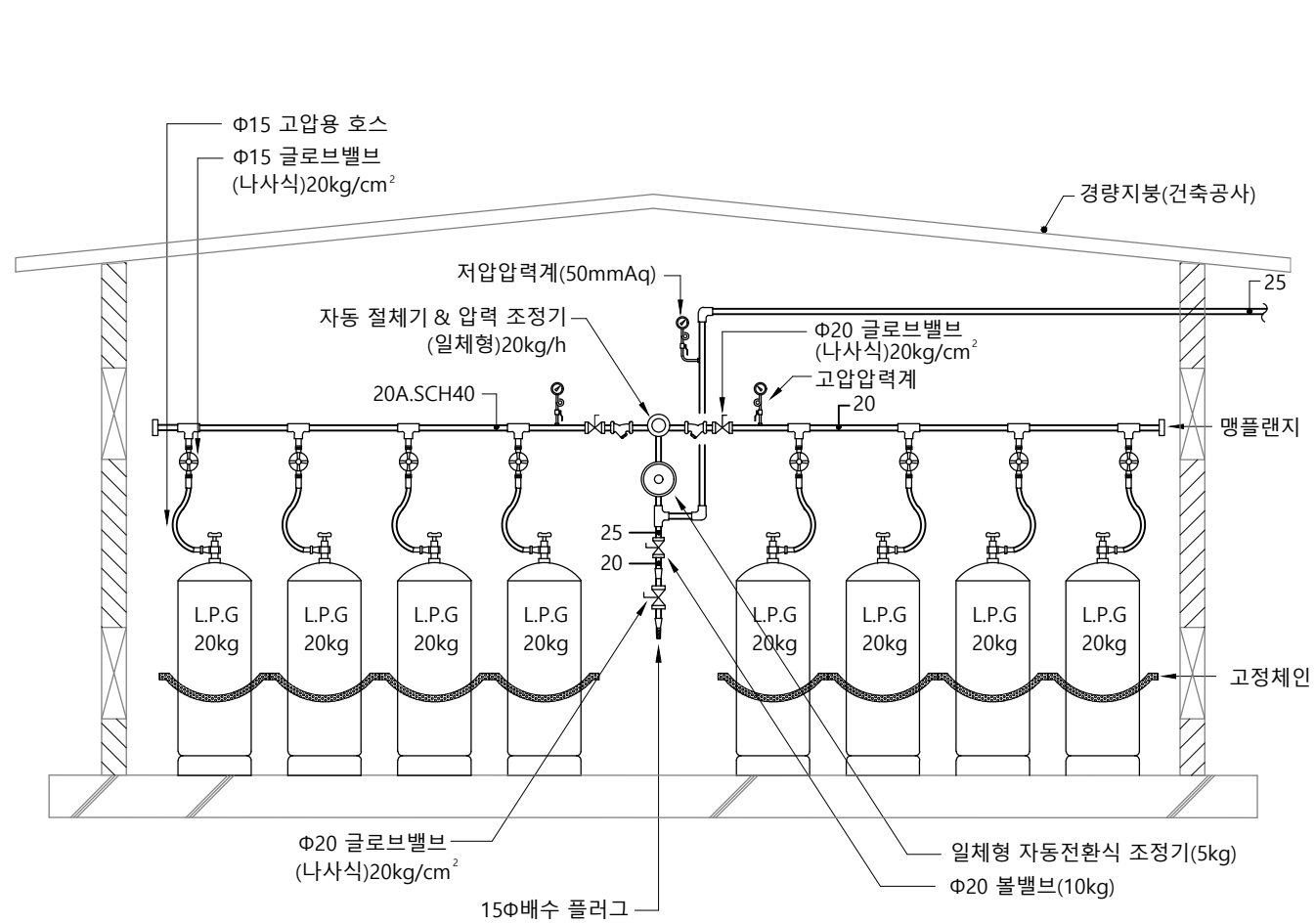


LPG 용기 저장함 상세도 (재질:STS)

