



보다 안전하게 · 경제적 · 효율적인 가스공급 실현

www.koreaito.co.kr

新 LPG

벌크공급시스템



Contents

도시가스

이동식도시가스발생장치
LPG / Air Mixer
도시가스비상공급설비
압력조정기
단독정압기

가스보일러

비례제어 밸브
ON/OFF 제어밸브

엔지니어링

LPG 저장탱크 시공
LPG 충전소 시공

LPG

소형저장탱크
압력조정기
밸브
기화기
이동식충전시스템

개방검사기관

탱크/벌크로리
저장탱크
기화기

탱크로리 · 대형저장탱크

탱크로리/벌크로리
탱크트레일러/저장탱크
탱크로리/벌크로리 A/S Center



한국아이티오(주)

www.koreaito.co.kr

Contents

소형저장탱크	08
압력조정기	18
기화기	20
전용밸브 · 악세사리	22
특정설비전문검사기관	24
엔지니어링사업분야	28
탱크로리 · 저장탱크사업분야	29
리폼사업분야	30
도시가스사업분야	32
한국아이티오(주) 소개	40



한국아이티오 탱크 어디까지 진화할 것인가!!

..... 단언컨대, 한국아이티오가 만들면 최고 입니다

THE BEST GAS
COMPANY
KOREAITO CO., LTD.



원스톱 품질관리 시스템



최첨단 터널식 분체도장로



고성능 터널식 쇼트베리스트로



국내최대규모 최첨단 자동용접라인

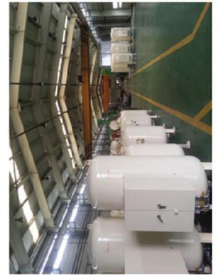
생산에서 사후관리까지!!!

소형저장탱크의 -생을 책임지겠습니다

THE BEST GAS COMPANY
KOREAITO CO., LTD.



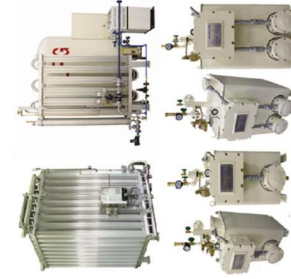
탱크



조정기



기화기



밸브



특정설비전문검시기관



에서



까지

소형저장탱크

탄생!! 트리플 슬림

시공경비 슬림 / 설치공간 슬림 / 노동력 슬림

슬림 200kg



Ø 650 | H 1750

슬림 250kg



Ø 750 | H 1680

슬림 300kg

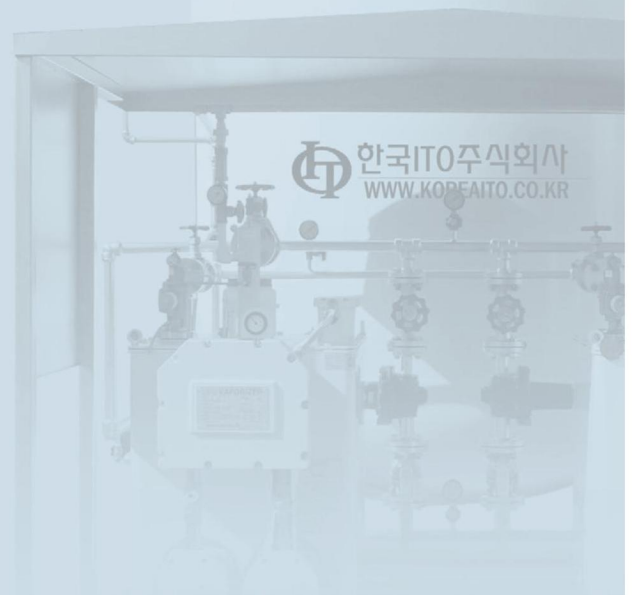


Ø 800 | H 1770

• 윤반용 원형스커트 구조

- 인력에 의한 편리한 이동
- 간편한 양카볼트 체결
- 고성능 32A 아크미카플러적용
- 알루미늄 밸브BOX · 방출관 채용
- 충전속도 10% UP
- 정확한 내용적
- 하부 드레인밸브 설치

L P G



모방할 수 없는 기술 / 비교할 수 없는 최고사양

• 윤반용 원형손잡이 · 원형스커트 구조

(특허출원 제94506호)

(디자인등록특허출원 제44954호)

업계최초!
알루미늄밸브박스
알루미늄방출관채용

반영구적 부식방지!
무게는 1/2!
아노다이징 처리!



굴림핸들 & 굴림스커트

인력에 의한 편리한 이동



알루미늄방출관

충전구

고성능 32A 커플링 채용

충전속도 10% UP

과충전방지밸브

- 고성능 전용밸브채용

레벨게이지

원격제어기능탑재

20kΩ PT인디게이트

낙뢰대응 시스템 채용

드레인밸브

하부전용밸브 설치

용이한 유지관리

양카볼트

-간편체결방식



사업자의 건강까지 생각한 탱크!!

소형저장탱크

500kg



Ø	950
ℓ	1246
H	2091

1.0 Ton



Ø	1320
ℓ	2492
H	2114

퀵커플러Type & 아크미 커플러 Type 선택 가능



퀵커플러 Type



아크미 커플러 Type



W	2500
D	1500
H	2310

10 | 11

2.0 Ton



Ø	1622
ℓ	4735
H	2766

2.45 Ton



Ø	1824
ℓ	6106
H	2823



W	2900
D	2050
H	2960



W	3080
D	2080
H	3020

소형저장탱크

2.9 Ton



Ø	1976
ℓ	7228
H	2871



W	3080
D	2080
H	3070

한국이토주식회사
www.koreaito.co.kr



4.9 Ton 더블 시스템

2.45 T + 2.45 T

2.0 T + 2.9 T

- 고법 · 액법상 소형저장
탱크 설치 기준 적용



슬림 250kg 더블

250kg + 250kg

- 좁은 공간활용에 최적
- 자동절체 조정기에 의한
자동전환



소형저장탱크

탱크 사양서 / 업계최고 내용적관리



모델	내용적	탱크사이즈(mm)		무게(kg)	재질	강판두께(mm)	탱크시스템사이즈(mm)		
		내경	높이				가로	세로	높이
슬림 200 kg	199.0kg / 496L	650	1750	139	SG365	6	—	—	—
슬림 250 kg	249.1kg / 621L	750	1680	266	SPV355	6	—	—	—
슬림 300 kg	299.7kg / 747L	800	1770	338	SPPV355	7	—	—	—
0.5Ton	499.9kg / 1246L	964	2091	450	A516-70	7	—	—	—
1.0Ton	999.8kg / 2492L	1320	2114	700	A516-70	10	2500	1500	2310
2.0Ton	1899.7kg / 4735L	1622	2766	1700	A516-70	11	2900	2050	2960
2.45Ton	2449.7kg / 6106L	1824	2823	1950	A516-70	12	3080	2080	3020
2.9Ton	2899.9kg / 7228L	1976	2871	2200	A516-70	13	3080	2080	3070

