



냉동공구 신제품 카탈로그

REFRIGERATION & AIR CONDITIONING

■ 디지털 매니폴드세트 (Bluetooth)



〈별매〉

〈별매〉



- 터치스크린 제어
- 압력 단위 / 온도 단위 전환 / 냉매 전환 기능
- 디스플레이 모드 전환 (다양한 위치 페이스 스타일 + 주간 모드)
- 압력 유지 기능 (온도 보정 포함)
 - 센서를 탑재하여 압력 비율과 온도 비율을 계산하고, 초기 비율을 유지하도록 설계
- 압력 모드 / 진공 모드 / 압력 감지 모드 지원
- 자동 전원 차단 설정 / 자동 화면 꺼짐 설정
- 블루투스
 - 온도 클램프, 진공 게이지, 앱(App) 연결 지원
- 냉매의 이슬점(Dew Point) 및 기포점(Bubble Point) 표시 지원
- 과냉도(Subcooling) 및 과열도(Superheat) 계산
- 토출 온도와 흡입 온도 간 온도 차 계산
- OTA(무선) 업그레이드 지원
- 냉매 설정 지원
- Class 0.4 등급의 고정밀 게이지

MODEL	VRM-2SX
냉매종류	100 종류 (업데이트 가능)
포트사이즈	1/4" SAE
스크린 종류	TFT 스크린
스크린 크기	154×70mm
압력범위	14.5~725psi
블루투스 환경	50~100M
사용시간	대기(100시간)
	블루투스대기(20시간)
	일반사용 (8시간)
충전시간	2.5시간
방수기능	IP54

■ 디지털 매니폴드세트 (Bluetooth)



〈별매〉



〈별매〉

- 노브(다이얼) 제어
- 압력 단위 / 온도 단위 전환 / 냉매 전환 기능
- 디스플레이 모드 전환 (다양한 위치 페이스 스타일 + 주간 모드)
- 압력 유지 기능 지원
- 압력 모드 지원
- 자동 전원 차단 설정 / 자동 화면 꺼짐 설정
- 블루투스
 - 온도 클램프 및 앱(App) 연결 지원
- 냉매 이슬점(Dew Point) 및 기포점(Bubble Point) 표시 지원
- 과냉도(Subcooling) 및 과열도(Superheat) 계산
- 토출 온도와 흡입 온도 간 온도 차 계산
- OTA(무선) 업그레이드 지원
- Class 0.4 등급의 고정밀 게이지

MODEL	VRM-Xi
냉매종류	72 종류
포트사이즈	1/4" SAE
스크린 종류	TFT 스크린
스크린 크기	77×7mm
압력범위	14.5~725psi
블루투스 반경	50M
사용시간	대기(100시간)
	블루투스대기(20시간)
	일반사용 (8시간)
충전시간	4시간
방수기능	IP54

■ 매니폴드세트 (Bluetooth)

매니폴드 (디지털)



- 업계 최초 HD 컬러 그래픽 매니폴드게이지
- 숫자로도 볼수있고, 그래프로도 볼수 있어서 매우 편리함
- 뛰어난 시인성으로 어두운 곳에서도 쉽게 보임
- 100시간 사용 가능 고효율 배터리(자동꺼짐기능)
- 72개 냉매 사용가능
- 가벼운 알루미늄 바디에 1/4턴의 볼밸브 손잡이로 사용하기가 매우 편리함
- IP 54의 방수 방진 기능
- Class 0.4의 고정밀게이지

MODEL	압력범위	배터리	사용냉매
VRM2-X	-29inHg~725psi	3000mAh Li-ion(100시간)	72가지

진공게이지



- 진공도 측정 후 누설 테스트 기능 포함
- 원하는 진공도 도달시 알람 기능
- 시인성이 좋은 백라이트 기능
- 탈착이 편리한 연결 커플러 포함
- 편리한 C-type 충전케이블
- 수명이 긴 Li-ion 배터리 장착
- 높은 정밀도의 피라니 센서 장착

※ Leak Test (누설 검사) 기능

MODEL	VMV1S
사용가능 압력	500 psi
진공구간	0.01mic.
정밀도	± 5%
사용온도	0~50℃
진공단위	Pa, mBar,mmHg, microns
센서종류	Pirani 센서
배터리	2000 mAh Li-ion
무게	176g

전자저울 (Bluetooth)



VRS2A



VSV1 <별매>

- 자동충전 & 회수 기능
- 0.05%의 정밀한 측정 가능
- 자동꺼짐 기능
- 2kg의 경량 저울
- 4XAA배터리 (100시간 사용가능)
- 무선측정거리 30M
- 38bar(551psi)압력 사용가능
- IP54 방수 방진 기능

MODEL	측정범위	무게	비고
VRS2A	100kg	2kg	5g(최소단위)
VSV1	30M(측정거리)	0.6kg	551 psi(사용압력)

Bluetooth 세트

압력계



- Value App으로도 현장에서 바로 압력 확인 가능
- 온도 / 압력 표시
- 150시간 배터리 수명
- 자동꺼짐 기능
- 편리한 고압/저압 변경 Knob.
- 1200mAh-C type 배터리