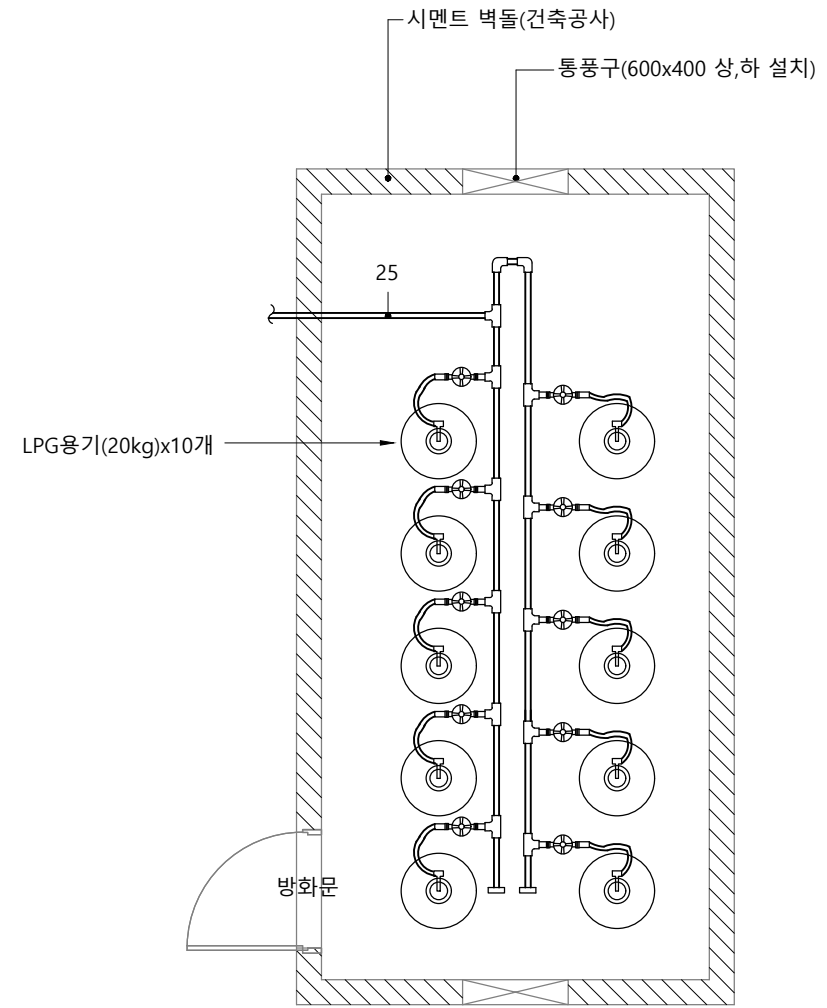
**NOTE**  
1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.