한국아이티오 소형저장탱크의 특징

최첨단 터널식 쇼트브라스트로 · 분체도장으로 자체보유

- 예열분체도장으로 전착력의 극대화
- 자체 도막관리:경쟁사대비 10%상향관리

상부경판 : 120 μ m 이상

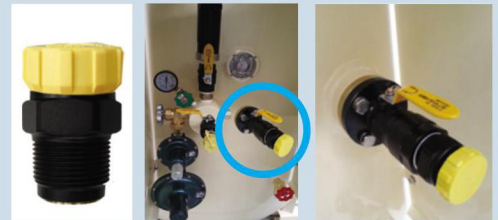
동체경판 : 100 μ m 이상

하부경판 : 80 μ m 이상



업계 최초 고성능 32A ACME 충전밸브 채용

- 충전완료후 드레인양 최소화
- 200/250/300kg 기본적용
- 500kg/1.0 Ton 킷 · 아크미 선택가능
- 충전속도 10% UP
- 짧은나사산방식으로 불량률 최소화



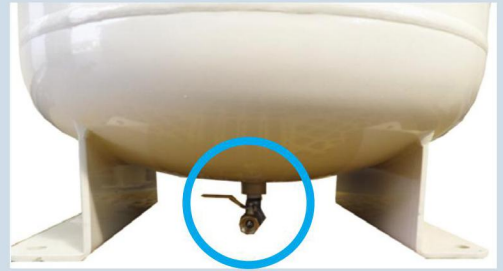
전기종 알루미늄 방출관 · 밸브박스 채용

- 반영구적 부식방지!
- 무게 1/2!
- 아노다이징 처리!



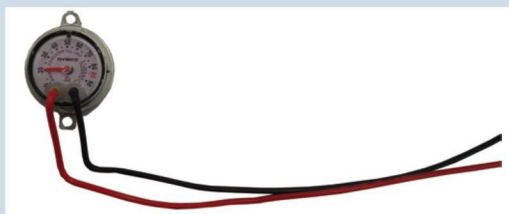
200 /250/ 300kg 탱크 하부 드레인구 설치

- 고장수리 및 외관 · 개방검사 대응
- 유분 · 수분 등 드레인 제거에 필수



최신 발신형 PT인디게이트 액면계 적용

- 20k Ω Type 으로 안정적 저항값 관리
- 낙뢰에 의한 저항값 오류의 최소화
- 사후개조로 인한 경제적 손실 · 위험요인 방지



전기종 고성능 과충전 방지밸브 채용

- 500kg 이하 20A, 1.0 T 이상 25A 채용
- 충전시간 단축, 정확한 차단성능



소형저장탱크

LPG 이동식 충전시스템

LPG 이동식 충전시스템 Autogas Station

안전 / 편리 / 간단 / 경제적인

소형저장탱크를 활용한 간편한

LPG충전 시스템의 실현!

소량 소비처의

충전인프라 구축에 최적!



운전학원



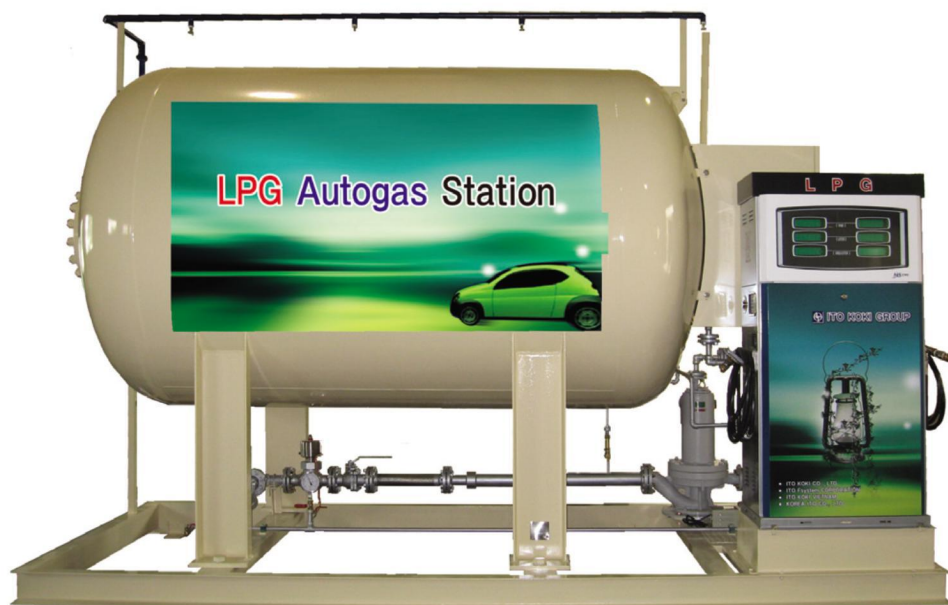
관공서



택시회사



택배회사



소형저장탱크의 설치기준

1. 소형저장탱크의 설치거리

소형저장탱크는 지상설치식으로 하며, 그 설치거리는 <표1>에 의한 거리를 아래와 같이 유지하여야 하며, 사업소 경계가 바다·호수·하천·도로 등의 경우에는 그 반대편 끝을 경계로 보고, 이 경우 토지경계와의 거리는 탱크외면으로부터 최소 0.5m이상의 안전공지를 유지하여야 한다.

소형저장탱크의 충전 질량(kg)	가스충전구로부터 토지경계 선에 대한 수평거리(m)	탱크간 거리(m)	가스충전구로부터 건축물 개구부에 대한 거리(m)
1,000 미만	0.5 이상	0.3 이상	0.5 이상
1,000 이상 2,000 미만	3.0 미만	0.5 이상	3.0 이상
2,000 미만	5.5 이상	0.5 이상	3.5 이상

【비고】 동일한 사업소에 두 개 이상의 소형저장탱크가 있는 경우에는 각 소형저장탱크 저장능력별로 이격거리를 유지하여야 한다	1톤 이하	1톤 이상
	0.3M 이상	0.5M 이상



2. 충전질량 1,000 Kg이상인 소형저장탱크의 경우 <표 1>에서 정한 설치거리 [소형저장탱크간 거리는 제외한다. 이하 같다]를 유지할 수 없는 경우에는 방호벽을 설치함으로써 <표 1>에서 정한 설치거리 1/2을 유지할 수 있다. 다만, 이 경우는 <표 1>에서 정한 이격거리 이상의 우회거리는 유지하여야 하며, 방호벽의 높이는 소형저장탱크 정상부보다 50cm 이상 높게 한다.