MODEL	압력범위	무게	무선범위
VSP1	-29~725psi	250g	50M

건습구 습도계



- 건구, 습구, 이슬점 온도 표시
- 상대습도, 절대습도, 엔탈피값 표시
- Supply & Return 측정
- 150시간 사용가능 (자동꺼짐 기능)
- 1200mAh C type 배터리
- 측정범위 : 0~100%RH
- 측정온도 : -20~125℃
- 측정단위 : ℃, ℉, %RH, ℉td, ℃td, 습구℃/℉
- 최소단위 : 0.1%RH / 0.1℃

MODEL	무게	반응시간	무선범위
VSH1	175g	10초	50M

온도 클램프 (일반)



- 측정가능 동관두께 : 1~5/8"

MODEL	온도범위	무게	무선범위
VMT-2S	-40~125℃	158g	150M
VMT-1S			

온도 클램프 (대형)



- 2 X AAA 배터리 / 150시간 사용가능
- 자동꺼짐 기능
- 편리한 고압/저압 변경 Knob.
- IP54 방수 기능
- 측정가능 동관 두께 : 3/4~4-1/8"

MODEL	온도범위	무게	무선범위
VSTL	-40~125℃	220g	50M

Bluetooth 세트

Digital Manifold



- 국내 사양에 맞게 한글화 표시
- IP 52 인증 제품
- 고/저압 압력 및 온도 측정
- 기화/액화 온도 표시
- 과열도/과냉도 계산
- 압력 표시 멈춤 기능
- 습도, 건구온도, 습구온도, 증발온도 등을 측정
- 자동꺼짐 기능
- 진공측정 : 타겟 진공도 설정 및 누설 Test 가능
- 1.25" 파이프까지 측정 가능한 온도 클램프
- 액정을 통해 바로 분석된 데이터를 확인 할 수도 있고, App에 연결해서 다양한 분석 및 레포트가 가능
- 악세서리 : 온도 클램프 (2개), 진공센서, USB Cable, 백팩 가방
- 데이터 로깅가능 (USB케이블 또는 Yjack View App을 통해서)

MODEL	구성	단위	사용시간	최대압력	최대거리	LCD 크기
40881	본체+2 클램프+무선진공게이지	bar, psi, kPa, MPa, kg/cm ²	80시간 (백라이트 사용시 4.5시간)	740 psi	304M	5"
40882+67066	본체+2 클램프+무선진공게이지					
40882	몸체만					

진공게이지



- 대기압에서 1mic.까지 측정이 가능
- Robust 센서를 장착해서 압력과 오일에 강함
- 직사광선 아래에서도 선명하게 보임.

MODEL	67066
최대압력	450 psi
측정범위	1~760,000 mic. (1~99,999 mic. 표시)
사용온도	0~40℃
배터리	240시간 (AAA)

압력계



- 무선 시스템 최대 측정 압력 725psi (50 bar)
- 냉매 손실 없이 시스템 압력 측정 가능

MODEL	67065
압력	-14.7~725 psi
정밀도	0.5%
사용온도	-18~55℃
배터리	300시간 (AAA)

건습구 습도계



- 환기 덕트 또는 실내 공기를 알아보기 위한 건습구 온도계
- 상대 습도, 건구 온도, 습구 온도 & 이슬점 온도 측정
- 냉난방 작동 효율을 위해 엔탈피 변화 및 점검
- 최적의 배치를 위해 유연한 강철 Probe 및 강력한 자석 사용

MODEL	67063
응답시간	0~100% R
상대습도 정확도	+/- 2.0% RH
온도측정 범위	-40℃~125℃
온도측정 정확도	+ / - 0.2℃
배터리	1500시간 연속 사용가능 (AAA)

온도계



- 배관 표면 온도 측정에 매우 편리함 (직경 3 cm까지)
· YJACK VIEW™ 앱 및 P51-870과 호환
- 직경 15 cm까지 비교적 큰 동관 표면도 쉽게 측정할 수 있음
· 탄성 스트랩으로 진동이 많은 작업환경에도 잘 풀리지 않음
· 협소하고 접근하기 어려운 장소에서도 손쉽게 연결할 수 있는 유연한 케이블 장착

MODEL	반응시간	온도범위	정밀도
① 67061	10초~90%	-40~80℃	+/-1℃
② 67602	30초~90%		+/-1.5℃

회수기 (가연성)



국내 유일
방폭 인증 제품

- R600 냉매 회수시 사용 권장
- R290과 같은 고 가연성 냉매도 사용가능
- UL121201, CSA C22.2 No.213 & EN60079-7 인증
- 2개의 강력한 실린더
- 2단의 커다란 콘덴서
- 냉매 섞임 방지 퍼지기능
- 백라이트
- IP54의 방수 방진능력