# 1 LPG 용기집합시설 - 2

축척 : NONE



LPG용기 집합 시설 상세도



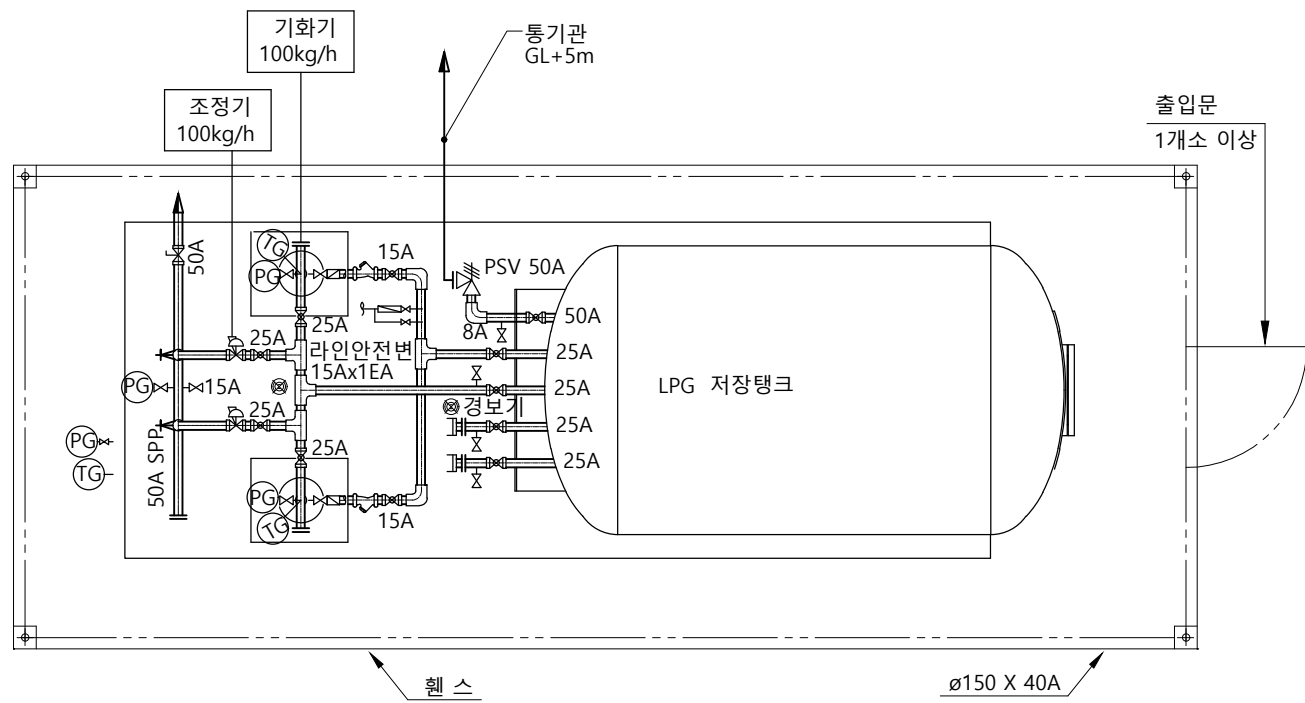
LPG 용기 저장함 상세도

### NOTE

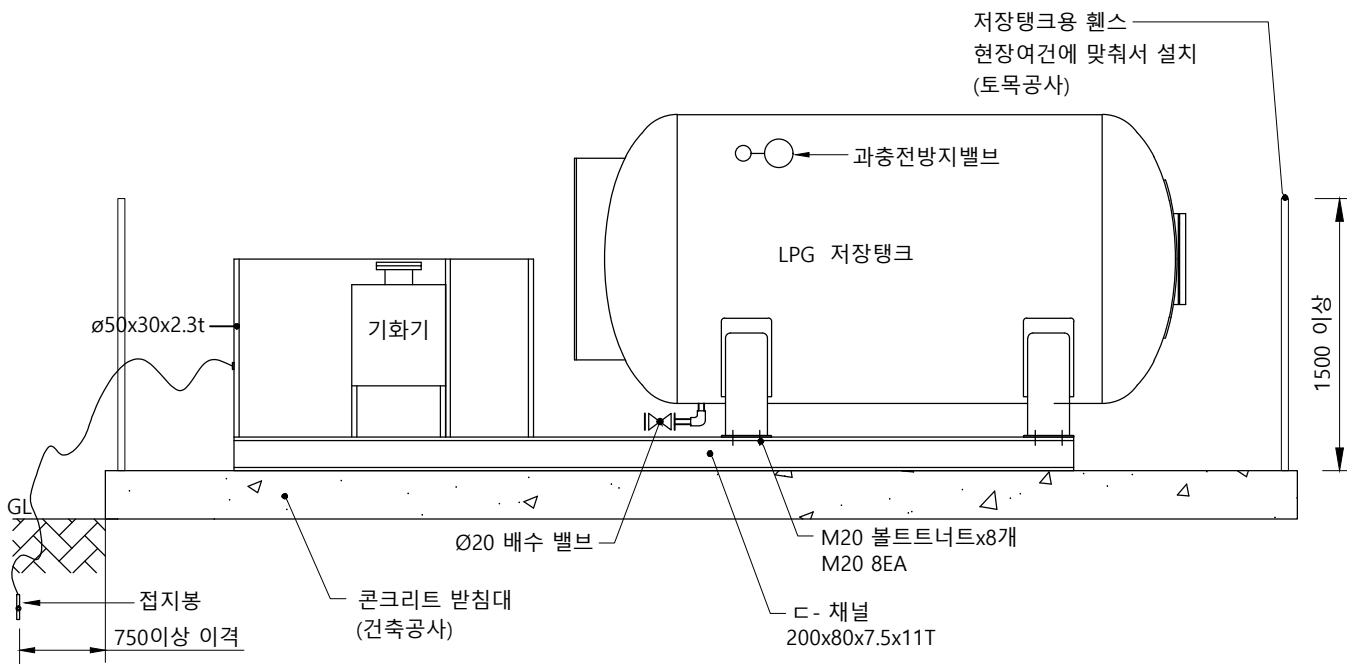
1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.