압력조정기

한국가스안전공사 「가스압력조정기 구조 · 성능 및 안전성평가」최우수 제품

자동절체식 압력조정기				
AXS-8A/8AM	AX-12B/12BM	AX-20A/20AM 30A/30AM	AX-50A/50AM	LAX-20C
				

발신형 자동절체식 압력조정기				
TAXS-8A/8AM	TAX-12B/12BM	TAX-20A/20AM 30A/30AM	TAX-50A/50AM	LAX-20C-R
				

구분	모델	용량 (kg/h)	입구압력 (MPa)	출구압력 (kPa)	입구접속	출구접속	면간거리 (mm)
자동 절체식	(T)AXS-8A	8	0.1~1.56	2.8	PT 1/4B	PT3/4 유니온	134 × 130
	(T)AXS-8AM	8		25			
	(T)AX-12B	12		2.8	PT 1/2B		134 × 212.5
	(T)AX-12BM	12		25			
	(T)AX-20A	20		2.8		150 × 210	
	(T)AX-20AM	20		25			
	(T)AX-30A	30		2.8		PT1 유니온	250 × 322
	(T)AX-30AM	30		25			
	(T)AX-50A	50		2.8	20k20AF	PT1 1/4 유니온	330 × 440
	(T)AX-50AM	50		25			
	LAX-20C(일반형)	300		57-83	JIS20K20A 후렌지	JIS20K20A 후렌지	430 × 70
	LAX-20C-R(발신형)	300					

발신형은 모델명앞에 (T)가 붙습니다

한국가스안전공사 「가스압력조정기 구조 · 성능 및 안전성평가」최우수 제품

2단감압식 1차용 압력조정기

KGM-50

KGM-100/150/200/
200S/300/400

KGM-500/600

GMF-1000



구분	모델	용량 (kg/h)	입구압력 (MPa)	출구압력 (kPa)	입구접속	출구접속	면간거리 (mm)
2단 1차용	KGM-50	50	0.1~1.56	57~83	PT 3/4B		87
	KGM-100A	100					
	KGM-100	100					
	KGM-150/200	150/200	0.3~1.56	200	PT 1B	PT 1 1/2B	128
	KGM-300/400	300/400					
	KGM-200S	200					
	KGM-500/600	500/600		57~83			150
GMF-1000	1000	0.1~1.56		20k3 3/4B F			440

2단감압식 2차용 압력조정기

KGM-50/50M

KGM-100A/100AM

KGM-150/200/200M

GL-300/400/500-2



구분	모델	용량 (kg/h)	입구압력 (MPa)	출구압력 (kPa)	입구접속	출구접속	면간거리 (mm)
2단 2차용	KGX-50	50	0.025~0.1	2.8	PT 3/4B	PT 1B	194
	KGX-50M	50	0.04~0.1	25			194
	KGX-100A	100	0.025~0.1	2.8	10k 2B F	10k 2B F	265
	KGX-100AM	100	0.04~0.1	25			265
	KGX-150	150	0.025~0.1	2.8	PT 2B	PT 2B	152
	KGX-200	200	0.025~0.1	2.8			152
	KGX-200M	200	0.04~0.1	25			152
	GL-300/400/500-2	300/400/500	0.025~0.1	2.8	10k 2B F	10k 1/2B F	550

2단감압식 일체형 압력조정기

구분	모델	용량 (kg/h)	입구접속	출구접속	면간거리 (mm)
일체형	KMX-35/50	35/50	R 3/4 B 유니온	25유니온	400/410

KMX-35/50



기화기 / 전열식

액감압 · 액차단밸브적용 / 액유출 원천차단 / 복귀시 드레인작업 불요

E-Series / 액감압 · 액차단밸브방식 기화기



E-50



E-100



E-150, E-200



E-300

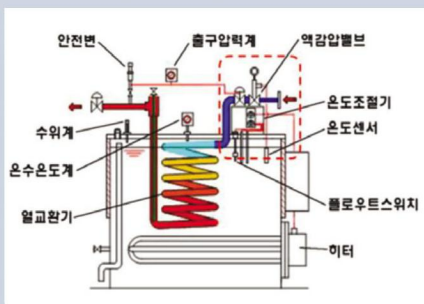
액감압 · 액차단밸브의 구조



액감압 · 액차단밸브방식 기화기의 특징

- ① 첨단압력조정 기술력적용
LPG(액)은, 기화기입구측에 설치된 액감압밸브에 의해 0.15MPa로 감압
- ② 첨단액감압 기술력적용
LPG(액)은, 액감압밸브에 의한 감압으로 약-25℃ 유지
- ③ 획기적인 기화율
LPG(액)가, 약-25℃로 열교환기를 통과하는 순간, 주변 온수와의 온도차에 의해 순간기화율 및 열교환율이 극대화.
- ④ 획기적인 내구성
외부밸브방식으로 내부 플로트 제거
- ⑤ 액유출 원천차단
액감압밸브와 연동된 온도세서를 설치, 정전 등으로 온수온도가 낮아지는 경우 LPG(액)의 유입을 입구측에서 원천차단
- ⑥ 복귀시 드레인작업불요
긴급상황시 LPG(액)의 유입을 입구측에서 원천차단하여, 복귀시 열교환기의 드레인작업이 불필요
- ⑦ 바디사이즈 30% 소형화
- ⑧ 고장시 간편 외부수리

기화기 내부구조



모델	기화능력 (kg/h)	히터용량 (kw)	Size(mm)			중량 (kg)	입구 접속	출구 접속
			높이	정면	옆면			
E-50B	50	7.5	1157	420	594	115	20	20
E-100B	100	15	1227	420	594	125	25	25
E-150B	150	22.5	1297	480	654	140		
E-200B	200	30	1250	580	757	180		
E-300B	300	45	1340	580	757	200		
E-400B이상	400~1000	주문제작						

액감압 · 액차단밸브적용 / 액유출 원천차단 / 복귀시 드레인작업 불요

SMV-Series / 온수순환식 기화기 · 패키지시스템

UP

- 뛰어난 경제성 전기불요/자체LPG로 기화기 가동
- 획기적인 기화율 향상 /액감압밸브 채용
- 획기적인 내구성 /열교환기 Sus/온수조 Sus 적용
- 획기적인 안전성 /전기히터/전기공사/전기장치 불요
- 획기적인 안전성 /일반보일러로 온수순환

