경원기계공업주식회사

본사 · 공장
우 15078 경기도 시흥시 마유로 238번길 82 (시화공단 3나 602, 603)
Tel. 031-496-2035~8 Fax. 031-319-4910

KWS-C18-1220J

www.ekyungwon.co.kr

Air Dryer System & Accessory

제습장치 및 주변기기

공기청정 보조기기류

• 냉동식 에어드라이어 • 흡착식 에어드라이어 • 애프터 쿨러 • 공기탱크
• 필터 • 전자식트랩 / 드레인밸브 / 유수분리기 / 댓수제어시스템

KYUNGWON COMPRESSOR

경원콤프레샤가
대한민국 콤프레샤의 역사입니다.

Since 1968

저희 경원콤프레샤는 1968년 창사 이래 1972년 왕복동식 공기압축기를 국내 최초로 개발하였고 1986년 스웨덴 SRM사와 기술제휴하여 스크류 공기압축기를 국내 최초로 개발, 생산 하였으며 2004년 국내 최초로 무급유식 스크롤 공기압축기 개발에 성공하여 대한민국 콤프레샤의 역사를 이끌어 왔습니다.

그리고 2008년에는 차원이 다른 5세대 "α" PROFILE AIREND를 개발하여 국내 및 해외주요국에 특허를 등록하였으며 30여년간 축적된 기술력을 바탕으로 세계 유수의 메이커와 전세계 속에서 당당하게 경쟁하고자 합니다.

전국 40여개의 대리점과 미국, 중국, 아시아, 러시아, 호주 등 세계 주요국에 분포되어 있는 당사의 해외 대리점은 고객의 만족을 위하여 최상의 서비스를 제공할 것입니다.

경원콤프레샤는 급유식 왕복동, 스크류 공기압축기를 비롯해 무급유식 왕복동, 스크류 공기압축기, 스크롤 공기압축기 및 각종 드라이어, 필터 등을 생산하는 Total Air Solution 업체로 고객의 모든 요구사항에 만족을 드릴 것입니다.

앞으로도 대한민국 콤프레샤의 역사는 경원 콤프레샤에 의하여 쓰일 것이며 더 나아가 경원 콤프레샤는 세계 콤프레샤의 역사가 되도록 최선을 다 할 것을 약속드립니다.

Products / 주요생산품목

공기 압축기류

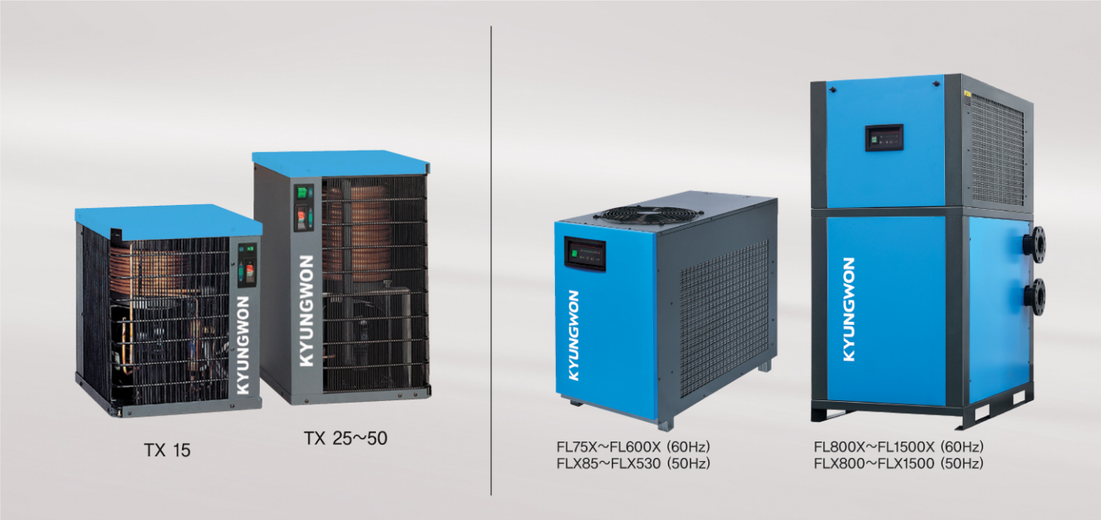
- 스크류형 급유식 1단 공기압축기
  생산기종 : 소형 7.5HP~15HP / 중형 20HP~100HP / 대형 150HP~500HP
- 인버터 방식 스크류형 공기압축기
  생산기종 : 30HP~500HP
- 스크류형 무급유식 공기압축기
  생산기종 : 중형 50HP~500HP
- 스크롤형 무급유식 공기압축기
  생산기종 : Standard: 2HP~50HP/ All in one : 3HP~10HP/ Dental : 2HP~5HP
- 왕복동형 급유식 1단 공기압축기
  생산기종 : 5HP~20HP
- 왕복동형 무급유식 1단 공기압축기
  생산기종 : 패키지형 : 1HP~7.5HP/ 베어형 : 1HP~15HP

압축기 원격 통제 시스템

- MANAGEMENT SYSTEM
- MONITERING SYSTEM

공기청정 관련 부대 기기류

- 에어드라이어
  생산기종 : TX/FLEX/HX, KWD, KYD, HL, HRE
- 공기청정필터
  생산기종 : NGF, JF, KAF, KWS, KWM
- 애프터 쿨러
  생산기종 : 10HP~1200HP용
- 공기탱크
- 응축수 유수분리기(필터방식)
- 응축수 유수분리기(약품방식)
- 응축수 배출용 드레인밸브
- 무동력 응축수 배출용 드레인밸브

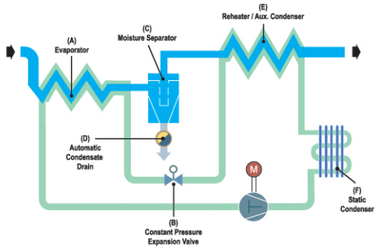


TX 15 TX 25~50 FL75X~FL600X (60Hz) FLX85~FLX530 (50Hz) FL800X~FL1500X (60Hz) FLX800~FLX1500 (50Hz)