MODEL	VRDDF		
전원	220-240V / 50-60Hz		
모터	Brushless DC motor 1HP / 3000rpm / 7.5A		
컴프레서	Oil-less, Air-cooled, Piston style		
크기	370×250×297		
무게	11kg		
회수속도 (kg/min)	Cat. III	Cat. IV	Cat.V
Vapor	0.26	0.29	0.34
Liquid	3.56	5.04	6.55
Push/Pull	5.81	7.73	8.35

회수기 (유분리기)



경량·
유분리기

- 경량 9.2kg (Brushless DC motor)
- 2개의 강력한 실린더
- 3단의 커다란 콘덴서
- 유분리기 내장

MODEL	VRR24N(OS)		
전원	220-240V / 50-60Hz		
모터	Brushless DC motor 1HP / 3000rpm / 7.5A		
컴프레서	Oil-less, Air-cooled, Piston style		
크기	310×240×245		
무게	9.2kg		
회수속도 (kg/min)	Cat. III	Cat. IV	Cat.V
Vapor	0.23	0.26	0.23
Liquid	3.7	4.39	5.51
Push/Pull	8.25	9.35	10.45

진공펌프 (가연성)



국내 유일
방폭 인증 제품

- 역류 방지 기능
- ATEX 인증제품
- R290, R600a와 같은 가연성 냉매 환경에서도 스파크가 전혀 발생을 하지 않는 제품
- Brushless 모터 채용으로 경량제품

MODEL	VA3-P7-EX
CFM	7CFM
최저진공도	15 Micron (0.015Torr)
HP	3/4HP
오일주입량	426ml
크기	346×130×287
무게	11.8kg

방폭 팬



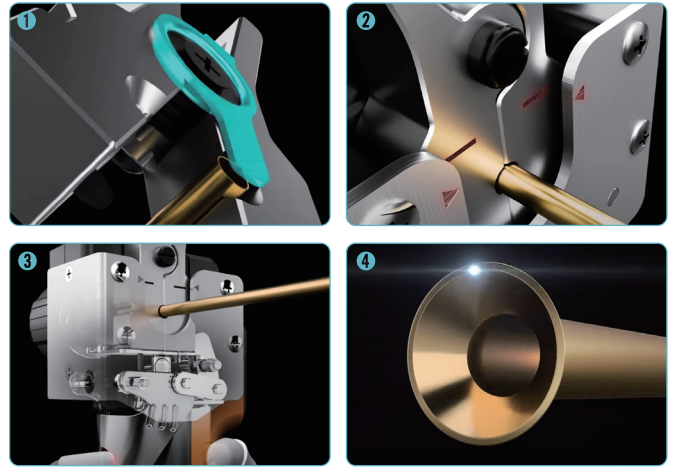
방폭 인증 제품

- 밀폐된 공간 화재 및 폭발사고 걱정 해결.
- 강력한 Fan으로 공기순환 극대화
- 스파크가 발생하지 않는 점화 방지 설계. R290, R600a에 적합
- ECM 모터 설계. 전기적으로 통합된 제어 유닛. 높은 신뢰성
- 저소음 설계. 소음을 줄이는 팬 블레이드 적용

MODEL	VA3-F-EX
사용온도	-30~50℃
풍량	550m³/h
크기	320×420×190mm
무게	7.5kg



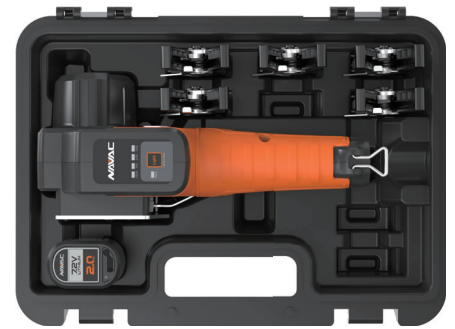
〈 특허 제 10-2580950 호 〉



동관이 밀리지 않도록 클램프 개선



C type 충전용 Li-ion배터리



컴팩트해진 케이스

- 특허받은 간편한 클립 타입
- 30분 쾌속 충전 (KC 인증 취득 제품)
- 정밀한 후레아 작업 실현
- 어두운 작업 환경에서도 잘 보이는 라이트 기능
- 후레아 가공이 어려운 좁은 공간이라도 클립에 동관을 끼우면 손쉽게 작업 가능
- 후레아 작업 속도 : 15초 이내

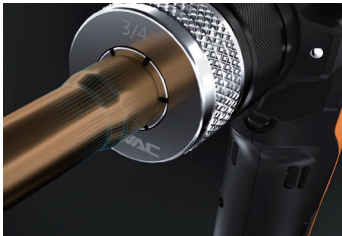
MODEL	NEF6L2
전원	7.2V (2.0Ah, Li-Battery)
규격	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4
크기	650×315×336mm
무게	3.54kg
비고	연관 재질 동관용
충전시간	30분
동관 사이즈	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
작업횟수	100 회 / 90 회 / 80 회 / 70 회 / 60 회