SMV



온수순환식 기화기구조



DOWN

- 재가동시 드레인 불요 /액감압밸브 채용
- 초소형 · 고성능설계 /기존 시스템 대비 최대 50% 소형화
- 깔끔한 외관 /배관불요
- 초기가동시간 획기적 단축 /5분 이내 정상가동

명칭	LPG용 온수순환식 기화기			
형식명	SMV-50K	SMV-100K	SMV-200K	SMV-300K
기화방법	순간 증발방식 (액감압방식)			
기화능력	50kg/h	100kg/h	200kg/h	300kg/h
입구압력범위	0.258 ~ 1.56 MPa			
출구압력범위	0.07 ~ 0.17 MPa			
액차단방법	온수온도 감지방식			
안전변	0.96 MPa			
순환수	65°C×7L/min	65°C×13L/min	65°C×26L/min	65°C×39L/min
설치방법	벽걸이방식			

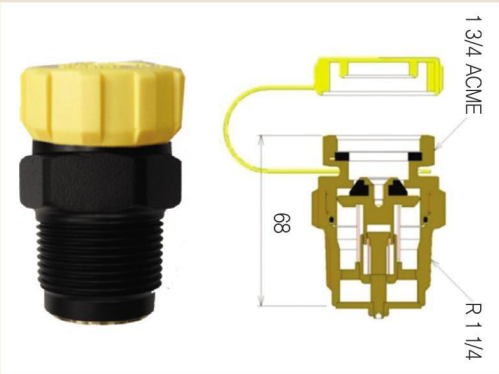


온수순환식 패키지시스템

전용밸브 · 악세서리

탱크관련 전제품 자사제조

ACME식 커플링



- 간단하고 부드러운 탈부착
 - 충전완료후 드레인양 최소화
 - 컴팩트사이즈 및 경량화로 유지관리 간편
 - 충전시간 10% 이상 단축(넓은 단면적)
 - 나사의 기밀성 향상
- NPT나사(기존커플링) + PT 나사결합이 아닌, PT나사 + PT나사 접속

모델명	입구접속	출구접속
STC-32	1 3/4 ACME	R 1 1/4

안전밸브



모델명	입구접속	출구접속
RV-20	R 3/4	RC 3/4
RV-25	R 3/4	RC 1
RVS-25	R 1	RC 1
RV-40	R 1 1/2	RC 1 1/2

과충전방지밸브

- 500kg 이하 20A, 1.0 T 이상 25A 채용
- 충전시간 단축, 정확한 차단성능



모델명	입구접속	출구접속
LME-15K	KS 15k 15A후렌지	15A
LME-25K	KS 25k 25A후렌지	25A

원터치콕커플링

한국이토의 첨단 기술력 !!

- 충전후 퍼지작업 없이 가볍게 분리
- 부드러운 이탈착으로 내구성 향상
- 하 · 동절기 원활한 분리



모델명	입출구접속
BSC-20F	KS 20k 20A후렌지
BSC-25F	KS 20k 25A후렌지
BSC-20R	R 3/4
BSC-25R	R 1
BSC-32R	R 1 1/4

전용밸브 · 악세서리

탱크관련 전제품 자사제조

고압볼밸브



모델명	입출구접속	면간거리
BVK-20	Rc 3/4	75mm
BVK-25	Rc 1	85mm
HBV-40	Rc 1 1/2	128mm

기체 · 액라인전용 앵글밸브



모델명	입출구접속	파이프길이
BAV-20K	기체라인	W28-산14
BAV-20KB	액라인	W22.5-산14
		R 3/4B 유니온
		-

이경 후렌지 볼밸브



- 볼밸브의 편리성을 갖추고 탱크와 후렌지로 접속되는 구조
- ACME식 원터치 커플링식 겸용

재질	몸통	스텝	씨트	볼
	A 105	STS 303	PTFE	STS 316

모델명	접속1	접속2
BVK-20F-25R	KS 20k 20A 후렌지	RC 1
BVK-25F-25R	KS 20k 25A 후렌지	
BVK-25F-32R	KS 20k 25A 후렌지	RC 1 1/4

글로브밸브



K1-series

- 특수스핀들 사용 내구성 향상
- 나사구조의 씨트면으로 부품교환 가능
- V패킹, U패킹 사용한 완벽 기밀

Size	L	H	ØC	ØD
15A	152	124	70	95
20A	178	124	75	100
25A	203	124	90	125
40A	229	196	105	140
50A	267	212	120	155

탱크연결용 고압호스

- 내면나일론 코팅구조
- 소형저장탱크 전용 POL 접속
- 조정기 / 배관 직접연결구조
- 내경 Ø9.5
- 내용연한 10년보증



특정설비전문검사기관

LPG저장탱크



LPG소형저장탱크



LPG탱크 외면(굴착)



LPG기화기



벌크로리/탱크로리



초저온탱크로리



Co2 탱크



압력용기



저장탱크 개방검사 작업공정



맨홀 개방



내부가스치환점검



내부전처리



두께측정



내부비파괴검사



밸브누설검사



맨홀누설검사



기밀시험



외부비파괴검사



외부전처리



안전밸브성능시험



긴급차단밸브검사



전기방식측정



기화기기밀시험



액유출성능시험

탱크로리 / 벌크로리 개방검사 작업공정



가스치환



내압시험



맨홀개방



내부비파괴검사



두께측정



기밀시험



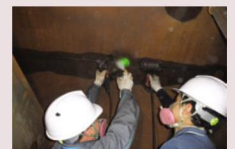
맨홀복원



외부비파괴검사



외부페인트처리



내부전처리



긴급차단밸브성능검사



안전밸브성능검사



누설검사



질소치환



산소농도측정

검사기관 지정서

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

제2010-6470000-64-000023	
전통·기념사기권 지정서	
장 소	한국야외악기관
사무장 소재지	경기도 화성시 왕정면 군내리 701-7
사무장 소재지	당 동
장 명(대표자)	장 명 박지민 생 년 월 일 1959. 9. 22
지정 목적	- 지명상호인 33, 문화유산(무형유산) 제40호 제정 - 지명상호인 33, 문화유산(무형유산) 제40호 제정 - 지명상호인 33, 문화유산(무형유산) 제40호 제정 - 지명상호인 33, 문화유산(무형유산) 제40호 제정
출발 요	출발 요 2010년 11월 15일(목요일)
「고양시사」에 따르면, 제35호 「역 안의 명지명상호」 제35호 제정한다. 여러 다른 「고양시사」에 따르면, 제35호 제정한다. 여러 다른 「고양시사」에 따르면, 제35호 제정한다.	
2010년 11월 16일	
경 상 북 도 지 사	

