Global Technological Innovation

Brochure 2018

KING AIR KOREA

Water Remover

www.kingair.co.kr

Global Technological Innovation

KING AIR KOREA Water Remover

킹에어 수분제거기

04P 킹에어 수분제거기 특징

05P 킹에어 수분제거기 장점

06P 킹에어 수분제거기 원리

07P 인증서

08P 설치 구상도

09P 설치 사례 업체

11P KING AIR 제품 선정 참고자료

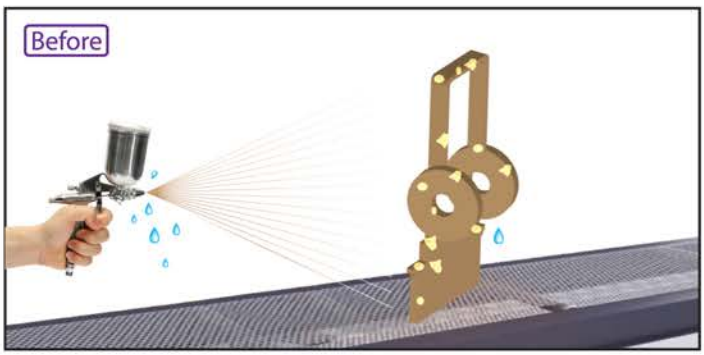
12P 에어 배관 흐름양으로 KING AIR 제품 사용선택 참고자료

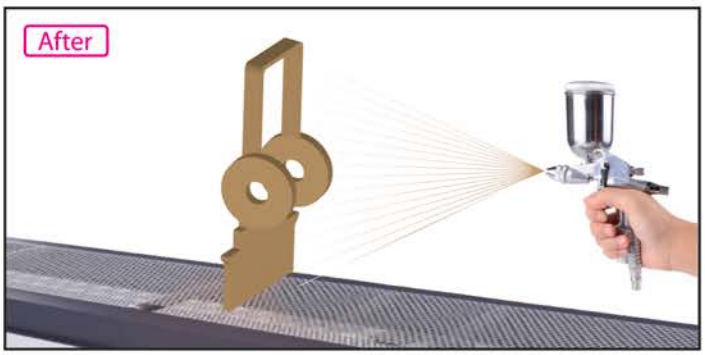
14P 제품 시리즈별 카탈로그

킹에어 수분제거기

압축 공기에서 수분을 99.9999% 제거 하는 획기적인 제품입니다.

기존 수분제거기는 압축 에어가 항상 일정한 흐름 속도 및 일정한 양이 흘러야만 효과적으로 수분을 제거할 수 있습니다. KINGAIR 제품은 압축 에어의 흐름 속도, 에어 양 및 에어 압력에 관계없이 낮은 에어 압력에도 수분 99.9999% 및 파티클 0.2 미크론까지 90%, 1미크론까지 99% 제거할 수 있습니다. 이러한 특징이 기존 수분제거기와 구별되는 가장 큰 KINGAIR의 장점입니다.





설치 전!	박테리아, 미생균, 에어졸액상, 파티클 발생	▶	설치 후	99.9999% 제거

킹에어 수분제거기 특징

1. 전 세계 각 국의 특허를 획득한 제품입니다. (보통 일반적으로 출시되는 사이클론식 또는 워터 세퍼레이터방식이 아닙니다.)
2. ISO 12500-4 규정에 따른 필터 없이 압축공기에서 수분을 99.9999% 제거 할 수 있습니다.
3. ISO 12500-3 규정에 따른 파티클을 99% - 1㎛(미크론)까지 제거할 수 있습니다.
4. ISO 12500-1 규정에 따른 오일 수증기 99.996% 제거 할 수 있습니다.(KAKIT 3R-300P모델)
5. 내부 필터가 없어 필터 교체가 불 필요 하고, 제품이 파손되지 않는 한 서비스 또한 필요하지 않는 반 영구 가능한 제품입니다.
6. 사이즈가 작아 장착이 용이하고 설치 공간 확보 또한 쉽습니다.
7. 합리적인 가격으로 그 동안 값비싸게 구매 또는 관리되지 않는 필터 교체 등으로 인한 부품 손실 및 비용이 절감 되어 귀사의 생산성에 기여합니다.
8. 설비의 에어라인 부품 (벨브 및 실린더외 공압 제품들) 의 수명이 전과 대비 비교가 될 수 없을 정도로 연장되어 비싼 부품 교체 및 수리에 드는 큰 비용이 절감됩니다.
9. 전기 장치가 필요 없어 비용절감에 도움이 됩니다.