- 1/4" & 2-1/8" 헤드 새로 출시 (별매)
- 버튼 1번으로 확관 후 자동풀림까지 작업 수행
- 빠른 헤드 체벌 (반 바퀴만 돌리면 결속 및 풀림)
- 확관 소요시간이 12초로 빠른 확관 가능
- 한번 충전으로 최대 200회 확관 가능 (3/8"기준)
※ 배터리 잔량 및 크기에 따라 차이가 있음.
- 30분이면 완전 충전 가능한 빠른 충전 속도
- 배터리 잔량 표시
- 작업에 편리한 LED라이트 장착

※ 옵션 헤드: 1/4", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8", 2-1/8"

MODEL	NTE11L2
배터리	7.4 V 2.0 Ah 14.8Wh
동관종류	연관전용(직관은 열처리 후 사용 가능)
사이즈	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"
무게	1.54kg (배터리 포함)



C type 충전용 Li-ion배터리



더욱 컴팩트한 케이스

전동 벤더



- 미리 세팅해 놓은 각도에서 자동 멈춤
- 배터리 잔량 표시
- 한번 충전으로 최대 100회 벤딩 가능 (3/8"기준)
- 30분이면 완전 충전 가능한 빠른 충전 속도

MODEL	NTB7L2
배터리	7.4 V 2.0 Ah 14.8 Wh
동관종류	연관 전용
사이즈	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
무게	2.8kg (배터리 포함)



업그레이드된 디자인



컴팩트해진 사이즈



C-type충전배터리

적외선탐지기 (프리미엄)



- 센서 : INFRARED
- 자동꺼짐 : 10분
- 휴대용 케이스 포함
- 교체용 필터 포함
- A2L(R-32/1234yf) 냉매포함 HFC, HCFC, CFC, PFC, HFO냉매 탐지 가능
- LED 바 그래프를 통해 누설부위 탐지가 매우 편리함.
- Hi/Lo 2단 조정 가능
- 자동 0점조정
- 냉매에만 반응하는 고품질 누설탐지기
- 한국서비스센터의 신속한 유지보수 서비스 가능 제품

MODEL	69320
센서감도	3g/year
사용가능온도	-20~60℃
배터리	Li-ion
배터리수명	8시간
제품무게	380g

적외선탐지기 (프리미엄)



- 센서 : UV 스펙트럼 방식
- 자동꺼짐 : 10분
- 휴대가방 포함
- 교체용 필터 포함
- A2L(R-32/1234yf) 냉매포함 HFC, HCFC, CFC, PFC, HFO냉매 탐지 가능
- LCD 바 그래프를 통해 누설부위 탐지가 매우 편리 함.
- Hi/Mid/Lo 3단 조정 가능

MODEL	55600
센서감도	4g/year
사용가능온도	-10~52℃
배터리	3.78 V Li-ion
배터리수명	6시간
제품무게	425g

진공게이지



- Bluetooth로 연결하여 간편하게 스마트 기기로 확인 가능
- 특허받은 고급 센서 채택
- 다채로운 자가 진단 프로그램
- 누설 체크 기능 탑재
- 진공작업 내용을 PDF로 변환 가능 (그래프 및 도표)

MODEL	uBluVac+Micro
진공단위	Torr, Pa, mBar, mmHg, Microns
전원	AAA (100시간)
무게	77g
크기	110×33×25mm
사용온도	-12~50℃
진공범위	25~0.001 Torr
정밀도	± 5%
사용가능압력	500 psi
전원 자동꺼짐	10분

디지털게이지



- 한손에 들어오는 미니 사이즈
- 견고하고 경량의 고품질 알루미늄 바디
- 알람기능
- 배터리 6개월 사용가능 (자동꺼짐 기능)
- 작은 게이지 사이즈 (LCD 30mmX17mm)
- 91가지 냉매 사용가능
- Mpa, Kpa, bar, psi, kg/cm2, inHg
- 백라이트기능

MODEL	구성	호스	압력
94661	본체+ R22용호스	22용 1.5M×3	고압800psi/저압500psi
94661-JT	본체+ R410A용호스	410A용 1.5M×3	고압800psi/저압500psi
DG-500	저압게이지	X	500psi
DG-800	고압게이지	X	800psi

무선 진공펌프 (Li-ion Battery)



VRP-2DE



VRP-4DE



VRP-6D

- 본체만 판매.
(배터리 / 충전기는 판매하지 않음)
- 3.2KG의 휴대가 편리한 가벼운 무게(2CFM기준)
- 전제품 2 Stage 고진공펌프
- 50분의 구동시간으로 넉넉한 진공시간 확보

옵션상품



Makita 아답터
Dewalt 아답터



Milwaukee 아답터
Bosch 아답터

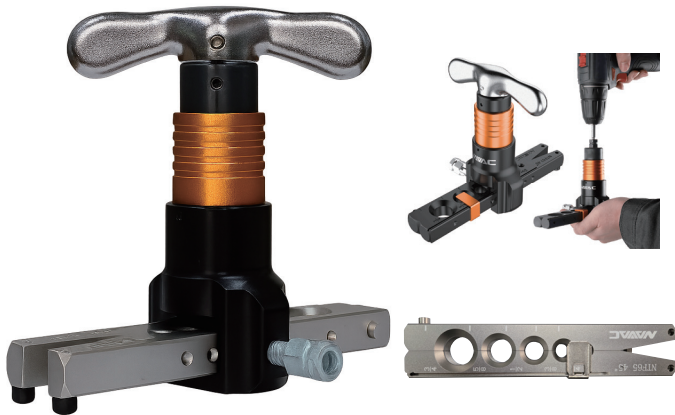
(주문시 필요 아답터 말씀해 주세요)