# 1 LPG 탱크

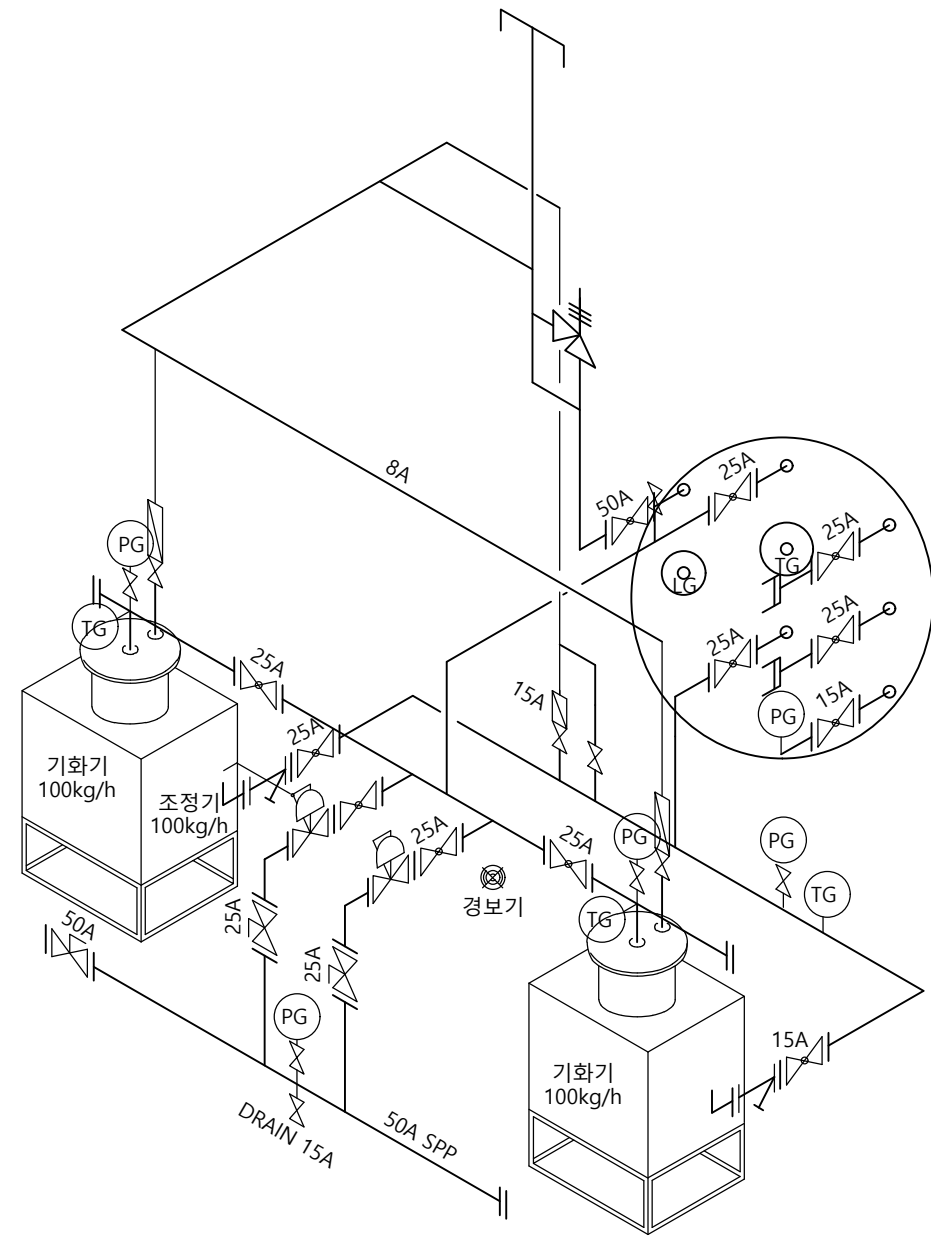
축척 : NONE



평면도



단면도



겨냥도

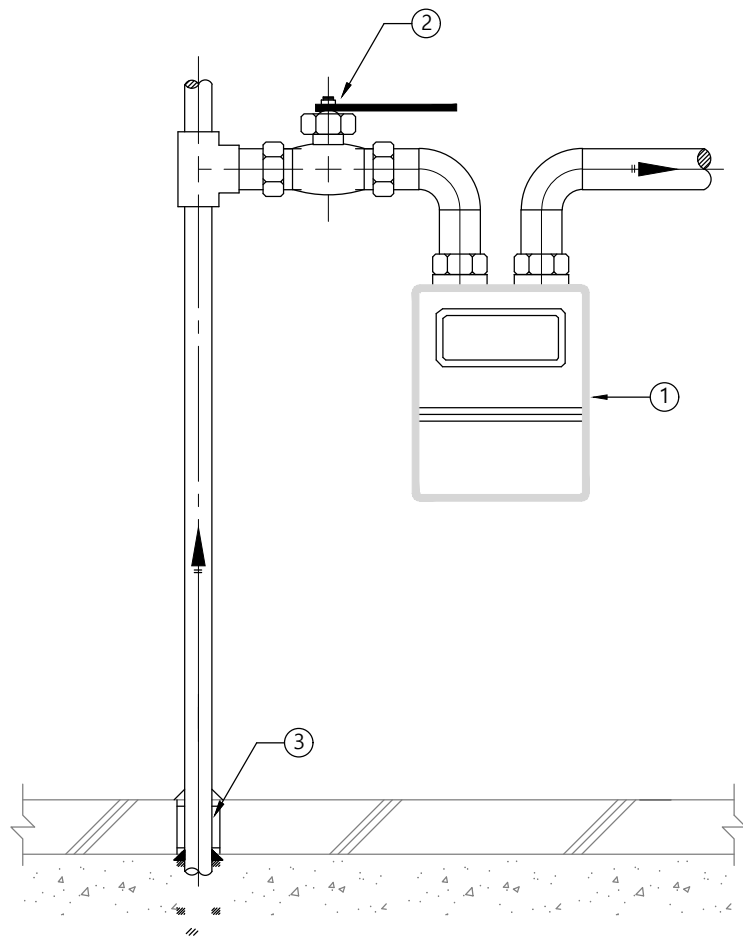
## NOTE

1. 본 상세도는 이해를 돕기위한 참고용으로 작성된 것임.
2. 기화기용 전기 인입은 전기업체와 협의하여 설치한다.
3. 기화기는 외기온도 및 사용량 계산 후 기화기 적용 여부 판단한다.
4. 취사 인원 150명 이상일 경우 LPG 탱크는 해당 부대 확인 후 반영 여부 결정한다.