타사와 차별화된 KING AIR 수분제거기

1. ISO의 엄격한 인증을 통한 수분제거율

2. 제품의 멀티성능

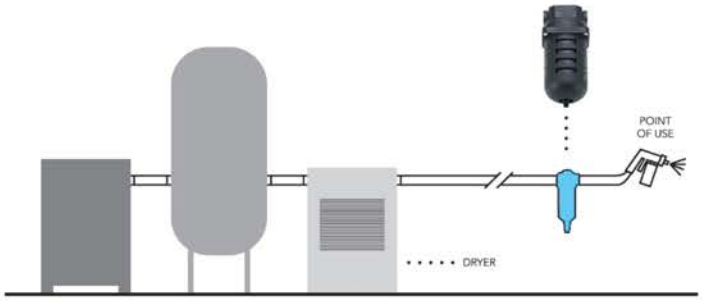
수분, 먼지 등 제거가 가능한 현재 시장에 출시되어 있는 제품은 모두 5 micron + 3 micron + 1 micron + 0.1 micron 이렇게 4개의 유닛 (4점)을 동시에 사용해야 합니다. KING AIR 수분제거기는 1개의 제품만으로도 1 micron 이상을 99% 제거하여 0.2 micron을 90%까지 제거합니다.

3. 제품의 안정성

KING AIR 의 수분제거율은 99.9999% 이며 파손 및 변형 등 수명이 다 될 때까지 그 기능을 100% 발휘합니다. 저희 KING AIR 제품은 ISO 인증에서도 알 수 있듯이 제품의 우수함을 자신 있게 권합니다.

4. 차별화된 특허 수분제거기와 비메이커 와의 차이점

국내 수분제거기 전용 제품들은 거의 원심분리방식의 세퍼레이터입니다. 또한 ISO 인증 또한 없으며 SGS 테스트 기관의 인증도 없습니다. KING AIR 수분제거기는 원심분리 방식이의 워터 세퍼레이터가 아니고 독자적인 특허기술로 개발한 방식의 제품입니다.



★ 기존 수분제거기는 압축 에어가 항상 일정한 흐름 속도 및 일정한 양이 흘러야만 효과적으로 수분을 제거할 수 있습니다. 킹에어 제품은 압축 에어의 흐름 속도, 에어 양 및 에어 압력에 관계없이 수분 99.9999% 및 파티클 0.2 미크론까지 90%, 1미크론까지 99% 제거할 수 있습니다. 이러한 특징이 기존 수분제거기와 구별되는 가장 큰 킹에어 수분제거기의 장점 입니다.

킹에어 수분제거기 원리

▶ 압축된 공기가 들어오면 1차 조그마한 스핀모션으로 2차 챔버를 통해 수분을 제거하는 독자기술입니다.

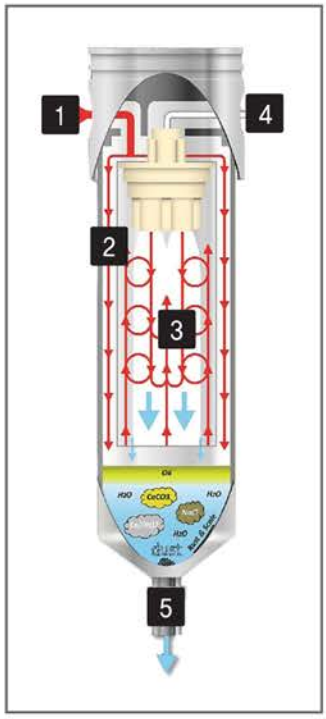
▶ 필터가 없어 공기 압력의 증가가 없으며 압축공기의 안정된 흐름으로 통과하여 보다 효율적으로 압축공기를 사용할 수 있습니다.

▶ 독특한 고성능 기술집약 특허품으로 작은 사이즈에도 불구하고 수분 및 파티클을 제거하며 압축 공기의 작업환경 청정화에 큰 도움이 되는 필수 제품입니다.

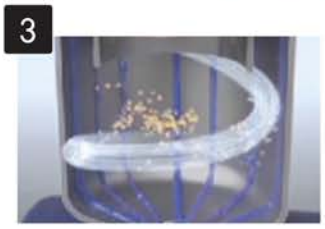
1

수분이 포함된 압축 에어가 수분제거기로 들어가 1차 챔버를 통과하면서 스핀 모션을 한다.

2 스핀 모션으로 작은 형태의 환형으로 회전하면서 수분이 포함된 에어는 급작스럽게 팽창한다. 이 단계에서 99%의 수분이 제거된다.