TX 시리즈 특징 (15-50)

- ▶ 쿨링 팬 없는 스테틱 콘덴서 적용, 전력비 및 운전비 절감
- ▶ 압축공기-냉매 리히팅 시스템, 에너지 효율 극대화
- ▶ 전천후 사용조건-겨울철 동파없고 여름철 과부하에 강한 시스템
- ▶ 순동관 열교환기-양질의 청정 압축공기 공급
- ▶ 세계 32개국 특허 획득

컬러 인디케이터



TX Series Flow System

FLEX SERIES 특징 (FL75X~FL1500X)

스테인리스 스틸 일체형 판형 열교환기 채택

- ▶ 높은 열 교환 효율, 안정적인 노점제공
- ▶ 녹물 및 부식 걱정없는 재질, 제품 내구성 강화

세퍼레이터, 리히터, 증발기 일체형의 3 IN 1 구조채택

- ▶ 배관 최소화로 차압 손실 개선, 운전비용 절감
- ▶ 제품크기 감소로 설치비용 절감

국내 최고 에너지 세이빙 모델 (타사대비 최대 60%)

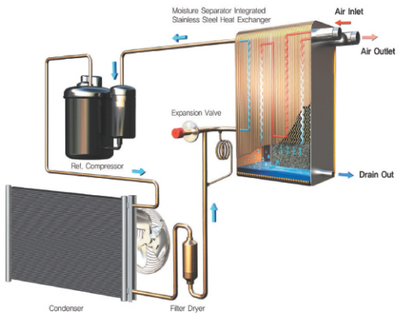
- ▶ 소비전력 대폭 절감으로 년간 운전비용 절약
- ▶ 전 모델 평균 40% 절감 (기존모델 대비)

간결하고 세련된 디지털 컨트롤 모니터 적용

- ▶ Power On/Off Swich
- ▶ Dew Point 모니터 (LED램프) :
  노점온도 지시, 센서고장 여부 지시
- ▶ 전자식 드레인 밸브 컨트롤 기능 (동작시간 설정 및 테스트)

디지털 컨트롤 보드 – DCB II

- : Dewpoint Temperature Indicator
- : Compressor On Light
- : Selection
- : Drain Push-to-Test
- : Condensate Draining



FLEX Series Flow System

TX/FLEX Series 냉동식 에어드라이어 KYUNGWON

TX Series Specification / 표준사양

모델	주위온도 (℃)	처리유량(Nm³/min) 입구온도(℃) 32	35	38	45	소비전력 (kW)	주위온도 범위 (℃)	입구온도 범위 (℃)	전원 (V/Ph/Hz)	냉매	접속구경 (PT)	외형치수(mm) L	W	H	중량 (kg)
TX15K	35	0.60	0.56	0.48	0.36	0.24	2~43	4~60	220/1/60	R-134a	3/8"	320	320	382	20
	38	0.58	0.54	0.47	0.35										
	43	0.54	0.51	0.44	0.33										
TX25K	35	1.08	1.01	0.88	0.65	0.34					3/4"	394	368	568	32
	38	1.05	0.98	0.85	0.63										
	43	0.98	0.92	0.80	0.59										
TX35K	35	1.65	1.54	1.34	0.99	0.42					3/4"	394	368	568	32
	38	1.60	1.50	1.30	0.96										
	43	1.50	1.41	1.22	0.90										
TX50K	35	2.43	2.27	1.98	1.46	0.58					3/4"	500	500	568	44
	38	2.36	2.21	1.92	1.42										
	43	2.22	2.08	1.80	1.34										

TX SERIES

- 처리유량은 입구압력 6.9barG, 압력노점 4℃ 기준
- 최대사용압력 16barG, Drain Port Size 1/4" (One Touch Fitting 8Φ)
- 상기 표준 사양과 다를 경우 당사문의

FLEX Series Specification / 표준사양

모델	주위온도 (℃)	처리유량(Nm³/min) 입구온도(℃) 32	35	38	45	소비전력 (kW)	주위온도 범위 (℃)	입구온도 범위 (℃)	전원 (V/Ph/Hz)	냉매	접속구경 (PT)	외형치수(mm) L	W	H	중량 (kg)
FL75X	38	3.36	3.03	2.73	2.07	0.52	2~45	4~50	220/1/60	R-134a	1"	821	363	601	50
FL100X	38	4.31	3.89	3.50	2.66	0.65					1"	821	363	601	53
FL150X	38	6.79	6.13	5.52	4.20	0.77				R-22	1"	881	363	601	58
FL200X	38	8.40	7.58	6.83	5.19	0.86					2"	931	443	761	68
FL350X	38	14.32	12.92	11.64	8.85	1.20					2"	1031	443	761	81
FL425X	38	17.39	15.70	14.14	10.75	1.86					2"	1031	443	761	88
FL600X	38	25.34	22.87	20.60	15.66	2.55					2 1/2"	1181	494	761	119
FL800X	38	34.56	32.32	28.10	20.79	5.60			380/3/60		3"	1050	720	1512	280
FL1250X	38	52.52	49.11	42.70	31.60	8.90					4"	1150	720	1622	335
FL1500X	38	61.38	57.39	49.90	36.93	9.10					4"	1200	800	1622	380

FLEX SERIES

- 처리유량은 입구온도 38℃, 주위온도 38℃, 입구압력 6.9barG, 압력노점 4℃ 기준
- 최대사용압력 FL75X~600X 16barG, FL800X~1500X 9.7barG, Drain Port Size 1/4" (One Touch Fitting 8Φ)
- 상기 표준 사양과 다를 경우 당사문의

※ 압력, 입구온도, 주위온도, 압력노점 보정표 후면참조

HX Series 냉동식 에어드라이어(대형) KYUNGWON

HX시리즈는 스테인리스 스틸 판형 열교환기를 적용하여 내부식성이 강하고 열교환 효율이 높은 제품으로, 압축공기의 열교환기 체류시간이 짧아 부하 변동시에도 신속한 열 전달이 이루어져 안정적인 이슬점을 제공하는 제품입니다.