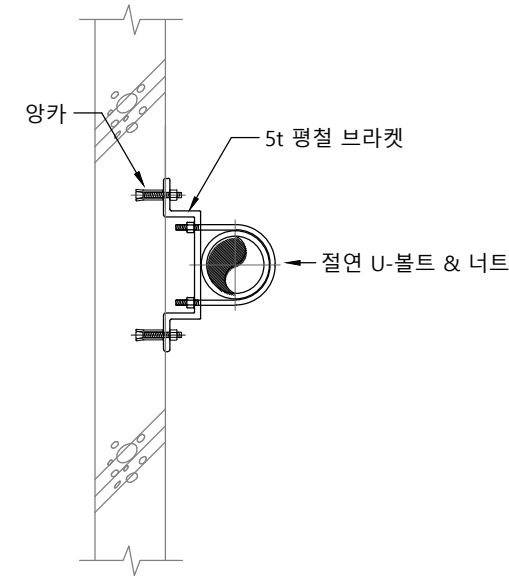
# 1 가스감지기 및 미터기

축척 : NONE

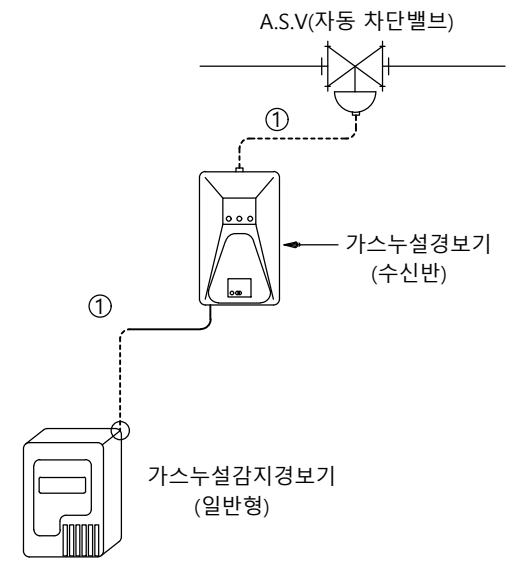


번호	①	②	③
명칭	가스미터기	볼 밸브	슬리브

가스 미터기 설치 상세도



브라켓 설치 상세도



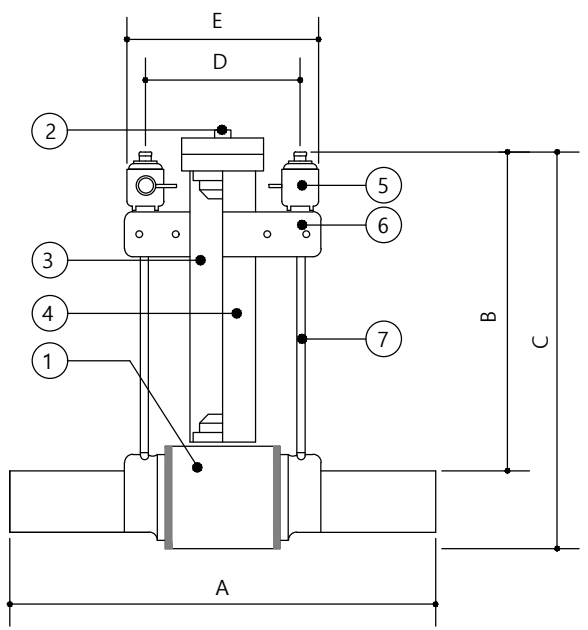
가스 누설 감지 및 경보 흐름도

**NOTE**

- 설계 및 시공 시에는 도시가스 공급 회사와 협의하여 적용하여야 한다.
- 가스 누설 감지 경보기(일반형) x 1개소