3

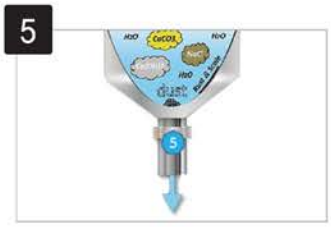


99% 수분이 제거된 에어는 수분제거기의 정밀하게 설계된 특수한 챔버 (DCC)를 통과하면서 파티클이 제거된다. 또한, 이 단계에서 에어졸 형태의 수분까지 모두 제거되어 99.9999%의 깨끗한 에어 상태가 된다.

4

수분, 오일 및 파티클이 제거된 깨끗한 에어는 수분제거기 출구를 통하여 청정 제품을 생산하는데 기여한다.

5



제거된 수분은 수분제거기 바닥 면으로 떨어져 외부로 자동 배출된다.

인증서

INNOVATION DIPLOMA (세계 기술혁신 발급기관 인증)

IUTA ISO 12500 AND SGS CERTIFICATION (ISO 인증 / SGS 인증)

ISO 12500-1

(오일 수증기 제거 99.996%)

ISO 12500-3

(파티클 제거 99.996%)

ISO 12500-4

(수분 제거 99.999%)

SGS = (ISO 8573-2)

(Aerosol oil 〉 91%)

INTERNATIONAL PATENT REGISTRATION (세계 특허 등록)

설치 구상도 및 설치 예

공작기계 / 산업기계 / 자동제어 설비 / 도장작업 / 식품가공 설비 / 반도체 생산 / 치과 의료 기기 / 인쇄 작업라인 / 정비라인 / 각종 에어부품 사용 라인

킹에어 수분 제거기 설치 예)

A 식품, 의원, 석유, 최첨단 ▶ Stainless Steel ▶ 일반공장 #304 ▶ 식품 / 의원 / 석유 / 최첨단

시멘트 공장 라인

식품제조 라인

제조공정 라인

제빵 제조 라인

의료장비 제조 라인

연구소

B 일반공장
- ▶ 유럽 Stainless Steel + KA
- ▶ 아세아 Alum - KA(자동 드레인) + KB

C 대공장 반도체 라인 (베트남 공장에 적합함)

T8
- KAKIT-4R—300P — 머신
- KAKIT-4R—300P

자동차 공장 도장라인

석유시추 라인

정유제조 라인

D 고압식 (Hign Prossure System) 70 bars

E 가열식 (Heating Filters) 외부온도 -40℃ 사용

위 사항(A~E번 항목)은 본사 영업 및 기술진 협의 후 견적 및 기술지원 가능합니다.

설치 사례 업체

TOYOTA · NISSAN · KYMCO · molex one company › a world of innovation · Mitutoyo Japan · bluehands

SB 상신브레이크 · Kins OKins Electronics Co., Ltd · TSP · JNTC 제이엔티씨 · 三菱アルミニウム

四国電力株式会社 YONDEN しあわせのチカラになりたい。 · (주)대경테크노 · S·P 株式會社 成坪 · 大同特殊鋼 · 三陽工業 SANYANG MOTOR

kyungshin · DAIDO CASTINGS · Connector and Plus CNPLUS 씨엔플러스 · 新日鐵住金 しんにってつすみきん

SEMCO 세광전자금속 · UIL (주)유일초음파 UIL ULTRASONIC CO., LTD · IGE イワタニガス エンジニアリング株式会社 · DENSO Crafting the Core · na 나영식산업주식회사

日新製鋼 NISSHIN STEEL CO., LTD. · AICHI STEEL · JTEKT 株式会社ジェイテクト

C&M 주식회사 씨앤엠 Global Provider of Motor Solution · 三陽工業 SANYANG MOTOR · 위너텍 · 대흥공업 · 제이와이지테크

TOYOTA

Toyota South Africa (남아프리카 Toyota 공장)

Painting Line

KA1200SF / KA2000SF + KAAD128

NISSAN

Nissan Japan (일본요코하마 Nissan 본공장)

Painting Line

KA2000AF+KAAD128

三陽工業 SANYANG MOTOR

대만삼양자동차공장
(Hyundai와 합작하여 대만에서 생산)