MODEL	VRP-2DE	VRP-4DE	VRP-6D
규격	2 CFM	4CFM	6 CFM
	57 L/Min	114 57 L/Min	170 57 L/Min
최대진공	23 micron	15 micron	15 micron
흡입구	1/4"SAE	1/4"SAE & 3/8"	1/4", 3/8", 1/2" SAE
오일량	160 ml	260ml	417ml
배터리(옵션)	18V 5Ah	18V 9Ah	18V 9Ah
사용시간	50 min	50 min	50 min
크기	233 90 190	320 112 242	320 112 242
무게	3.2kg	7kg	9.6kg

임팩사라다시 (경량)



기존BAR대비 62% 무게감량
세트기준 약30%무게감량



- 임팩 및 전동 드라이버 사용으로 기존 제품대비 5배 이상 빠른 작업이 가능함
- 일반 드라이버 비트로도 작업이 가능하도록 설계됨
- 5 Hole 디자인으로 BAR가 짧아 좁은 공간에서도 작업이 편리함
- 나사산에 이물질이 안 들어가도록 덮개 장착
(제품의 고장률을 현격히 낮춤)
- 수동으로도 사용 가능한 핸들 포함
- 스톱퍼가 장착되어 있어 항상 일정한 후레아 작업 가능
- 최상의 후레아 품질을 실현 (특히, 1/4" 동관)

MODEL	구성	비고
NTF65DA	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	알루미늄
NTF65DA-BAR		알루미늄

매니폴드게이지 (R-600A / R290)



- 80mm 스텝게이지
- 1/4" Flare 피팅 & 호스
- 경량의 알루미늄 바디와 커다란 사이트글라스
- 진공 가능한 여분의 피팅
- 0점 조정 가능

R-600A

R-290

R-134a

MODEL	호스구성	압력표시
93561	RYB-60"	PSI, Bar, °F

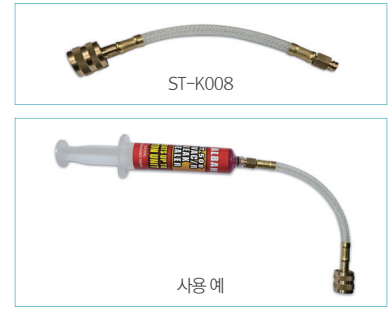
호스 (냉매 역류 방지호스)



- 니들베어링 채택으로 부드러운 그립감
- 누설차단 극대화

MODEL	호스구성	길이
VRP-L-S 22	RYB-60"	1.5M
VRP-L-S 410A	RYB-60"	1.5M

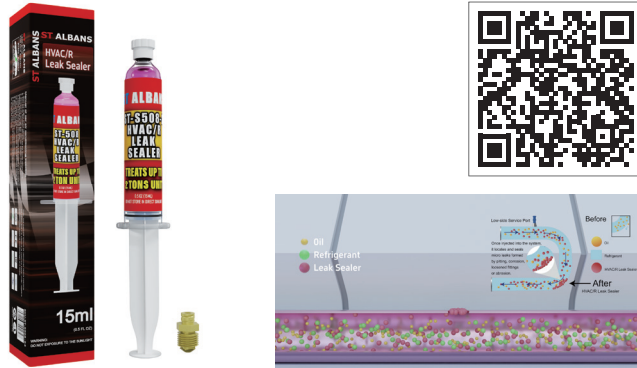
누설 차단제 주입 가이드						
KW	HP	BTU/H	TON	냉동유	주입량	추천
6	2.4	24000	2	0.2L	15ML	508-15ML-1개
15	6	48000	4	0.5L	30ML	508-30ML-1개
21	8.4	72000	6	0.7L	45ML	ST-508H6T 1개
30	12	96000	8	1L	60ML	508-30ML 2개
45	18	144000	12	1.5L	90ML	ST-508H 12T 1개
60	24	192000	16	2L	120ML	ST-508H 12T 1개 + ST-S508-30 1개



12TON 이상의 대용량에는 ST-201 (EASY FAST-누설차단제 대용량) 사용 권장

누설차단제 (Sealant)

ST ALBANS

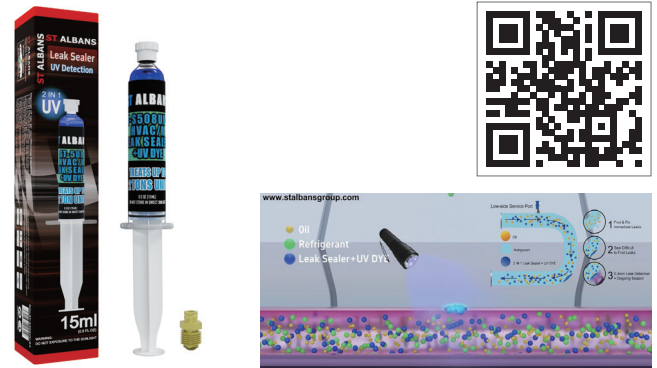


- 주입하기 편리한 1/4" & 5/16" 아답터 포함
- 냉동유에 용해되는 성분으로 시스템에 부하를 주지 않는다.
- 비산소 활성 방식으로 수분에 의해 활성화되지 않는 방식이다.
- 모든 냉매 사용가능 (단, R717사용 불가)
- 이 제품은 피팅, 부식, 느슨해진 연결부, 마모등에 의해 발생한 미세누설을 찾아서 차단함.