- 전선 및 기타 부속자재 일체 구비.
- 가스관 지지용 브라켓은 2,500mm 마다 지지 할 것.
- 가스 감지기 설치 기준  
LNG : 천장과 거리 0.3m 이내  
LPG : 바닥과 거리 0.3m 이내

# 1 가스 밸브함

축척 : NONE

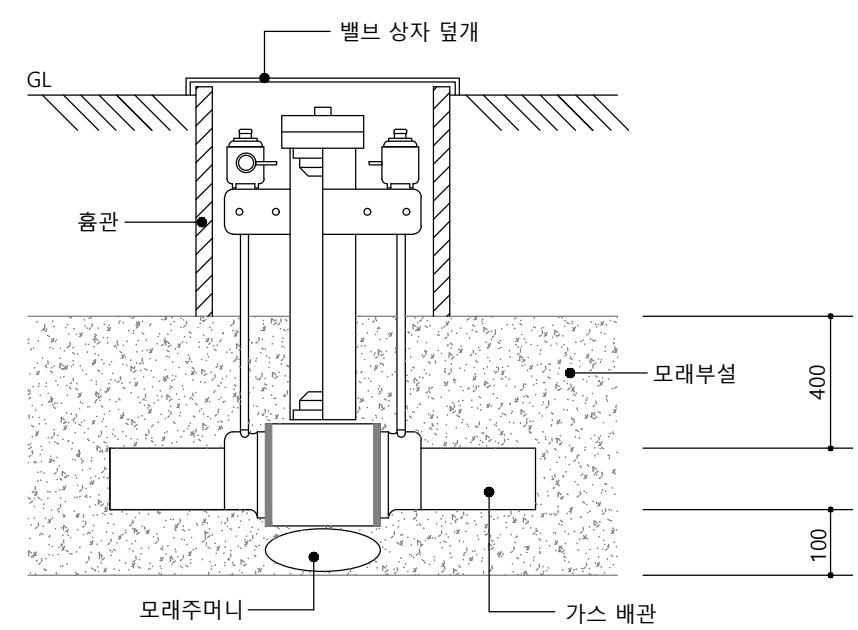


가스 밸브함 규격

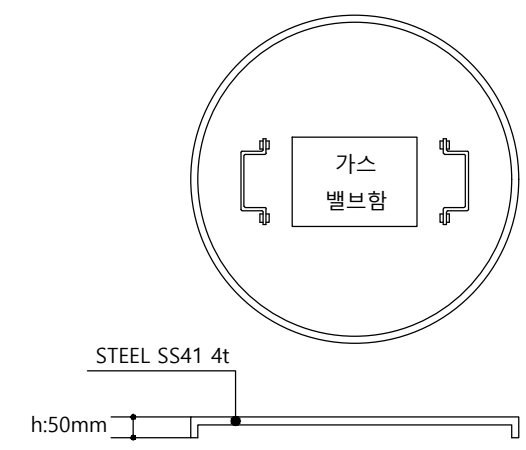
구분	명칭	수량
①	가스밸브	1
②	캡	1
③	슬리브	1
④	슬리브 몸체	1
⑤	퍼지밸브	2
⑥	퍼지밸브 고정대	2
⑦	퍼지밸브 축 고정대	2