Painting Line

KA900AF + KAAD128

KYMCO

대만 Kymco오토바이공장

Painting Line

앞단계 KA4000T8
말단 KA900AF+KAAD128

www.kingair.co.kr

설치 사례 업체

KA-300PA

PRESS KA-600AF

KA-2000AF

SHOT BLAST 도장라인
KA-600AF

금형실 KA-300PA

노후된 냉각드라이어
인아웃 설치 KA-400AF

렉카 자동차 정비차량
장착 KA-300PA

에어건 라인 KA-300PA

자동화라인 설치
KAAD-238+KA-600AF

현재 자동차 (블루핸즈)
정비소 KA-900AF 설치

KA-24000T8 설치후

KA-64000T8 설치후

정밀함을 요하는 공장

항목	ISO	KA300PA	KAKIT-3R-300P	KAKIT-4R-300P	비고
Vapour Oil	ISO12500 #1	Test 중	99.996%	99.996%	
Vapour Water	ISO12500 #2	Test 중	Test 도표참조	Test 도표참조	Test완료 획득중
Paticle	ISO12500 #3	1㎛ – 99% 0.2㎛ – 95%	0.01㎛ 99.9999%	0.01㎛ 99.9999%	
Water	ISO12500 #4	99.9999%	99.9999%	99.9999%	P사만 92%인증
키트	–				
교체 카트리지	–	–			
조건				냉동식 드라이기가 있을 시	
항목	**ISO**	**KAAD238 + KA-300PA**	**KAAD238 + KA-600AF**	**T8 + KAKIT4R-300P**	**비고**
Vapour Oil	ISO12500 #1	Test 중	Test 중	99.996%	
Vapour Water	ISO12500 #2	Test 중	Test 중	Test 도표참조	Test완료 획득중
Paticle	ISO12500 #3	1㎛ – 99% 0.2㎛ – 95%	1㎛ – 99% 0.2㎛ – 95%	0.01㎛ 99.9999%	
Water	ISO12500 #4	99.9999%	99.9999%	> 99.9999%	
키트	–				
교체 카트리지	–	처리용량 KA-300PA(300L/min) KABD 238(900L/min)	용량차이		
조건				냉동식 드라이기가 있을 시	

▶ ISO 12500–3 규격 인증획득 ▶ ISO 12500–4 규격 인증획득 ▶ ISO 12500–1 규격 인증 획득 ▶ 스위스 기관인 SGS 대만 테스트 인증획득 ▶ 전세계 대학 테스트 인증기관 인증획득 ▶ 전세계 특허등록 (한국포함) ▶ 각종 인증 관련회사 및 권위 있는 측정 회사로 부터의 테스트 다량 인증 획득 ▶ 일본 미생물 연구소 기관 테스트로 세균의 감소량 확인

★ 표의 근거 자료는 모든 특허 및 인증서에서 증명함 - 자세한 사항은 홈페이지 참조

[KING AIR 제품 선정 참고자료]

사용항목		권장제품	비고
플라즈마 절단기		KA900AF ~ KA2000AF	
페인팅	핸드툴용도	KA300AF 또는 KA300PA	▸ 도요타 (Toyota) 남아프리카 공장 도장라인 KA200SF 사용중 ▸ 닛산 (Nissan) 일본공장 도장라인 KA2000AF 사용중 ● 고급 자동차 도장라인은 최종 말단 핸드툴 앞에 KAKIT3R-300P 사용 권장
	공장라인 구성용도	KA2000AF	
(Upstream)		Titan T8 시리즈	● Titan T8 시리즈는 냉동식 드라이기 뒤에 설치한다.
레이져 절단기		KA300PA / KA300AF ~ KA900AF	● 고가의 레이져 절단기는 기름에 취약하므로 KA300PA+KA300PC 셋트로 사용권장
CNC 기계 장비류		KA300PA / KA300AF ~ KA600AF	● CNC 머시닝류 및 CNC 선반등 각종 CNC 장비류 포함
공작 기계류	일반기계류	KA300PA 또는 KA300AF	
	(optical decoder)	KA2000AF	
	고속드릴		
프레스류	소형프레스	KA300PA / KA300AF ~ KA600AF	● 이젝터(제품에어토출) 사용의 용량에 따라서(분당리터율) 선정한다.
	일반형 프레스		
	대형프레스		
3D 측정기		KA300PA+KA300PC셋트	
플라스틱 사출기		KA300PA / KA300AF ~ KA2000AF	● 사용 용량에 따라서 (분당 리터율) 선정한다.
패트병 에어분출 기계		KA3000HP	● 패트병에 어분출 기계는 보통 40 bars 를 사용하므로 고압용으로 권장한다.
플라스틱 피다 & 플라스틱 드라이 시스템		KA300PA / KA300AF ~ KA2000AF	● 사용 용량에 따라서 (분당 리터율) 선정한다.
샌딩기		KA300PA / KA300AF ~ KA2000AF	● 사용 용량에 따라서 (분당 리터율) 선정한다.
숏피닝 기계		Titan T8 시리즈	▸ 롤스로이스(Rolls Royce) 비행기 발동기용 으로 KA32000T8 사용중이다.
음식,식품,음료		KA300SF ~ KA2000SF	● 사용 용량에 따라서 (분당 리터율) 선정한다.
의학 (의료계) 병원등		KA300SF ~ KA2000SF	● 사용 용량에 따라서 (분당 리터율) 선정한다.
로보트		KA300PA / KA300AF ~ KA600AF	
프린팅 기계		KA300PA / KA300AF ~ KA600AF	● 말단에 장착하여야한다.
치과		KAKIT3R-300P	
반도체 산업		KAKIT3R-300P / KAKIT4R-300P	● 에어 사용량이 분당 450ml 이상이면 주문제작으로 문의한다.
석유 및 오일산업		KA900SF ~ KA4000SF	● 석유 및 오일산업에는 재질이 스텐레스 스틸을 사용해야 한다. ● 나사산 규격이 BSPT 인지 NPT 인지 반드시 검토한다.
		Titan S/S316 시리즈 (특수 생산)	
가스		처리할 에어가 일반 에어인지 부식성 에어인지 확인 후 흐름양과 압력에 따라 선정한다. (이 산업은 보통 특수 제작한다.)	