[illegible]

제 원 고	
전 문 검 사 가 관 지 정 서	
영 포	한국어에 관하여
사후소 요제기	경기도 화성시 장안리 784-7
사립소 요제기	경기도 화성시 장안리 784-7
발행(내포지)	영문소 요지 영문제기 900022-*****
지정소 요제기	○ 지정소 요지 영문소 요지(영문소 요지) 영문제기 ○ 지정소 요지 영문소 요지(영문소 요지) 영문제기 ○ 지정소 요지 영문소 요지(영문소 요지) 영문제기
출 시 기	2019년 10월 15일(제정일)까지 784-7
*고령자(고령자) 제정소 요지 영문소 요지 영문제기 제정소 요지 *제정소 요지 영문소 요지 영문제기 영문소 요지 영문제기	
2019년 10월 15일	
경 기 도 지 사	

엔지니어링사업분야

가스시설시공업 부문



LPG 저장탱크 시공



LPG 충전소 시공

탱크로리 · 저장탱크사업분야

벌크로리 탱크로리 대형저장탱크 사업분야 / KPP & ITO

Bulk Lorry / Tank Lorry, Tank Trailer
LPG Middle & Big Storage Tank / AS Center



KPP & ITO Co., LTD

리폼사업 출범

한국 ITO 리폼사업 출범

LPG 저장탱크 시공

과거의 중고탱크는 잊으십시오!!
10년된 탱크가 새제품으로 탄생되는 놀라운 사실!!
한국 ITO 리폼제품을 만나보십시오!!

탱크

견적단계

- 생산년도 및 상태 점검
- 검사주기 체크(외관 · 개방)
- 운송비용체크(지역별)



수리단계

- 자체검사
- 밸브류탈거
- 고장수리
- 내부크리닝
- 쇼트브러스트
- 분체도장



조립단계

- 조정기 및 밸브 조립
- ALL ITO 제품적용



검사 · 완성단계

- 기밀검사
- 성능검사
- 외관검사



기 화 기

견적단계

- 제품입고
- 제품상태 점검
- 부품교환 및 수리부분 결정
- 수리견적서 발송
- 수리여부 결정



수리단계

- 분해 및 상세점검
- 수리 및 부품교환
- 코일 · 챔버 · 히터 · 내피
외피 외부악세사리
분체도장



조립단계

- 바디 및 액세서리 조립



검사 · 완성단계

- 기밀검사
- 성능검사
- 외관검사



리폼완료
실제사진

완벽한 점검 및 수리

고성능 쇼트브라스트 · 분체도장

완벽한 성능 및 외관

교환 · 수리 OK

조정기 · 밸브 ALL 한국TO 제품 적용

LPG 사업자의 소중한 재산! 차별화된 기술력과 정성으로 지켜드리겠습니다.

도시가스사업분야

PA-13A / 이동식 도시가스 발생 장치

본 제품은 도시가스 공급을 일시적·임시적으로 정지시킬 때나, 관로공사·화재발생과 같은 긴급상황 으로 가스 공급이 중단된 경우에 사용하는 획기적인 제품입니다. 이동식으로 설치가 간편하며, 연료인 LP가스와 공기를 혼합해서, 안정된 발열량의 도시가스를 제조하여 공급하는 장치입니다.

PA-Series(4~30m³)/無전원 방식으로 별도장비 불요



PA-13A4N



PA-13A8



PA-13A30N

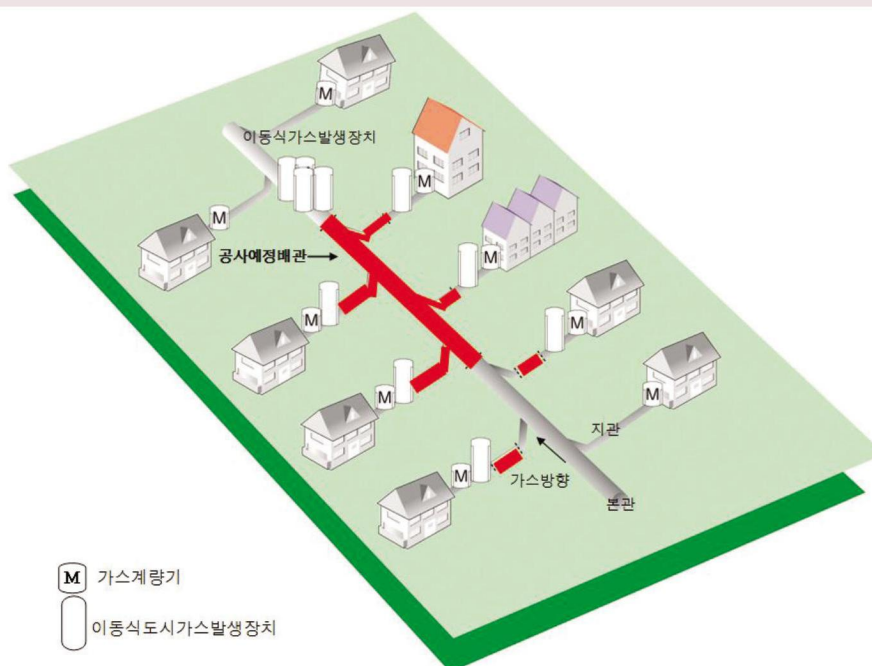


PA-13A30NA

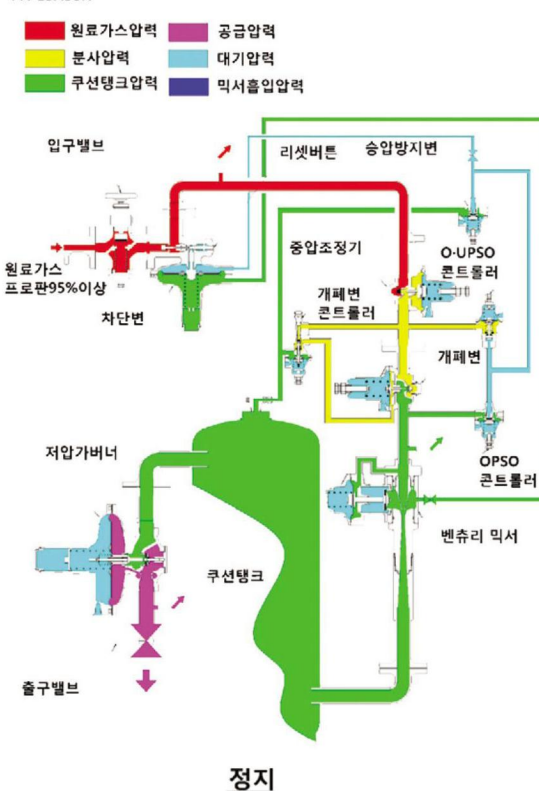
도시가스 미개통지역 임시공급
가스관공사시 임시공급
재해시 비상공급
시험가스제조