단위 (mm)

구분	A	B	C	D	E
50A	660	690	790	250	380
75A	660	721	850	250	380
100A	730	757	930	320	450
125A	730	744	930	320	450
150A	810	780	1,015	390	520
200A	850	923	1,240	450	580
250A	810	898	1,240	450	580
300A	820	872	1,240	450	580
350A	980	882	1,368	600	734
400A	980	857	1,368	600	734



가스 밸브함 상세도



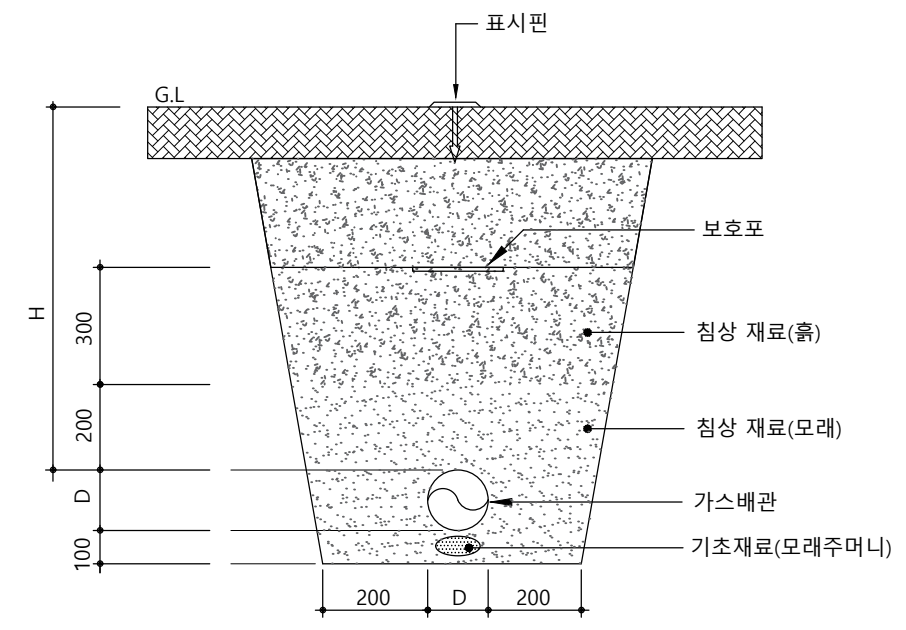
가스 밸브함 덮개

**NOTE**

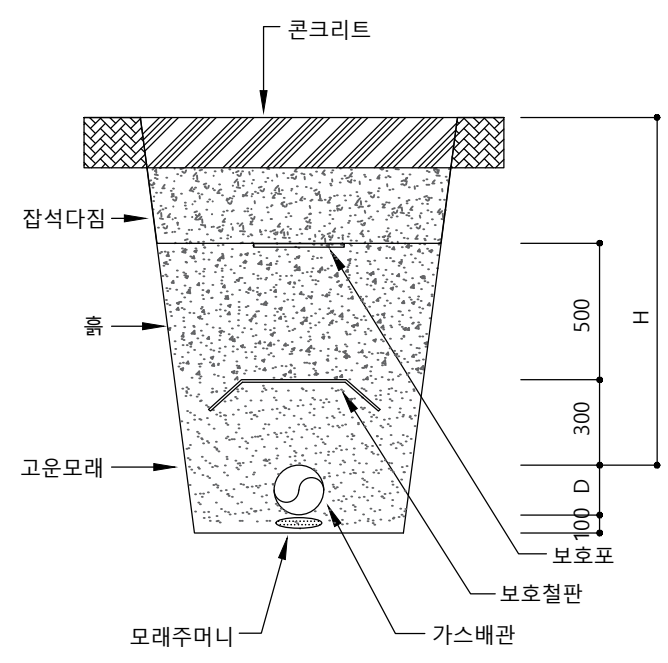
- 설계 및 시공 시에는 도시가스 공급 회사와 협의하여 적용하여야 한다.
- 흡 관: 가스밸브 50A이상 150A이하 : D500\*600L  
가스밸브 200A이상 400A이하 : D600\*600L
- 밸브박스: 가스밸브 50A이상 150A이하 : D715  
가스밸브 200A이상 400A이하 : D900
- 시공시 해당지역 가스회사와 협의하여 시공한다.