스테인리스 스틸 판형 열교환기 채택
▶ 녹물과 부식 걱정없는 재질
▶ 고효율 고성능 (대항류)

리히터, 증발기의 일체화 구조
▶ 탁월한 냉각성능, 제품크기, 설치공간 최적화
▶ 운전비용 및 설치비용 절감

EGI(전기 아연도금강판) 케이스 사용
▶ 긁힘과 부식, 오염에 강한 제품

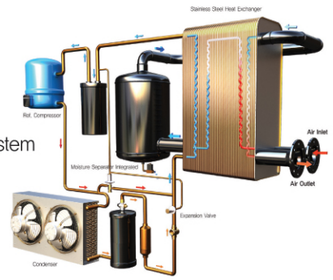
세련된 디자인의 디지털 콘트롤 모니터 적용
▶ Dew Point 모니터 (LED 램프사용)
▶ 전자식 드레인 밸브 콘트롤 기능

■ HX 2000K~12000K

선택사양 / SCM II (System Control Monitor II)

LCD 모니터
▶ 에어 드라이어 운전상태 표시, 팬 모터 작동상태 표시
▶ 냉매 및 에어 온도표시, 자동 드레인밸브 작동 표시
▶ 알람 히스토리 메모리 (최대 50개 가능)
▶ 냉매 압력(고압/저압) 표시

드라이어 Strart / Stop 버튼
알람 해제 버튼
메뉴버튼 : 해당모드 검색, 설정상태 변경
▶ 냉동시스템 모니터링 기능 / 통신기능 내장 (RS-485)



HX Series Flow System

모 델	처리유량 (Nm³/min)	소비전력 (kW)	주위온도 (℃)	입구온도 (℃)	전원 (V/Ph/Hz)	냉매	접속구경 (FLG)	외형치수(mm)			중량 (kg)
								L	W	H	
HX2000K	66.54	10.6	2~43	4~49	380/3/60	R-22	6″	1800	1050	1628	1000
HX2500K	83.17	13.0					6″	1800	1050	1628	1050
HX3000K	99.80	14.5					6″	1800	1050	1628	1100
HX4000K	133.08	17.7					8″	2850	1500	2320	2000
HX5000K	166.35	24.4					8″	2850	1500	2320	2300
HX6000K	199.61	30.5					8″	2850	1500	2320	2500
HX8000K	266.15	45.0					8″	3800	1500	2320	3500
HX10000K	322.69	55.0					10″	4800	1600	2400	4800
HX12000K	399.23	62.0					10″	4800	1600	2400	5000

• 처리유량은 입구압력 6.9barG, 입력노점 4℃, 주위온도 38℃, 입구온도 38℃ 기준이며, 최대사용압력은 9.7barG임.
• 전모델은 공냉식 표준이며, HX4000K 이상 공냉식 모델은 Remote Condensor 적용됨. 수냉식 선택사양 가능.
• Drain Port Size 1/4", One touch : 8Ø

■ **압력 보정표 (barG)**

입구압력	4	5	6	6.9	8	9	9.7
보정계수	0.75	0.84	0.92	1.00	1.03	1.07	1.09

■ **압력노점 보정표 (℃)**

압력노점	4	10
보정계수	1.00	1.20

■ **입구온도 보정표 (℃)**

입구온도	21	27	32	38	43	49
보정계수	1.72	1.46	1.23	1.00	0.83	0.68

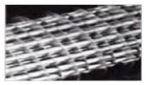
■ **주위온도 보정표 (℃)**

입구온도	21	25	27	32	38	43
보정계수	1.18	1.14	1.12	1.06	1.00	0.94

KWD Series 냉동식 에어드라이어 KYUNGWON

특징
- 막힘이 없는 Baffle, Cross Wave Fin 열교환기(특허)
- 냉매 증발온도와 노점이 차를 보정하는 독자의 노점 지시계
- 전 기종 스테인리스 소재 용기를 사용한 열교환기 탑재
- 고신뢰성 설계로 뛰어난 냉각 효율
- 성능으로 높은 평가를 받고 있는 드레인 트랩 AD-5를 표준장비적용(35B 이상)

콘트롤 모니터



BAFFLE FIN

■ KWD-20B

■ KWD-100B

모 델	처리유량 (Nm³/min)	소비전력 (kW)	주위온도 (℃)	입구온도 (℃)	전원 (V/Ph/Hz)	냉매	AUTO DRAIN TRAP	접속구경 (PT)	외형치수(mm)			중량 (Kg)
									L	W	H	
10B	1.2	0.47	2~40	50	220/ 1/50,60	R-22	FLOAT TYPE	3/4″	605	254	510	29
15B	1.8	0.47							605	254	510	29
20B	2.6	0.5						1″	785	254	614	40
35B	4.7	0.52					DISK TYPE		785	254	651	43
50B	6.8	0.94						1 1/2″	930	254	693	53
75B	10.5	1.3							912	347	887	72
100B	14	1.7						2″	912	347	887	78
150B	20	2.9						2 1/2″	859	572	1170	165
200B	30	3.1						3″	859	572	1170	168

• 냉각수량은 냉각수 입구온도 32℃를 기준한 참고치입니다.
• AUTO DRAIN TRAP(NS-500 : FLOAT식, AD-5 : DISK식)
• 압력단위는 국제단위계(SI)에 준하여 1Kg/㎠≒0.1MPa으로 하였습니다.
• 보정치에 대하여는 별도로 문의하여 주시기 바랍니다.