LPG Air Mixer
PA-Series

신속한 대응
안정된 출구압력
안정된 발열량
안전장치 부착



PA-13A30N



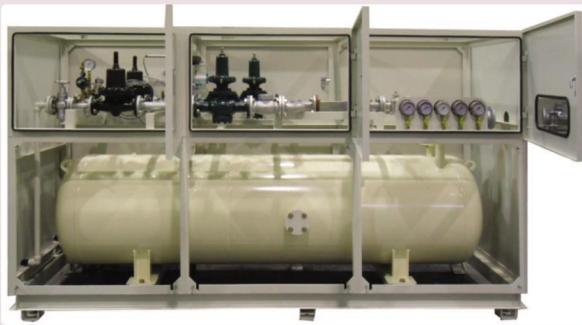
형식		PA-13A4N	PA-13A8	PA13A30N	PA13A30NA
원료가스사양		프로판 95% 이상 LPG			
발생가스	총발열량	4㎥ (69.8kW)	8㎥ (139.6kW)	30㎥ (523kW)	
	최대능력	62.8MJ/ ㎥ (15000 kcal/ ㎥)			
설비출구압력		1.5~2.5kPa			
중량		약25kg	약50kg	약300kg	약150kg
치수		613x392x682	780x390x884	1200x590x1880	1600x630x1050

도시가스사업분야

LPG Air Mixer / 도시가스비상공급설비

MX-Series (300~350m³)

- MX Series는 대용량 공급장비로 별도의 기화기(500kg/h) 와 에어컴프레서(일반형) 설치 필요
- 1기의 설치로 아파트 등 집합시설에 동시공급 가능
- 건물 외부 설치하고 도시가스 공급관에 직접연결



MX-300W



MX-500W

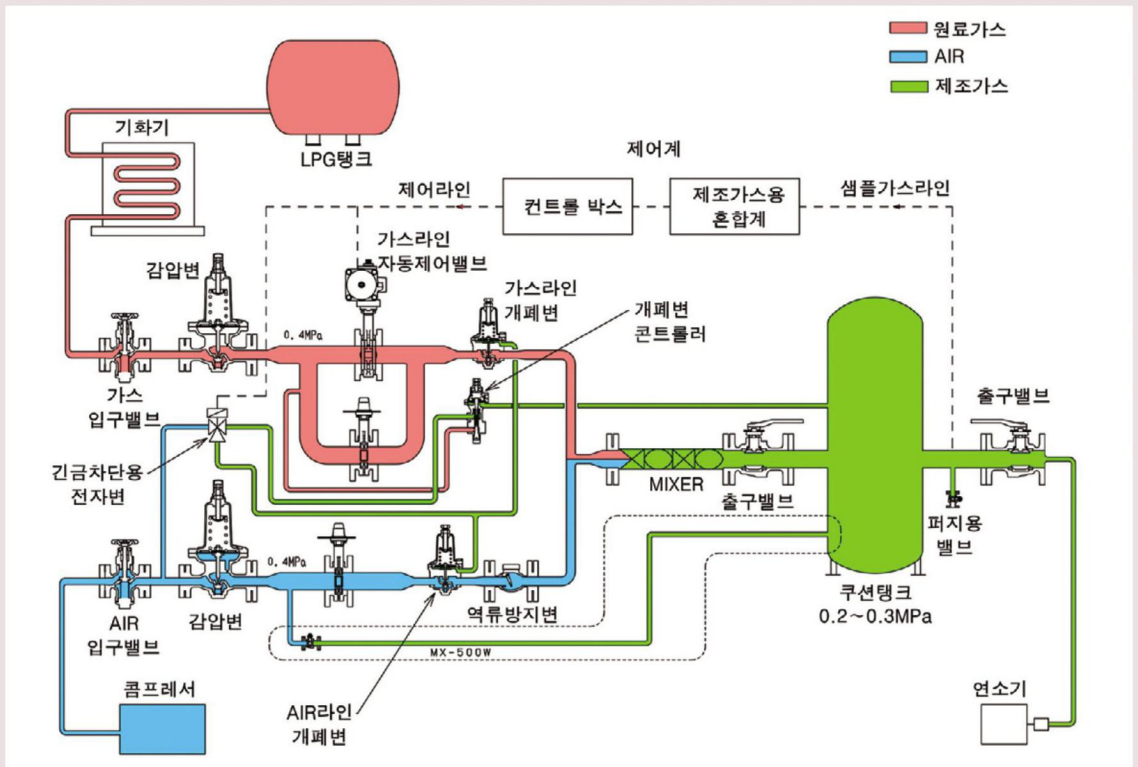
도시가스 미개통지역 임시공급
가스관공사시 임시공급
재해시 비상공급
시험가스제조
폭넓은 원료가스 조성

LPG Air Mixer
MX-Series

신속한 대응
대용량 고성능
안정된 출구압력
안정된 발열량
안전장치 부착
중압에서 공급가능



MX-Series 작동원리



PA-Series (4~30 m³) 사양

형식	MX-300W	MX-500W
용량	250 m³	350 m³
원료가스사양	프로판 95% 이상 LPG	
콤프레서	토출압력	0.69MPa
	토출량	4.0 m³/min
설비출구압력	0.2 ± 0.02 MPa ~ 0.3 ± 0.02MPa	
혼합방식	Static Mixer Method 방식	
제어방식	측정한 발열량에 의한 가스밸브 자동콘트롤	
제조가스	총발열량 62.8MJ/ m³ (Normal) (15000 kcal/ m³)	
안전장치	발열량 이상일때 차단	
기밀압력	고압부 : 1.8MPa	저압부 : 0.5MPa
내압압력	고압부 : 2.4MPa	저압부 : 0.7MPa
입구접속	JIS 20K 25A 후렌지	JIS 10K 50A 후렌지
출구접속	JIS 20K 25A 후렌지	JIS 10K 50A 후렌지
사용온도범위	-15 ~ 40℃	
전원	AC200~220V 200W	
치수	3200 x 2100 x 1800 1000kg	3200 x 2100 x 1800 1100kg
비고	- 기화기(기화능력 : 500kg/h 이상)를 설치하여 가스를 공급해 주십시오.	