# 1 가스 매설 배관

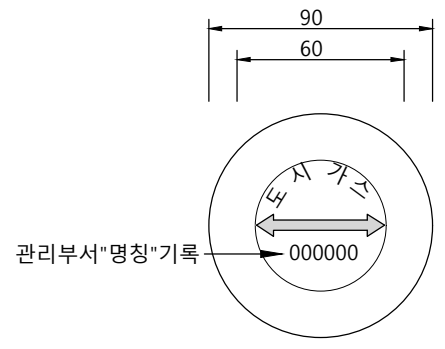
축척 : NONE



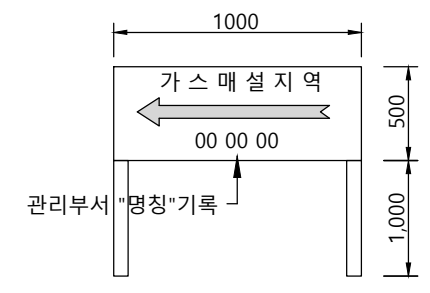
가스 매설 배관 상세도(일반)



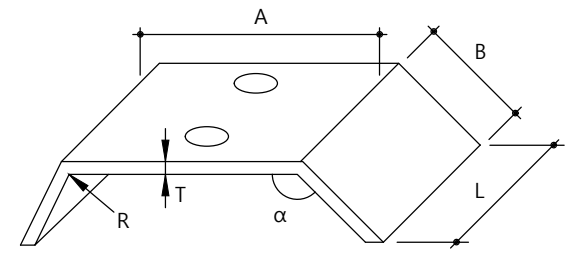
가스 매설 배관 상세도(자동차 전용도로)



표시판



표시판



단위 (mm)

파이프 관경	치수					
	A	B	L	R	T	α(내각)
D	D+100	100	1,500이상	5~10	4	90°~135°

구분	배관 매설 장소	H
1	공동 주택 부지내	0.6m 이상
2	폭 4m 이상 8m 미만 도로	1m 이상
3	폭 8m 이상 도로	1.2m 이상
4	1.3에 해당하지 않을 경우	0.8m 이상

보호판

## NOTE

- 설계 및 시공 시에는 도시가스 공급 회사와 협의하여 적용하여야 한다.
- 보호포는 폴리에틸렌수지·폴리프로필렌수지 등 잘 끊어지지 않는 재료로 직조한 것으로서 두께는 0.2mm 이상으로 한다.
- 보호포의 폭은 15cm 이상으로 한다.
- 보호포 설치시 호칭지름에 10cm를 더한 폭으로 하고, 2열 이상으로 설치할 경우 보호포간의 간격은 해당 보호포 폭 이내로 한다.
- 최고사용압력이 0.1MPa 이상인 배관의 경우에는 보호판의 상부로부터 30cm 이상 떨어진 곳에 보호포를 설치한다.
- 최고사용압력이 0.1MPa 미만인 배관으로서 매설깊이가 1.0m 이상인 경우에는 배관 정상부로부터 60cm 이상, 매설깊이가 1.0m 미만인 경우에는 배관 정상부로부터 40cm 이상 떨어진 곳에 보호포를 설치한다.
- 보호판의 재료는 KSD3503 또는 이와 동등 이상의 성능이 있는 것일 것.
- 보호판에는 직경 30mm이상 50mm이하의 구멍을 3m이하의 간격으로 뚫어 누출된 가스가 지면으로 확산이 되도록 하여야 한다.
- 보호판은 배관의 정상부에서 30cm 이상 높이에 설치하고, 보호판의 재질이 금속제인 경우에는 보호판과 보호판 사이를 가접하거나 연결 철제고리로 고정 설치하는 등에 의하여 보호판과 보호판이 이격되지 않도록 한다.  
다만, 매설깊이를 확보할 수 없어 보호관등을 사용한 경우에는 보호판을 설치하지 아니할 수 있다.
- 보호포, 보호판 설치규정은 도시가스 사업법 시행규칙 30조 3항 "별표6"에 의거하여 설치하여야 함.



공사명  
기계표준상세도

회사명  
(주)건영종합건축사사무소  
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG  
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921  
주소 : 경상북도 포항시 북구 대호로 41(죽도동)

도면명  
가스 매설 배관

축척  
A3 : 1 / NO

일자  
2023. 03.

제도  
안석현

설계  
정석래



표준상세도번호  
M - 04 - 007

특이사항

도면번호  
M - 04 - 007

일련번호  
081