[KINGAIR 제품 선정시 대략적인 참고도표]

* 본 참고표는 메인 콤프레샤실에 설치할 수분제거기 유닛 또는 T8 선정 참고도표입니다.
* 콤프레샤 7 BAR 표준사양 이며 9~10BAR 일경우 토출량은 20% 감소됩니다.
* 정확한 선정방법은 콤프레샤의 사양확인및 사용하고자 하는 에어 흐름양을 확인한 후에 제품사양에 맞는 선택을 하시면 됩니다. (CFM, L/sec, L/min, ㎥/min, ㎥/hour) 단위 확인하시고 선정하시는것이 정확합니다.
* 배관의 사이즈는 사용흐름양만 맞으면 어느정도 비슷합니다. 업체에 따라 상이할수있으니 그때는 문의바랍니다.

콤프레샤 용량 (단위 HP)		토출량	권장 수분제거기 유닛	권장 T8
전동식 콤프레샤	0.5~2	~200 L/min	KA-300PA	KA-300T8
	3	200~400 L/min	KA-600AF+KAAD-128	KA-900T8/R
	5	300~700 L/min	KA-900AF+KAAD-128	KA-900T8/R
	7.5	700~950 L/min	KA-900AF+KAAD-128	KA-900T8/R
	10	950~1300 L/min	KA-1500AF+KAAD-128	KA-2000T8
	15	1300~2000 L/min	KA-2000AF+KAAD-128	KA-2000T8
	20	2000~2500 L/min	KA-4000AF+KAAD128	KA-4000T8
스쿠류 콤프레샤	20	3000 L/min	KA-4000AF+KAAD128	KA-4000T8
	25	3500 L/min	KA-4000AF+KAAD128	KA-4000T8
	30	4000 L/min	KA-4000AF+KAAD128	KA-4000T8
	35	4700 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	40	5000 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	50	6400 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	60	8300 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	75	9400 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-16000T8
	100	12500 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-16000T8
	120	15200 L/min	권장하지 않음	KA-16000T8
	150	18300 L/min		KA-24000T8
	180	20600 L/min		KA-24000T8
	200	22900 L/min		KA-24000T8
	250	30200 L/min		KA-32000T8
	300	36100 L/min		KA-32000T8
	350	42700 L/min		KA-64000T8
	400	50000 L/min		KA-64000T8
	500	65000 L/min		KA-64000T8
특수 소형 콤프레샤	5	6000 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	7	8000 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-8000T8
	10	11000 L/min	KA-4000AF+KAAD128 X2 (병렬조합)	KA-12000T8
	15	18000 L/min	권장하지 않음	KA-24000T8
	20	25000 L/min		KA-24000T8
	30	33200 L/min		KA-32000T8

KING AIR Water Remover

PA시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

PA

KA300PA

. 본유닛 하나로 수분.파티클 (파이프내부 불순물) 제거
. ISO 12500-3 규정에 따른 99% 파티클 제거 (1미크론)
. ISO 12500-4 규정에 따른 99.9999% 수분제거
. 파손에 의한 고장외 반영구적 장치
. 본 유닛의 내부에 필터가 존재하지않음
. 작은 사이즈로 장착이 용이함 (설치공간 확보)
. 작업자의 환경개선에 상당한 도움이됩니다.
. 설비의 에어라인부품 수명가치를 상당히 올려줍니다.
. 다양한 모델로 여러가지 용도에 적합