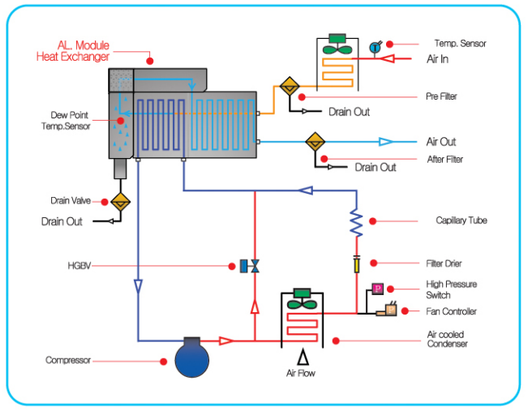
AUTO DRAIN TRAP
• MODEL AD-5
• 최대 배출량 : 450ℓ /h
• 사용압력 : 03~0.99Mpa
• 사용온도 : 2~60℃
• 배출방식 : DISK식
• 드레인 배출구 : Rc 1/2"
• One touch : 8Ø

KYD-HTN Series

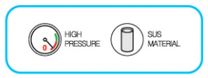
냉동식 에어드라이어 (고온용) KYUNGWON

특징

- 오일과 입자 제거용 에어필터를 내장하여 오염물질을 효과적으로 제거하여 최상의 압축공기를 공급합니다.
- 내부 배관에 최첨단 공법의 MEPOL PIPE를 적용하여 내식성 및 내구성이 우수합니다.
- 입구 공기온도에 따라 내장 애프터쿨러가 운전되어 에너지 절감효과가 우수합니다.
- 3D 모델링을 통한 최적의 설계로 설치면적을 최소화하여 공간적인 제약을 줄였습니다.



KYD-HTN Series Flow System



Option

모 델	접속구경 (mm)	적용 공기압축기범위 (HP)	처리유량 (Nm³/min)	내장필터 엘리먼트		전력량 (kW)	외형치수(mm)			중량 (kg)
				㎛/PPM	Size		L	W	H	
KYD-5HTN	15A	1~5	0.7	5, 1	15A	0.35	427	644	775	56
KYD-7HTN	15A	5~7	1.0	5, 1	15A	0.36	427	644	775	56
KYD-10HTN	15A	7~10	1.4	5, 1	15A	0.37	427	644	775	56
KYD-15HTN	25A	10~15	1.9	5, 1	20A	0.38	453	703	1,079	75
KYD-20HTN	25A	15~20	2.7	5, 1	20A	0.44	453	703	1,079	75
KYD-30HTN	25A	20~30	3.9	5, 1	25A	1.07	455	875	1,253	85
KYD-50HTN	40A	30~50	6.7	5	40A	1.49	502	1,002	1,577	155
KYD-75HTN	50A	50~75	10.5	5	40A	2.08	503	1,148	1,652	220
KYD-100HTN	50A	75~100	14.2	5	50A	2.82	559	1,289	1,737	245

- KYD-20HTN 이하의 경우 R-134A, 이상의 기종은 R-22의 냉매를 사용하며 기타 대체 냉매 사양(R-404A, 407C)도 주문 제작 가능합니다.
- KYD-75HTN이하의 경우 단상, 이상의 모델은 3상의 사양이며 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
- 처리유량은 60Hz일 때 용량입니다.
- 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
- 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

사용유체 : 압축공기

입구압력	7 bar
최대 사용압력	9.7 bar
차압	0.3 bar

노점 : 2℃~10℃ @ PDP

입구온도	2℃~60℃
주위온도	2℃~40℃
최대 입구온도	80℃

HL Series

흡착식 에어드라이어(비가열식) KYUNGWON

특징(HL10K~HL35K)

- 퍼지 에어 소모를 최소화하여, 흡착제 수명을 최적화 하였으며, 안정적인 Dew Point를 유지함
- Wall mount Dryer로 설치 장소의 제약이 적고, 공간 효율성이 높음
- 스테인리스 스틸 Vessel 적용으로 탁월한 내부식성을 보장하여, 초정밀, 최첨단 산업까지 폭 넓게 사용할 수 있음

특징(HL55K~PS3250K)

- 유지/보수가 용이하며, 사용자의 편의를 최우선으로 고려한 양방향 설계
- 쌍방향 제습방식으로 수분에 의한 슬러징을 최소화
- 고성능 셔틀밸브 적용으로 최강의 내구성을 갖춘 드라이어

■ HL901~3250K

■ HL55~600K

■ HL10~35K

모델	처리유량 (Nm³/min)	접속구경		흡착제 Kg(vessel당)	외형치수(mm)			중량 (kg)
		(PT)	(FLG)		L	W	H	
HL10K	0.29	1/2"		1.5	170	445	775	25
HL15K	0.43	1/2"		2.85	170	445	775	27
HL20K	0.58	1/2"		4.65	170	445	775	32
HL25K	0.72	1/2"		6.5	220	615	803	42
HL35K	1.01	1/2"		7.5	220	615	803	45
HL55K	1.59	1"		12.3	560	850	1530	60
HL100K	2.89	1"		19.8	700	775	1710	95
HL160K	4.63	1"		32	700	881	1621	125
HL200K	5.79	2"		38.5	700	870	1880	175
HL275K	7.96	2"		54	800	962	1772	225
HL350K	10.13	2"		66.3	800	962	2090	326
HL475K	13.74	2"		90.1	800	988	2014	517
HL600K	17.36	2"		113.6	800	1035	2037	761
HL901K	26.04		3"	183.6	1219	1362	2393	906
HL1001K	28.93		3"	239.4	1219	1362	3040	1232
HL1200K	34.72		3"	301.4	1422	1495	3065	1360
HL1450K	41.95		3"	361	1422	1597	3050	1586
HL1710K	49.47		3"	436.4	1422	1648	3065	1830
PS2010K	58.10	당 사 문 의						
PS2250K	65.03							
PS2600K	75.14							
PS3250K	93.93							

- 처리유량은 입구온도 38℃, 입구압력 6.9barG, 압력노점 -40℃기준이며, 최대사용압력은 9.7barG임.
- 표준전원사양 220V / 1Ph / 50~60Hz • 소비전력 : 0.1kw
- 전모델 한국산업안전공단 승인제품