도시가스사업분야

가버너 유니트

REGIT 가버너 시리즈

본 유니트 가버너는 직동형 가버너로서, 유량 특성을 안정시키기 위해서, 가버너 출구측에 설치된 벤추리와 가버너 다이어애후램 실내에 내장된 부스터조정변 및 1차압력이 변화하는 것에 의해 발생하는 벤추리 특성의 변화를 제어하기 위한 벤추리효과 조정변에 의해, 2차압력을 검출하는 구조입니다.



REGIT-AL/ALM 유니트

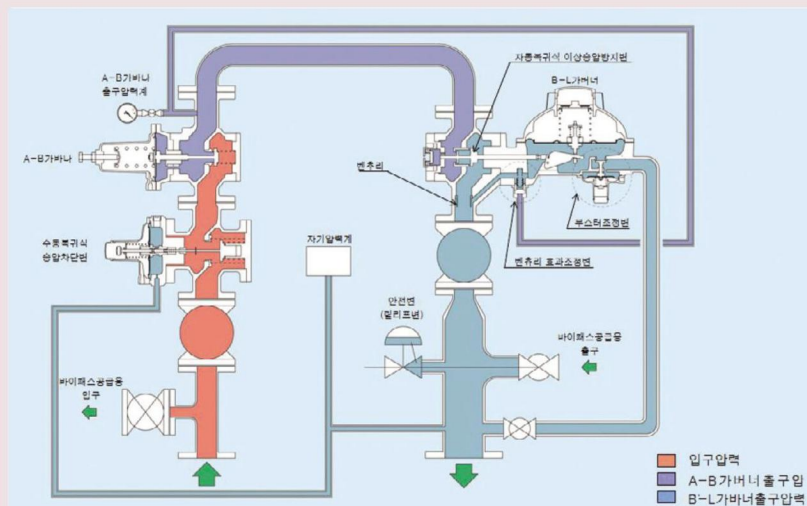


REGIT-BL/BLM 유니트

REGIT 가버너 의 특징

- AVS(액티브 벤추리 시스템)탑재
직동식으로, 세계최초 벤추리 시스템 탑재로 수평성능 곡선을 실현하였습니다. (중압A, B→저압)
- 뛰어난 응답성
폐쇄압력 · 순간상승압력을 극소화 하였고, 하류측 배관용접을 최소화 하였습니다.
- 간단한 유지관리
부품수, 유지관리에 필요한 공구수가 적고, 분해 · 점검작업이 간단합니다.
- 안전장치가 3단계로 작동됩니다.

REGIT 가버너 의 작동원리



REGIT(B-L부) Active Venturi System + 자동복귀형 이상승압 방지밸브

가버너 유니트

Active Venturi System

본 유니트 가버너는 직동형 가버너로서, 유량 특성을 안정시키기 위해서, 가버너 출구측에 설치된 벤추리와 가버너 다이어후램 실내에 내장된 부스터조정밸브 및 1차압력이 변화하는 것에 의해 발생하는 벤추리 특성의 변화를 제어하기 위한 벤추리효과 조정밸브에 의해, 2차압력을 검출하는 구조입니다.

벤추리효과 조정밸브는 벤추리와 다이어후램실과 연결되는 통로상에 설치되어, 1차 압력변화에 따라 통로의 개방 정도를 제어하여, 과도하게 저하한 정압의 통과를 제한하고 있습니다.

또한, 벤추리효과 조정밸브로는 제어되지 않는 2차압력의 상승에 대해서는, 가버너 다이어후램 실내에 내장되어 있는 부스터 조정밸브를 통한 2차압력 회수에 의해, 보다 안정된 유량 특성을 갖는 구조로 되어 있습니다.

안전장치

본 유니트는 안전장치로서, 종래의 차단밸브, 안전밸브(릴리프밸브)에 자동복귀형 이상승압 방지밸브를 설치하여, 보다 안전고도화를 실현하였습니다.

- ① 자동복귀형 이상승압 방지밸브 - 만에 하나 이상압력이 발생한 경우, 5kPa에서 자동복귀형 이상승압 방지밸브가 작동하여, 2차압력의 이상 상승을 방지합니다.
- ② 안전밸브(릴리프밸브) - 작동압력은, 스프링교환에 의해 최대 30kPa까지 임의로 설정할 수 있습니다.
- ③ 차단밸브 - 넘어온 가스량이 안전밸브(릴리프밸브)의 방산능력을 초과하는 경우, 차단밸브가 작동합니다. 작동압력은, 스프링 교환에 의해 최대 30kPa까지 임의로 설정할 수 있습니다.

REGIT-AL / ALM 유니트

형식	REGIT 50 - AL	REGIT 50 - ALM
입구 접속구경	10K 50A FLANGE	
출구 접속구경	10K 100A FLANGE	
면간거리	300mm	
입구 압력 범위	0.3~0.99MPa	
출구 압력 범위	1.9~2.3kPa	9.0~20kPa ※3
내압 시험 압력	입구 부	1.5MPa 이상
	출구부 1 ※1	1.0MPa 이상
기밀 시험 압력	출구부 2 ※2	13kPa 이상
	입구 부	1.1MPa 이상
폐쇄 압력	출구부 1	0.33MPa 이상
	출구부 2	10kPa 이상
유량 (비중:0.65)	2.5kPa 이하	설정압력 +20% 이하
자동복귀형 이상승압방지밸브	작동 압력	5.0kPa
본체재질	FCD450	
안전기(릴리프밸브)설정압력범위	3.00~30kPa ※3	
수동복귀형 차단밸브	설정압력범위	8.00~30kPa ※3
UNIT 치수(mm)	폭600×깊이596×높이1055	
중량	약 100 kg	

※1 AB 가버너 출구부입니다.

※2 BL(M) 가버너 출구부입니다.

※3 압력 설정범위는 그 사용범위에 맞는 스프링의 교체가 필요합니다.

※4 입구압력 범위내에 있어서의 10% off set 시의 용량입니다.