재질 : 플라스틱
드레인타입 : 자동 드레인 방식
최대 허용 압력 : 10 bar
수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300PA	10.6	5	300	0.3	18	0.38	25	1/2"	1/8"	1	80	180.5	0.48

	에어 압력에 따른 허용범위														
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
오차 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

AP시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

AP

KA60PA

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 수동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA60AP	3.18	1.5	90	0.09	5.4	0.38	20	1/4"	1/4"	1.0	/ 40	158	0.19

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

AF시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

AF

KA300AF KA600AF KA900AF KA2000AF KA4000AF

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 수동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300AF	10.6	5	300	0.3	18	0.38	270	1/2"	1/8"	1.0	ø60.5	268	0.80
KA600AF	21.2	10	600	0.6	36	0.38	280	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	308	0.82
KA900AF	31.8	15	900	0.9	54	0.38	290	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	348	0.88
KA2000AF	70.6	33	2000	2.0	120	0.38	470	1"	1/8"	1.0	ø90	434	1.94
KA4000AF	127	60	3600	3.6	216	0.38	440	1"	1/8"	2.0	ø90	504	2.16

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

AFA시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

AFA

KA300AFA KA600AFA KA900AFA KA2000AFA KA4000AFA

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 자동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300AFA	10.6	5	300	0.3	18	0.38	250	1/2"	1/8"	1.0	ø60.5	249	0.66
KA600AFA	21.2	10	600	0.6	36	0.38	260	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	289	0.72
KA900AFA	31.8	15	900	0.9	54	0.38	270	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	328	0.78
KA2000AFA	70.6	33	2000	2.0	120	0.38	450	1"	1/8"	1.0	ø90	412	1.76
KA4000AFA	127	60	3600	3.6	216	0.38	420	1"	1/8"	2.0	ø90	482	2.00

	에어 압력에 따른 허용범위														
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

AV시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

AV

KA300AV KA600AV KA900AV KA2000AV KA4000AV

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 수동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300AV	10.6	5	300	0.3	18	0.38	270	1/2"	1/2"	1.0	ø60.5	261	0.64
KA600AV	21.2	10	600	0.6	36	0.38	280	3/4"	1/2"	1.0	ø60.5	301	0.68
KA900AV	31.8	15	900	0.9	54	0.38	290	3/4"	1/2"	1.0	ø60.5	341	0.74
KA2000AV	70.6	33	2000	2.0	120	0.38	470	1"	1/2"	1.0	ø90	436	1.56
KA4000AV	127	60	3600	3.6	216	0.38	440	1"	1/2"	2.0	ø90	506	1.76

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

AVA시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

AVA

KA300AVA KA600AVA KA900AVA KA2000AVA KA4000AVA

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 자동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300AVA	10.6	5	300	0.3	18	0.38	250	1/2"	1/8"	1.0	ø60.5	242	0.48
KA600AVA	21.2	10	600	0.6	36	0.38	260	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	282	0.56
KA900AVA	31.8	15	900	0.9	54	0.38	270	3/4"	1/8"	1.0	ø60.5	322	0.66
KA2000AVA	70.6	33	2000	2.0	120	0.38	450	1"	1/8"	1.0	ø90	415	1.36
KA4000AVA	127	60	3600	3.6	216	0.38	420	1"	1/8"	2.0	ø90	485	1.68

	에어 압력에 따른 허용범위														
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

SF시리즈 (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

SF

KA60SF KA300SF KA600SF KA900SF KA2000SF KA4000SF

재질 : 스텐레스 스틸 #304 / #316

드레인타입 : 수동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA60SF	2.12	1	60	0.06	3.6	0.38	80	1/2"	1/2"	1	ø33.3	255	0.58
KA300SF	10.6	5	300	0.3	18	0.38	270	1/2"	1/2"	1	ø60.5	266	1.36
KA600SF	21.2	10	600	0.6	36	0.38	280	3/4"	1/2"	1	ø60.5	306	1.42
KA900SF	31.8	15	900	0.9	54	0.38	290	3/4"	1/2"	1	ø60.5	346	1.52
KA2000SF	70.6	33	2000	2.0	120	0.38	470	1"	1/2"	1	ø89	436	1.96
KA4000SF	127	60	3600	3.6	216	0.38	440	1"	1/2"	2	ø89	506	3.50