■ **압력 및 온도보정표**

입구압력 (bar)	입구온도(℃)						
	32	35	38	41	43	46	49
4.1	0.87	0.78	0.69	0.61	0.52	0.44	0.36
4.8	0.98	0.88	0.78	0.69	0.59	0.49	0.40
5.5	1.08	0.97	0.86	0.76	0.65	0.54	0.45
6.2	1.17	1.05	0.93	0.82	0.71	0.59	0.48
6.9	1.25	1.13	1.00	0.88	0.76	0.63	0.52
7.6	1.35	1.21	1.07	0.95	0.81	0.68	0.56
8.3	1.43	1.29	1.15	1.01	0.87	0.73	0.60
9.0	1.43	1.36	1.21	1.06	0.91	0.76	0.63
9.7	1.43	1.41	1.26	1.11	0.96	0.80	0.65

HRE Series

흡착식 에어드라이어(히터 외장형) KYUNGWON

HRE시리즈는 출구 건조공기 중 일부를 Vessel 외부에 장착된 히터에서 가열하여 재생용 공기로 사용하고, 이 공기를 이용하여 정지 중인 다른 Vessel의 흡착제를 재생시키므로 재생공기의 소모가 적은 매우 경제적인 모델입니다.

특징

- 히터 외장형으로 직접적인 열 접촉이 없어, 흡착제의 수명이 길.
- Vessel 내부 온도가 내부 가열식 에어 드라이어 보다 낮고, 다른 종류의 가열식 에어 드라이어보다 이슬점 조절이 용이함.
- PLC장착으로 드라이어 운전을 자동으로 제어함.

최신형 New Controller 적용

- 사용자 편의에 맞춘 HMI(Human Machine Interface)시스템.
- 현장 Operating을 위한 최고의 Maintenance 점검 시스템.
- 최첨단 콘트롤 시스템으로 드라이어의 완벽한 자동제어 및 운전 안전성 확보.
- 탁월한 효과의 에너지 세이빙 시스템 (선택사양)

모델	처리유량 (Nm³/min)	소비전력 (kW)	히터 (kW)	흡착제 Kg(vessel당)	접속구경 (FLG)	외형치수(mm)			중량 (kg)
						L	W	H	
HRE200	5.79	2.2	2.7	57.8	2"	1067	1071	2271	240
HRE275	7.96	3.0	3.7	82	2"	1067	1176	2271	345
HRE350	10.13	3.8	4.7	107.5	2"	1219	1235	2405	550
HRE475	13.74	5.1	6.4	135.8	2"	1219	1312	2376	790
HRE600	17.36	6.5	8.1	177.2	2"	1219	1362	2461	935
HRE900	26.04	9.7	12.1	229.7	3"	1310	1362	3002	1265
HRE1000	28.93	10.8	13.5	289.1	3"	1422	1495	3025	1410
HRE1200	34.72	13.0	16.2	346.4	3"	1510	1598	3010	1620
HRE1450	41.95	15.6	19.5	418.7	3"	1510	1648	3025	1880
HRE1710	49.47	18.4	23	486.4	3"	1510	1778	3027	1960
HRE2010	58.10	21.7	27.1	530.5	4"	1580	1873	3155	1995
HRE2250	65.03	24.2	30.3	607.3	4"	1600	2004	3160	2290
HRE2600	75.14	28.0	35	713.8	4"	1650	1778	3250	2470
HRE3250	93.93	35.0	43.7	925	4"	1650	2117	3300	3750
HRE4430	128.16	47.8	59.7	1266	6"	1800	2286	3450	3970
HRE5820	168.37	52.8	66	2185.5	8"	1720	3420	3818	5275

- 처리유량은 입구온도 38℃, 입구압력 6.9barG, 압력노점 -40℃기준이며, 최대사용압력은 9.7barG임.
- 드라이어 중량은 흡착제 제외한 것임. • 표준전원사양 380V / 3Ph / 60Hz
- 전모델 한국산업안전공단 승인제품

■ **압력 및 온도보정표**

입구압력 (bar)	입구온도 (℃)						
	16	21	27	32	38	43	49
4.1	1.03	1.01	0.99	0.80	0.58	0.43	0.32
4.8	1.10	1.08	1.07	0.94	0.68	0.50	0.37
5.5	1.17	1.15	1.14	1.08	0.79	0.58	0.43
6.2	1.24	1.22	1.20	1.18	0.89	0.66	0.49
6.9	1.30	1.28	1.26	1.24	1.00	0.74	0.55
7.6	1.36	1.34	1.32	1.30	1.11	0.82	0.61
8.3	1.42	1.40	1.38	1.36	1.22	0.90	0.67
9.0	1.48	1.46	1.44	1.42	1.33	0.99	0.74
9.7	1.53	1.51	1.49	1.47	1.44	1.07	0.80
10.3	1.58	1.56	1.54	1.52	1.50	1.16	0.87

AT Series

애프터 쿨러 KYUNGWON

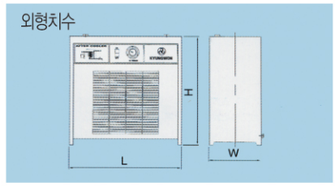
특징

- 압축공기의 효과적인 냉각을 위한 최적의 공냉식 애프터 쿨러!

AT-A10G2~150G2 AT-A200G2~800G2

충분한 전열면적	다중관 직교류 방식	저소음, 저진동
공기 압축기에서 토출된 고온의 압축공기를 효과적으로 냉각시키기에 충분한 전열 면적을 지니고 있습니다.	압축공기와 외측 냉각공기의 효과적인 열교환을 위해 다중관 직교류 방식의 냉각기 및 굴곡형 냉각핀을 적용, 강력한 냉각효과를 실현 하였습니다.	발란싱이 정확한 냉각팬 및 저 회전수의 모터 적용으로 보다 정숙한 운전상태를 자랑합니다.