용량표 ※7

1차압력 MPa	REGIT-AL	REGIT-ALM	REGIT-ALM	REGIT-ALM
	2.1 kPa	10kPa 설정	15kPa 설정	20kPa 설정
0.30	550	730	640	680
0.40	500	710	720	640
0.50	550	580	640	600
0.60	510	550	560	580
0.70	510	520	530	590
0.80	460	530	500	490
0.90	480	490	520	520

※7 10% off set 시의 용량

REGIT-BL / BLM 유니트

형식	REGIT 50 - BL	REGIT 50 - BLM
입구 접속구경	10K 50A FLANGE	
출구 접속구경	10K 100A FLANGE	
면간거리	300mm	
입구 압력 범위	0.06~0.3MPa ※6	
출구 압력 범위	1.9~2.3kPa	9.0~20kPa ※3
내압 시험 압력	입구 부	0.45MPa 이상
	출구부 1	
기밀 시험 압력	출구부 2 ※2	13kPa 이상
	입구 부	0.33MPa 이상
폐쇄 압력	출구부 1	10kPa 이상
	출구부 2	32kPa 이상
유량 (비중:0.65)	2.5kPa 이하	설정압력 +20% 이하
자동복귀형 이상승압방지밸브	작동 압력	5.0kPa
본체재질	FCD450	
안전기(릴리프밸브)설정압력범위	3.00~30kPa ※3	
수동복귀형 차단밸브	설정압력범위	8.00~30kPa ※3
UNIT 치수(mm)	폭634×깊이596×높이1010	
중량	약 100 kg	

※2 BL(M) 가버너 출구부입니다.

※3 압력 설정범위는 그 사용범위에 맞는 스프링의 교체가 필요합니다.

※5 입구압력=0.06MPa, 10% off set 시의 용량입니다.

※6 0.03~0.04~0.05MPa 사용가능, 0.06 이하의 용량표를 참조해주세요.

용량표 ※7

1차압력 MPa	REGIT-BL	REGIT-BLM	REGIT-BLM	REGIT-BLM
	2.1 kPa	10kPa 설정	15kPa 설정	20kPa 설정
0.60	250	275	280	275
0.10	410	330	420	420
0.15	520	520	770	560
0.20	500	560	660	650
0.30	800	634	760	780
0.03※8	90	100	100	100
0.04※8	120	130	140	130
0.05※8	160	170	180	180

※7 10% off set 시의 용량

※8 참고치 용량

도시가스사업분야

가스보일러용 가버너

KSH-20 / 비례제어가버너

본 제품은 가스의 공급과 정지의 작동을 시키기 위하여 전자변과 압력의 제어를 전기적으로 작동시키는 가버너를 일체화(유니트) 시킨제품입니다.



KSH-20



자동화 생산라인

일반사양

모델명	KSH-20
사용유체	LNG · LPG · 13A (프로판 · 에어)
접속	입구측 Ø32 (2-M4), 출구측 Ø18 (2-M4)
유량	차압 100Pa에서 1.7m³/Hr (Air) 이상
최고사용압력	5.0kPa

전자변 사양

형식	직동방식
전원	DC 220V±10% 또는 DC 110V±10%
소비전력	8.0W 이하 (코일1개)
전열종류	B형 (130℃)

38 | 39

가스보일러용 가버너

KSV-15 / ON · OFF 제어가버너

본 제품은 가스의 공급과 차단을 목적으로 한 전자변과 압력을 제어하는 가버너를 일체화(유니트) 시킨제품입니다.



온오프제어가버너



자동화 생산라인

일반사양

모델명	KSV-15
사용유체	LNG · LPG · 13A(프로판 · 에어)
접속	입구측24mm (4-M4), 유효나사길이 7mm
유량	차압 2.54kPa에서 4m³/Hr (Air) 이상
최고사용압력	0.5 ~ 6.0kPa

전자변 사양

형식	직동방식
전원	DC 220V±10% 또는 DC 24V±10%
소비전력	9.2W 이하 (코일2개)
전원종류	B형 (130℃)

가버너 사양

형식	직동방식
2차압력설정범위	0.3~2.5 kPa (입구압력 6.0 kPa 시)
최소제어가능유량	0.3m³/Hr (Air)
개변작동시간	조정기능부착 (MAX ⇔ MIN)
실측동작시간조건	1차압력 2.0kPa · · · LNG, 13A(프로판 · Air) 2.8kPa · · · LPG

20000 kcal : 220V			
	LNG	LPG	13A
MAX	2±1	2±1	2±1
MID	3±2	3±2	3±2
MIN	8±2	11±2	11±2

20000 kcal : 24V			
	LNG	LPG	13A
MAX	2±1	2±1	2±1
MID	3±2	3±2	3±2
MIN	8±2	11±2	11±2

한국아이티오(주) 소개

사업분야

조정기부문



기화기부문



밸브부문



탱크부문



벌크공급시스템부문



이동식 충전시스템



엔지니어링사업부문



탱크로리 · 대형저장탱크



KPP & ITO Co., LTD

도시가스기기부문



보일러용가버너부문



특정설비전문검사기관부문



인증 및 포상

한국아이티오(주) 소개

품질경영시스템



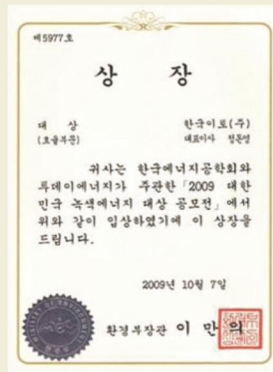
기업부설연구소



이노비즈



에너지대상 (환경부장관상)

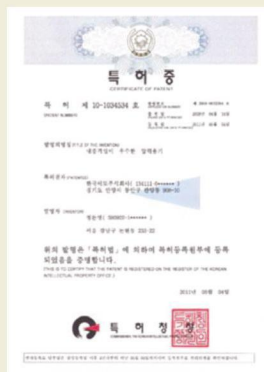


2013 중소기업경영대상



지식재산권

등록특허 내충격성이우수한 압력용기



등록특허 액화석유가스 회수장치



등록특허 유지기능이 장착된 전환표시 조정기



실용실안 엘피지 역류 방지 기구



한국아이티오(주) 소개

제주지사 설립

- 2013년 12월 제주지사 설립
- 전문기술인력 24시간 상주
- 탱크 및 관련 부품 상시보유 및 지사현장판매
- 전문인력에 의한 상시 A/S 제공
- 제주 LPG 사업자만을 위한 최고의 서비스 제공



업계유일!!
소형저장탱크 및 관련 전제품
All 자체생산!!



탱크제조에서 A/S 그리고 개방검사까지
가스공급기기 1위기업
한국아이티오(주)를 만나보십시오



한국아이티오(주)
www.koreaito.co.kr

본 사 : 경기도 화성시 장안면 장안공단 8길 37 T)031-351-9051 F)031-351-9054
제주지사 : 제주시 이호이동 1174번지 T)064-748-9290 F)064-748-9291