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

HP시리즈 (고압 수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

HP

KA300HP KA600HP KA900HP KA2000HP KA3000HP KA4000HP

재질 : 알루미늄 & 스텐레스 스틸

드레인타입 : 수동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 70 bar

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300HP	30	14	850	0.84	51	0.38	270	3/4"	1/2"	1.0	ø60.5	275	1.16
KA600HP	60	28	1700	1.70	102	0.38	280	3/4"	1/2"	1.0	ø60.5	315	1.22
KA900HP	90	42	2550	2.54	153	0.38	290	3/4"	1/2"	1.0	ø60.5	355	1.28
KA2000HP	180	85	5100	5.10	306	0.38	450	1"	1/2"	1.0	ø90	359	2.38
KA3000HP	240	113	6800	6.80	408	0.38	470	1"	1/2"	1.0	ø90	444	2.60
KA4000HP	406	192	11520	11.52	690	0.38	440	1"	1/2"	2.0	ø90	514	2.80

	에어 압력에 따른 허용범위														
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

FZ시리즈 (히팅 수분제거 유닛)

FZ

KA300FZ

KA900FZ

재질 : 알루미늄

드레인타입 : 자동 드레인 방식

최대 허용 압력 : 16 bar

수분제거율 : 99.9999%

작업 환경 저항 온도 -40℃

직류 전원 DC24V 2.91W

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour						너비	높이	
KA300FZ	10.6	5	300	0.3	18	0.38	25	1/2"	1/8"	1.0	96	350	2.14
KA900FZ	21.2	10	900	0.9	54	0.38	25	1"	1/8"	1.0	96	410	2.32

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

KING AIR Water Remover

KAKIT-3R-300P (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

KAKIT-3R-300P

3가지 기능을 하나의 KIT 로 구성한 제품

상품명 : KAKIT-3R-300P
(에어부스 또는 인쇄 외 특수산업 용도)-압력조절 레귤레이터 포함

제품 구성군

- 레귤레이터 KAR-948
  (아연 합금 알루미늄, 1/2" 인입구.배출구, 압력게이지)
- 수분제거 유닛 KA-300PA (수분제거율 99.9999%+)
- 오일필터 유닛 KAF-300PC
  (오일 액상 제거크기 < 0.01mg/M³)
- 파티클 필터 KAF-300PM
  (일본 중공사막 입자및 파티클제거 0.01μm 99.9987%)
- 반도체 관련 적합

KAKIT-3R-300P
교체용 카트리지

오일필터 카트리지
KAP-300C

파티클 필터 카트리지
KAP-300M

사용사양	
압축공기 7 bar(g) 기준 최소 - 최대 리터(정격)	0.06 - 18 m3/hr 0.04 - 11 cfm 1 - 300 Litre/min
사용 압력	1 - 10 bar(g) 15 - 145 psi(g)
사용 온도	>0℃ - +35℃ >32℉ to +95℉
최대 권장 유입구 온도	+35℃ +95℉

유닛사양	
상품명	KAKIT-3R-300P
수분저장	25 c.c.
인입구,배출구 사이즈	1/2" BSPT
드레인 토출구 사이즈	1/8" BSPT
무게	2.12kgs
상품규격	230mm x 80mm x 187mm
액상 수분제거 효율	>99.9999%
최대 고형 미립자 제거	>0.01μm 99.9987%
최대 먼지 입자의 농도	>0.01μm
최대 오일 에어졸 함량	< 0.01mg/M³
유닛재질 (하우징 재질)	Plastic + carbon fiber
내부재질	ABS, Carbon, Hollow fiber,Clear PC

KING AIR Water Remover

KAKIT-3R-300P (수분제거 유닛)

Global Technological Innovation

KAKIT-4R-300P

4가지 기능을 하나의 KIT 로 구성한 제품

상품명 : KAKIT4R-300P
(반도체및 음식 가공업등 특수용도 적합)

제품 구성군

- 레귤레이터 KAR-948
  (아연 합금 알루미늄, 1/2" 인입구.배출구, 압력게이지)
- 수분제거 유닛 KA-300PA (수분제거율 99.9999%+)
- 오일필터 유닛 KAF-300PC
  (오일 액상 제거크기 < 0.01mg/M³)
- 흡입식 드라이어 유닛 KAF-300PD (압력 이슬점 -22℃)
- 파티클 필터 KAF-300PM
  (일본 중공사막 입자및 파티클제거 0.01μm 99.9987%)