외형치수



모델	입구온도 (℃)	주위온도 (℃)	최대압력	처리유량 (Nm³/min)	코일타입	팬모터	전원 (V/Ph/Hz)	접속구경 (PT)	외형치수(mm)			중량 (kg)
									L	W	H	
AT-A10G2	MAX. 95	MAX. 45	20kg/㎠	2.2	Multi-Pass Cross Fined Tube	16 4P	220V 1Ph 50/60Hz	3/4	485	255	370	21
AT-A20G2				3.3		16 4P		1	565	285	445	23
AT-A30G2				5.2		66 4P		1	600	285	500	33
AT-A50G2				8		66 4P×2		2	1050	350	638	65
AT-A75G2				12.7		100 4P×2		2	1200	350	678	98
AT-A100G2				17.5		100 4P×2		2	1350	400	840	120
AT-A150G2				21.5		200 6P×2	380V 3Ph 50/60Hz	2 1/2	1620	420	1025	220
AT-A200G2				31		200 6P×2		3	1630	450	1236	235
AT-A300G2				47.5		400 6P×2		4	1780	470	1386	265
AT-A400G2				62		200 6P×4		5	1740	470	1541	315
AT-A500G2				77		200 6P×4		6	1920	470	1616	355
AT-A600G2				95		400 6P×4		6	1920	470	1731	386
AT-A700G2				105		400 6P×4		6	2000	650	1696	415
AT-A800G2				120		400 6P×4		6	2050	700	1766	460
AT-A900G2				130		400 6P×4		6	2150	700	1766	550
AT-A1000G2				145		750 6P×4		8	2300	800	1962	580
AT-A1200G2				180		750 6P×4		8	2400	800	1962	600

- 처리공기량은 주위온도 20℃, 입구공기온도 70℃, 입구압력 7.0kg/㎠g 기준입니다.
- Drain Port V/V : 1/4", One touch : 6Ø

NGF Series 공기청정필터 KYUNGWON

신제품 NGF 시리즈는 특허 받은 엘리먼트를
적용하여, 필터의 차압 발생은 극히 최소화하고, 필터링
성능은 탁월하게 구현, 에너지 효율을 증대하는 제품입니다.

특징

- 특허 받은 엘리먼트 디자인, Venturi-WaveTM
- 고성능의 깊이있는 주름형 엘리먼트
- 차압발생을 획기적으로 감소시키고, 액체, 미스트 상태 유·수분을 완벽 제거함
- 차별화된 차압관리 및 성능으로 탁월한 운전경비 절감

* 차압계는 Option임

NGF 시리즈 모델별 사양

엘리먼트 Grade	S	P / PD	H	U	C
잔류 입자 크기 (ISO 12500-3)	3.0㎛	1.0㎛	0.01㎛	0.01㎛	0.01㎛
고형 입자 제거 효율 (ISO 12500-3)	–	99.999+ %	99.999+ %	99.999+ %	99.999+ %
유분 제거 효율 (ISO 12500-1)	50%	80%	99.9+%	99.99+%	–
잔류 유분 (ISO 12500-2)	5.0mgfm³	2.0mgfm³	〈 0.01mgfm³	〈 0.001mgfm³	〈 0.004mgfm³

• ISO 12500 : 압축공기용 필터 테스트 및 측정방법을 규정하는 국제표준으로 필터로 유입되는 유분, 유증기, 고형 입자에 대한 테스트를 규정합니다.
1) ISO 12500-1 : Oil(유분 제거 성능 테스트) / 2) ISO 12500-2 : Oil Vapor(유증기 제거 성능 테스트) / 3) ISO 12500-3 : Particle(고형입자 제거 성능 테스트)

NGF 시리즈 차압 성능

엘리먼트 Grade	Filter Description	설 치 위 치
S	세퍼레이터 / 필터	1. 애프터쿨러 후단 2. 애프터쿨러 또는 세퍼레이터가 설치되지 않은 경우
P / PD	일반적인 불순물 여과 필터 / 흡착식 후단 전용	1. 고효율 유분제거 필터 전단 2. 세퍼레이터 / 필터 후단 3. 흡착식 드라이어 후단 4. 냉동식 드라이어 전단
H	유분제거 필터	1. 흡착식 드라이어 전단 2. 냉동식 드라이어 후단 3. 전단에 세퍼레이터 / 필터가 설치된 경우
U	고효율 유분 제거 필터	1. 흡착식 드라이어 전단 2. 멤브레인 드라이어 전단 3. 냉동식 드라이어 후단
C	증기상태의 유분 및 냄새제거 필터	1. 유분기 제거 필터 후단 2. 고효율 유분제거 필터 후단

• 차압이 0.3bar를 초과하는 경우 엘리먼트를 교체해야 하며, 엘리먼트는 정기적인 교체 시기인 1년이 되는 경우와 차압계가 빨간색에 위치할 경우 두 가지 중 먼저 도래하는 것에 우선하여 교체함.
• 단, C Grade의 경우, 정격조건에서 1,000시간, 필터 하단부에서 냄새가 검출되는 경우 엘리먼트 수명이 완료된 것임.

NGF 시리즈 필터 성능

모델	처리유량 (Nm³/min)	접속구경 (PT)	외형치수(mm)		중량 (kg)
			W	H	
S/P/H/U/C70, P70D	1.98	1/2"	114	260	0.9
S/P/H/U/C150, P150D	4.25	3/4"	132	271	1.4
S/P/H/U/C200, P200D	5.66	1"	132	335	1.6
S/P/H/U/C300, P300D	8.49	1 1/2"	200	346	3.8
S/P/H/U/C500, P500D	14.14	2"	200	575	5.3
S/P/H/U/C800, P800D	22.65	3"	231	852	8.5
S/P/H/U/C1100, P1100D	31.15	3"	231	1034	12.6
S/P/H/U/C1600, P1600D	45.30	3"	231	1302	18.7

• P70D ~ P1600D는 흡착식 후단전용 필터이며 설치시 입출구 방향이 타 모델과는 반대로 적용됨
• Drain Port Size 1/4", One touch : 6Ø
• 전모델 한국산업안전공단 승인 제외임.