MODEL	용량	사용대상	비고
ST-S508-15	15ml	2ton	1/4&5/16 아답터 포함
ST-S508-30	30ml	4ton	1/4&5/16 아답터 포함
ST-508H6T	6ml	6ton	고농축 · 아답터 포함
ST-508H12T	15ml	12ton	고농축 · 아답터 포함

누설차단제(2 in 1) Sealant + UV

ST ALBANS



- 누설차단제와 동일 기능
- 0.3mm이상의 누설로 차단되지 않는 경우에는 UV로 누설부위를 정확하게 찾을 수 있음.

MODEL	용량	사용대상	비고
ST-S508UV-15	15ml	2ton	1/4&5/16 아답터 포함
ST-S508UV-30	30ml	4ton	1/4&5/16 아답터 포함

누설차단제(3 in 1)

Sealant + UV + 냉방능력 향상제

ST ALBANS



- 오일 찌꺼기를 제거해주고 냉동배관 내 열 교환 기능을 회복시켜줌.
- 콤프레서 수명을 연장시키고 소음을 줄여줌.
- 에너지 소비(전기세)를 감소시켜줌.
- UV램프를 통해 정확한 누설부위탐지가 가능

MODEL	용량	사용대상	비고
ST-S515UV-15	15ml	2ton	1/4&5/16 아답터 포함
ST-S515UV-30	30ml	4ton	1/4&5/16 아답터 포함

누설차단제 (대용량)

ST ALBANS



- 가장 편리한 방식의 누설차단제 주입방식으로 냉매 가스와 함께 A/C 시스템에 주입한 후 30분정도 가동하면 작업 완료
- 주사기 1개로 6ton까지 작업 가능하기 때문에 대용량 시스템 사용에 유리함.

MODEL	용량	사용대상	비고
ST-201	6ml	6ton	1/4&5/16 아답터 포함

누설탐지액

ST ALBANS



일반용

저온용

일반용 박스

저온용 박스

* 박스 포장에 되어있어 운송중 셀 염려가 없습니다.

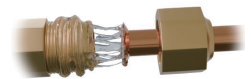
- 무산선 제품으로 금속을 부식시키지 않음
- 식품등급 인증으로 피부에도 매우 안전한 제품임
- NFS인증서 신청중
- 이태리제 스프레이건 사용으로 분무량 조절능력이 탁월함



MODEL	온도	
ST-SK016	-20℃까지	일반용
ST-SK015	-34℃까지	저온용

나사산실란트 (HVAC-R Sealant)

ST ALBANS



주입하기 편리한 튜브방식

- 50ml 대용량
- 끝까지 짜서 사용하기 편리한 튜브방식
- 화학적으로 조인트 부분에 얇은 막을 형성해서 누설을 차단 함.
- 친축성 있는 얇은 막은 강한 진동에도 깨지지 않으며 언제나 쉽게 다시 Open 할 수 있다.
- -90℃~200℃ 까지 사용가능
- 금속, 알루미늄, 합금, 철, 동관, 청동, 카본스틸, 스테인레스, 아연도금 등 대부분의 제품 표면에 적용할 수 있음.
- 도포 후 1분정도 후 사용



MODEL	용량	색상
ST-SK 014	50g	엷은노랑

용접본드 (Twin Sealant)

ST ALBANS



- 동관을 비롯한 대부분의 표면에 사용 가능
- 사용이 매우 편리함
- 포장 open전 3년간 보관 가능



표면을 깨끗이

크랙간격 좁힘

잘 섞어줌

24시간후 완전경화

MODEL	용량	온도	최대압력
ST-SK011	10g+10g	-50~270℃	50bar(725psi)

동관 보수 퍼티

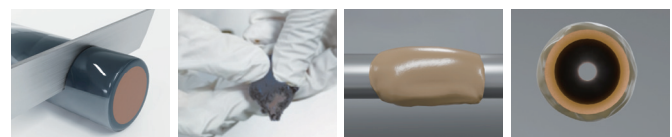
ST ALBANS



동관용



알루미늄배관용



- 필요한만큼 자른다
- 색이 섞일때까지 주물러준다.
- 누설부위에 잘 바른다.
- 24시간후 완전경화

- 최대 5mm이내의 누설부위에 적합
- 5mm누설은 580psi / 2mm누설은 725psi / 1mm누설은 826psi까지 견딤
- 가장 손쉬운 누설부위 차단 방법