-반도체 관련 적합

KAKIT-3R-300P

KAKIT-4R-300P 교체용 카트리지	오일필터 카트리지 KAP-300C		흡입드라이어 카트리지 KAP-300D		파티클 필터 카트리지 KAP-300M	

사용사양

압축공기 7 bar(g) 기준 최소 - 최대 리터(정격)	0.06 - 18 m3/hr 0.04 - 11 cfm 1 - 300 Litre/min
사용 압력	1 - 10 bar(g) 15 - 145 psi(g)
사용 온도	>0℃ - +35℃ >32℉ to +95℉
최대 권장 유입구 온도	+35℃ +95℉

유닛사양

상품명	KAKIT-4R-300P
수분저장	25 c.c.
인입구,배출구 사이즈	1/2" BSPT
드레인 토출구 사이즈	1/8" BSPT
무게	3.35kgs
상품규격	430mm x 110mm x 410mm
액상 수분제거 효율	>99.9999%
최대 고형 미립자 제거	>0.01μm 99.9987%
최대 먼지 입자의 농도	>0.01μm
최대 오일 에어졸 함량	< 0.01mg/M³
이슬점(압력)	-22℃
유닛재질 (하우징 재질)	Plastic + carbon fiber
내부재질	ABS, Carbon, Hollow fiber,Clear PC

KING AIR Water Remover

AUTO-DRAIN시리즈 (드레인 유닛)

Global Technological Innovation

AUTO-DRAIN

KAAD128

KAAD138

KAAD228

KAAD328

최대 허용 압력 : 16 bar

(KAAD 238 : 10 bar)

상품코드	재 질		D - 배출능력 C - 청소능력	수분저장 (cc/ml)	인입구 (BSPT)	드레인 배출구 (BSPT)	상품치수 (mm)		무게 (Kgs)
	헤드부분	받침부분					너비	높이	
KAAD128	아연합금 알루미늄	알루미늄	D+C	25	1/2"	1/8"	ø60.5	190	0.38
KAAD228	스텐레스 스틸	스텐레스 스틸	D+C	25	1/2"	1/8"	ø55	140	0.76
KAAD328	알루미늄	알루미늄	D+C	25	1/2"	1/8"	ø68	140	0.38
KAAD138	알루미늄	알루미늄	D+C	25	1/2"	1/8"	ø68	193	0.52
KAAD238	플라스틱	플라스틱	D+C	25	1/2"	1/8"	ø80	181	0.46

KING AIR Water Remover

T8시리즈 (메인 대용량 수분제거 장치)

Global Technological Innovation

T8

재질 : 알루미늄 & 스텐레스 스틸

최대 허용 압력 : 16 bar

드레인타입 : 자동 드레인 또는 전자식 드레인 방식

수분제거율 : 99.9999%

상품코드	에어 흐름양					에어손실 (7 bar) 기준	수분저장 (cc/ml)	인입구 배출구 (BSPT)	파티클 제거 (Micron)	상품치수 (mm)			무게 (Kgs)
	CFM	L/sec	L/min	M^3/min	M^3/hour					폭	높이	깊이	
KA300T8	10.6	5	300	0.3	18	0.38	500	1/2"	1.0	320	520	235	9
KA900T8/R	31.8	15	900	0.9	54	0.38	640	1/2"	1.0	320	520	235	9.5
KA2000T8	70.6	33	2000	2	120	0.38	820	1"	1.0	320	665	300	10.5
KA4000T8	141	66	4000	4	240	0.38	790	1"	2.0	320	765	300	12
KA8000T8	282	33	8000	8	480	0.38	1580	2"	2.0	380	1000	445	26.5
KA16000T8	565	266	16000	16	960	0.38	2400	2"	2.0	490	1450	61	78.5
KA32000T8	1130	533	32000	32	1920	0.38	5000	3"	2.0	490	1450	113	131
KA64000T8	2260	1066	64000	64	3840	0.38	5000	4"	2.0	870	1750	1380	300
KA128000T	3814	1800	108000	108	6480	0.38	2500	6"	2.0	900	1900	750	400

에어 압력에 따른 허용범위															
라인 압력 (psig)	14.5	29.0	43.5	58.0	72.5	87.0	101.5	116.0	130.5	145.0	159.5	174.0	188.5	203.1	217.6
라인 압력 (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
허용 범위	0.53	0.63	0.73	0.79	0.87	0.94	1.00	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.64

Global Technological Innovation

(우.15090) 경기도 시흥시 공단1대로 204, 29동 201호

KING AIR KOREA

www.kingair.co.kr

담당자