압력 보정표

입구압력(bar)	2.0	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.7	13.7	14.7	15.7
보정계수	0.40	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.11	1.22	1.34	1.47	1.58	1.71	1.83	1.95	2.07

JF/KYF Series 공기청정필터 KYUNGWON

JF Series

특징

- 여러 층으로 구성된 주름형 엘리먼트로 액체, 미스트 상태 유,수분 완벽 제거(일반 국산 타사 필터 3~5배 이상의 여과 면적)
- 탁월한 에너지 절감 효과
- 실리콘을 사용하지않아 어떠한 산업분야에도 사용가능
- 최하단으로만 응축수 및 불순물 배출, Carry-Over 방지

Filtration 효율

종류	적용
GF	10㎛ 99.9%
PF	1㎛ 99.999%
HF	0.01㎛ 99.999%
DF	1㎛ 99.999%
CF	0.003ppm, 오일가스 및 냄새제거

JF시리즈 모델별 사양

모델	처리유량 (Nm³/min)	접속구경 (FLG)	외형치수(mm)		중량 (kg)
			W	H	
GF/PF/HF/DF/CF 1080K	60.00	4"	510	1076	155.0
GF/PF/HF/DF/CF 1500K	83.33	6"	580	1248	195.0
GF/PF/HF/DF/CF 2250K	125.00	8"	800	1410	203.0
GF/PF/HF/DF/CF 3000K	166.66	8"	800	1410	206.0
GF/PF/HF/DF/CF 4500K	250.00	10"	1000	1530	302.0
GF/PF/HF/DF/CF 6000K	333.33	12"	1091	1700	405.0

• 처리유량은 입구압력 7barG 기준이며, 사용압력은 최대 9.7barg / 최저 2barg, 사용온도는 최고 65℃ / 최저 2℃임
• 전모델 GF/PF/HF/DF에 차압계 기본적용(CF제외) • GF/PF/HF 모델은 플로트 드레인 표준부착, DF/CF는 매뉴얼 드레인 표준 부착함.
• Drain Port Size : One Touch 6Ø , Option :자립대 (발주시 적용) • 한국산업안전보건공단 인증제품입니다.

압력 보정표

입구압력(bar)	2.0	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.7	13.7	14.7	15.7
보정계수	0.40	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.11	1.22	1.34	1.47	1.58	1.71	1.83	1.95	2.07

KYF Series

특징

KYF Series는 40, 5㎛ 의 파티클필터와 1, 0.1, 0.01 의 코알레싱필터가 있습니다.
(코알레싱필터는 기본 1㎛의 파티클제거 가능)

- 5단계의 층으로 구성된 엘리먼트가 파티클 및 증기상태의 입자, 오일 등을 동시에 제거
- 필터 내부 아노다이징 처리로 혹한의 환경에서도 부식을 방지 (KYF-15~25A)
- 기본으로 차압계가 부착되어 엘리먼트의 오염도를 쉽게 파악 가능 (KYF-15A~50A)

KYF시리즈 모델별 사양

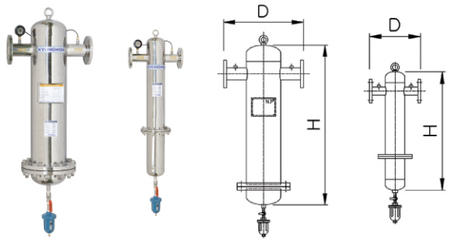
모델	처리유량 (Nm³/min)	접속구경 (FLG)	외형치수(mm)		중량 (kg)
			W	H(H)	
KYF-15A	1.0	PT 15A	105	270	1.5
KYF-20A	1.9	PT 20A	105	310	1.5
KYF-25A	3.4	PT 25A	105	435	1.9
KYF-40A	10.0	PT 40A	144	700	12.0
KYF-50A	14.0	PT 50A	185	930	21.0
KYF-65A	28.0	FLG. 65A	550	1105 (1993)	88.0
KYF-80A	42.0	FLG. 80A	550	1105 (1993)	103.0
KYF-100A	70.0	FLG. 100A	600	1125 (2005)	120.0
KYF-125A	84.0	FLG. 125A	700	(2035)	170.0
KYF-150A	112.0	FLG. 150A	700	(2035)	180.0
KYF-200A	196.0	FLG 200A	1000	(2367)	300.0

• 자립대 : KYF-65A~100A는 Option / KYF-125A이상은 기본 부착 사양임. • KYF-15A~50A는 알루미늄 다이캐스팅입니다.
• 한국산업안전보건공단 인증제품입니다.(KYF-65 이상부터)

KWS / KWM Series

고청정 필터 KYUNGWON

KWS Series Stainless Filter



특징 고청정 압축공기를 요하는 제약 및 식품산업을 비롯하여 반도체와 첨단산업에 가장 적합하게 적용할 수 있는 고청정용 필터 제품입니다.

- 보다 청정한 압축공기 제공을 위한 스테인리스 재질 (SUS304)
- 다양한 여과도(40/5/1/0.1/0.01㎛)로 광범위하게 청정필터를 제공할 수 있다.
- 호환이 가능한 필터 내부구조 ※내,외부 버핑은 Option임.

■KWS 시리즈 모델별 사양

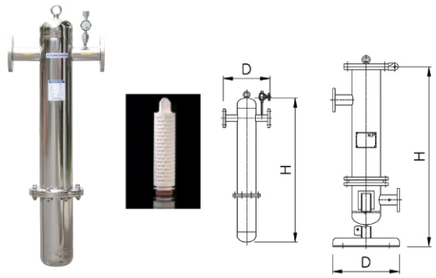
모델	여과도 및 처리유형 (Nm³/min)										외형치수 (mm) DxH	중량 (kg)
	MAIN FILTER 37		PRE FILTER 32		LINE FILTER 31		COALESCER FILTER 13		ADSORBER FILTER 15			
	40㎛	CART. Q.TY	5㎛	CART. Q.TY	1㎛	CART. Q.TY	0.01㎛	CART. Q.TY	0.01PPM	CART. Q.TY		
KWS20A	5.7	1	3.5	1	2.8	1	1.9	1	1.9	1	300x450	15
KWS25A	8.0	1	5.7	1	5.6	1	3.4	1	3.4	1	300x500	20
KWS40A	14.0	1	12.0	1	11.0	1	10.0	1	10.0	1	300x700	25
KWS50A	26.0	1	24.0	1	22.0	1	14.0	1	14.0	1	300x850	30
KWS65A	58.0	2	49.0	2	48.0	2	28.0	2	28.0	2	500x1000	60
KWS80A	88.0	3	73.0	3	72.0	3	42.0	3	42.0	3	500x1000	60
KWS100A	139.0	5	120.0	5	110.0	5	70.0	5	70.0	5	600x1020	100

- 처리유량은 입구압력 7.0barG at 차압 0.1barG 조건입니다.
- 표준설계조건은 압력 9.7bar, 온도100℃이며 그 이상 특수조건과 100A 이상 필터는 협의하여 제작합니다.
- 전해연마(E.P) 처리와 차압계 부착은 선택사양입니다.