MODEL	용량	사용온도	비고
ST-SK010	20g	-100~270℃	동관용
ST-SK012	20g	-100~270℃	알루미늄배관용

진공오일

ST ALBANS

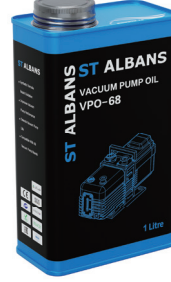
진공오일

ST ALBANS



- 캔 용기로 되어있어 장시간 보관에도 색상 및 품질의 변화가 없음.
- 최고품질의 원재로 사용을 통해서 진공오일로서 색상이 물과 같이 맑음.
- 쉽게 수분함유 및 오염을 육안으로 확인할 수 있음.
- 진공펌프 부식 및 마모를 방지
- 고품질 윤활성으로 장시간 사용에도 일정한 진공도 유지
- High viscosity로 매우 뛰어난 최저 진공도 도달
- 여름철 뜨거운 날씨에도 진공능력 극대화
- 겨울철 추운 날씨에도 진공펌프가 쉽게 구동됨.
- 오일 주입 마개가 있어서 좁은 구멍에도 흘리지 않고 오일 주입 가능

MODEL	용량	색상	용기
ST-VPO68-250	250ml	투명	캔
ST-VPO68-500	500ml	투명	캔



1L



3.8L



오일의 색상이
물과 같이 맑음



- 1L용기는 캔으로 되어있어서 장시간 보관에도 변색 및 품질의 변화가 없음.
- 3.8L 대용량 용기는 플라스틱으로 되어있음.
- 최고품질의 원재로 사용을 통해서 진공오일로서 색상이 물과 같이 맑음.
- 여름철 뜨거운 날씨에도 진공능력 극대화
- 펌프 고장방지를 위한 가장 좋은 방법은 진공오일을 자주 교환하는 것임.
이를 위한 가장 경제적인 선택이 가능한 진공오일 제품임.

MODEL	용량	색상	용기
ST-VPO68-1000	1 L	투명	캔
ST-VPO68-1G	3.8 L	투명	캔

열차단제

ST ALBANS

나사산접착제

ST ALBANS

냉동배관용 Locktite554 대체품



- 용접중 발생할 수 있는 부속, 부품등의 손상을 방지
- 물 없이 즉시 사용 가능
- 공기가 통하지 않는 밀폐용기로 장시간 보관 용이
- 작업 후 용기에 담아서 보관하면 40회정도 재 사용 가능



필요한만큼 덜어낸다. 가열부위와 차단부위 사이에 바른다. 가열부위 350도일때 반대쪽은 24℃

MODEL	용량	비고
ST-SK006	340g	재사용 약 40회



UP TO
19mm



UP TO
54mm

- 블루는 너트규격 19mm까지 사용시 최적의 효과
- 레드는 너트규격 19~45mm일때 최적의 효과
- 나사산에 도포해서 누설차단
- 최저 -55℃~150℃에서 사용가능
- 접착 후 1시간이면 사용가능(완전히 굳는데 24시간)
- 굳은 후에도 어렵지 않게 분리가능
(100% 굳는게 아닌 90%정도만 굳은 상태로 유지)
- Plastic 나사산에는 사용불가



MODEL	용량	비고
ST-SK004	50ml	최대 19mm
ST-SK005	50ml	최대 54mm

전동분무기

WIPCOOL
FEELING FOR MORE

코일 클리너

ST ALBANS



KC 인증제품

- 강력한 POWER (40 bar)
- 수압 조절 가능
- 견고하고 안정적인 고급 3단 실린더 CRANKSHAFT 구동 펌프 장착
- 압력 확인용 오일 게이지 장착
- 모든 액세서리를 분무기에 장착할 수 있는 일체형 디자인
- 편리한 휴대성 (8kg)

MODEL	C40T
전원	230 V~/ 50~60 Hz
사용압력	0~40 bar
분무량	6 l / min
무게	8kg



- 친환경 인증제품
- 무산성 / 무알카리성 제품
- 오염물질에 빠르고 깊숙히 스며들어 먼지, 기름, 흙, 이물질, 벌레등을 효과적으로 제거하며, 부식을 방지

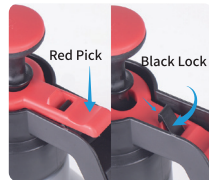


MODEL	용도	용량	
ST-Blue-HD	콘덴서	1Gallon(3.8L)	일반오염
ST-Green-HD	강력콘덴서		심각한오염
ST-Red-HD	에바&콘덴서검용		실내기/실외기검용

수동분무기

ST ALBANS

클리너 1 : 물 4 비율



연속분사

- 물4:클리너1 비율로 섞는다.
- 분사후 3~5분 후 물로 린스 한다.
- Max 1.5L 이상 채우고 사용하지 않는다.
- 희석 비율대로 물과 세척제를 섞으시고 오염이 심한 곳에는 세척제 비율을 높여서 사용.



MODEL	크기	무게	비고
ST-CL009M	350×130×60	500g	연속분사기능

전동분무기

ST ALBANS

클리너 1 : 물 4 비율



- 토출압력 : 3.5Bar
- 원터치 자동 분사
- 와이드앵글 분사가능
- 물4:클리너1 비율로 섞는다.
- 분사후 3~5분 후 물로 린스 한다.
- Max 1.5L 이상 채우고 사용하지 않는다.
- 희석 비율대로 물과 세척제를 섞으시고 오염이 심한 곳에는 세척제 비율을 높여서 사용.
- 1500mAh 대용량 배터리

MODEL	방식	크기	무게
ST-CL009	전동	280×130×60	740g

UV 약세서리

ST ALBANS



- 7.5ml UV로 1.5kg의 냉동유에 사용가능
- 강력한 UV Lamp는 밝은 곳에서도 선명하게 누설부위를 쉽게 찾을 수 있음. (405nm)
- 가볍고 튼튼한 알루미늄 바디
- UV고글을 사용하시면 광각막염 및 백내장 위험이 낮아지고, 시력저하와 눈가주름 및 색소 침착등의 피부노화를 방지할 수 있음.

MODEL	명칭	구성품	비고
ST-K003	UV Kit	UV 램프 + 고글	
ST-SK020	UV 램프		3XAAA배터리
ST-SK019	UV 고글		

산도 테스트 세트

ST ALBANS



- 모든 종류의 냉동유 사용가능
- 콤프레셔 내 윤활유가 고온, 수분, 불순물에 의해 산이 생성
- 산성분이 많으면 윤활성 저하, 콤프고장, 내부부식, 구리,배관,밸브,열교환기등 부식발생
- 미세누설의 원인
- POE계열 냉동유는 2ml
- POE외 냉동유는 4ml 추출 후 섞으면 검사 완료
- 보라색(정상) / 녹색(미세 산화), 노랑색(산화)

MODEL	구성
ST-SK301	4번 테스트 가능

REX 주름관 커터

REX



- 플라스틱 & 폴리우레탄 롤러가 주름관에 손상을 주지 않고 깔끔한 커팅 가능
- 주름관의 찌꺼기가 생기지 않게 정밀한 절단 가능
- 여분날 포함

MODEL	사이즈	무게
N25	8~25mm	245g

형광액

ST ALBANS



- 7.5ml UV로 1.5kg의 냉동유에 사용가능
- 7.5ml UV로 500ml의 PAG 윤활제에 사용가능



MODEL	용량
ST-SK017	30ml
ST-SK018	237ml

크레용

LA-CO



- 에바 찍힌 구멍 수리에 최적
- 신속 접착(90초)
- 알루미늄, 동관, 금속, 유리에도 사용 가능
- 찢어진 동관, 냉땀 등에 사용
- 온도 : 177℃
- 압력 : 600 psi (42kg/cm²)

MODEL	구성
11575	날개

코아탈착밸브 (토크 방식)

YJ



(22 / 410A 겸용)

- 토크크로 잠글수 있어서 체크밸브의 파손을 방지 할 수 있어서 냉매의 누설을 사전에 막을 수 있음.
- 1/4 & 5/16 포트 겸용

MODEL	구성
93904	하단:1/4&5/16 / 양사이드 3/8×3/8



- 압축기나 증발 온도에 관계없이 거의 모든 설치 장소에서 사용할 수 있으며 (H)CFC 냉매 및 자연 냉매와 혼용이 가능.
- 오늘날의 고성능 냉방 및 냉동 압축기용으로 특별히 설계.
- 현대식 압축기는 더 빠른 속도로 작동하고 더 높은 온도를 발생시키므로 더 나은 윤활이 필요한 시스템에 적합
- 상업용뿐만 아니라 주거용 냉동 및 냉방 시스템에도 적용 가능.
- 대부분의 주요 장비 제조업체에서 권장하며, 특별히 선정된 나프텐계 원유에서 정제되어있기 때문에 안정성이 높고 사실상 왁스가 없어 우수한 저온 특성을 제공하며 장기간 문제 없는 작동을 보장.

구분	ASTM	3GS	4GS
밀도(20°C g/cm ³)	ASTM D1298	0.909	0.915
동점도(mm ² /s)	ASTM D445	59.5	54.9
동점도(100°C mm ² /s)	ASTM D445	4.4	6
유동점 (°C)	ASTM D97	-40°C	-35°C
인화점 (개방식) (°C)	ASTM D92	178°C	188°C
수분 함량 (PPM)	ASTM D6304	<300	<300
산가 (mgKOH/g)	ASTM D974	<0.1	<0.1
색상 (APHA)	ASTM D1500	<0.5	<0.5
용량	2L & 4L		

사용 가능 냉매 개요	
CFC	R11, R12, R13, R13B1, R113, R114, R500, R502, R503
HCFC	R22, R123, R124, R401a, R401b, R402a, R402b, R403a, R403b, R406a, R408a, R409a
암모니아	R717
이소부탄	R600a
이소부탄	R290