압력 보정표

입구압력(bar)	2.0	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.7	13.7	14.7	15.7
보정계수	0.40	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.11	1.22	1.34	1.47	1.58	1.71	1.83	1.95	2.07

KWM Series Membrane Filter



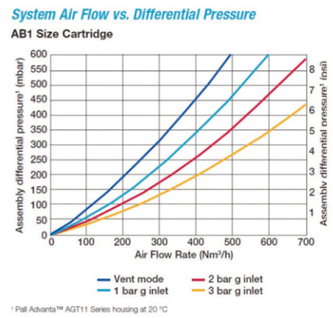
특징 초정밀 산업영역과 고청정 압축공기를 필요로 하는 제약 및 식품용 제균 필터로 FDA가 인증한 제약등급의 제품입니다.

- 제균용 필터 공시균주 Brevundimonas Diminuta 를 >10^7 cfu/㎠ 이상 제거
- 모든 하우징은 In line Filter Integrity test 에 대응하도록 설계
- 내부 부속품 전량 전해연마 처리
- 검교정된 압력계의 필터 전, 후단 기본 장착으로 필터 차압관리 용이
- 응축수 관리와 에어 샘플링이 용이하도록 설계

■KWM 시리즈 모델별 사양(여과도 0.01㎛)

모델	FLOW CAPACITY (Nm³/min)	ELEMENT MODEL & Q.TY	외형치수 (mm) D×H	중량 (Kg)
KWM20A	2.0	AB05PFR7PVH4 / 1	370 x 439	11
KWM25A	4.0	AB1PFR7PVH4 / 1	370 x 549	12
KWM40A	8.0	AB2PFR7PVH4 / 1	370 x 799	14
KWM50A	12.0	AB3PFR7PVH4 / 1	370 x 1049	17
KWM65A	24.0	AB3PFR7PVH4 / 2	600 x 1757	120
KWM80A	36.0	AB3PFR7PVH4 / 3	720 x 1817	125
KWM100A	60.0	AB3PFR7PVH4 / 5	750 x 1968	215
KWM125A	78.0	AB3PFR7PVH4 / 5	750 x 1968	225
KWM150A	87.0	AB3PFR7PVH4 / 7	1000 x 2020	280
KWM200A	112.0	AB3PFR7PVH4 / 7	1000 x 2020	295
KWM250A	196.0	AB3PFR7PVH4 / 11	1200 x 2119	350
KWM300A	320.0	AB3PFR7PVH4 / 15	1230 x 2119	370

- 처리유량은 입구압력 7.0barG at 차압 0.1barG 조건입니다.
- 표준설계조건은 압력 9.7bar, 온도 80℃ 이며, 산안인증대상 제품은 인증서 포함됩니다.
- 안전변(Safety relief valve)의 추가가 필요한 경우 협의하여 제작합니다.
- 표준여과도는 0.003㎛(NaCl CNC particle analysis) 및 Brevundimona Diminuta 100% 제균등급
- STD, Material : SUS316L, Silicone(Gasket), Filter : PTFE, P.P.(USP Class VI) – 제약등급



HAV Series

공기탱크 KYUNGWON

■공기탱크

■ 외형치수

특징

- 전 품목 공히 산업안전보건법에 따른 설계 및 완성검사를 받은 제품이므로 안심하시고 사용하실 수 있습니다.
- 입,출구 접속구경 크기 및 접속방식(나사접속,플랜지 접속)은 주문에 따라 변경 가능토록 설계되었습니다. 아래표의 접속 구경은 기본 사양입니다.
- 각종 옵션사항 – X-Ray 검사 (100%, 20%) – SHOT & SANDING – 내부 EPOXY

모델	내용적 Capa.(㎥)	외형치수 Dimension				중량 Weight(kg)	표준 IN/OUT
		A(내경)	B(전체높이)	C(TL-TL높이)	D(BCD)		
HAV30	0.3	576	1514	960	500	135	1" PT
HAV50	0.5	750	1602	955	687	210	11/2" PT
HAV60	0.67	750	1907	1260	687	250	11/2" PT
HAV80	0.8	750	2210	1565	687	290	11/2" PT
HAV100	1	898	2007	1280	835	360	2" PT
HAV150	1.5	980	2322	1580	868	554	2" PT
HAV200	2	1140	2400	1585	1060	860	2 1/2" FF
HAV300	3	1363	2494	1590	1260	1147	3" FF
HAV400	4	1460	2872	1902	1290	1413	3" FF
HAV500	5	1460	3482	2500	1290	1679	4" FF
HAV600A	6	1590	3548	2500	1400	2096	4" FF
HAV800	8	1810	3685	2516	1600	2861	4" FF
HAV900	9	1900	3792	2524	1750	3073	4" FF
HAV1000A	10	1840	4318	3150	1750	2698	4" FF
HAV1500L	15	2080	4977	3740	1878	3515	Optional
HAV2000	20	2365	5200	3760	2180	4110	Optional
HAV3000	30	2560	6463	4985	2350	8000	Optional

- ASME CODE에 따른 압력용기도 주문제작합니다. • 설계압력 10kgf/㎠(g) 이상의 고압탱크도 주문제작합니다.
- Drain Port Size : 0.3~2m³ 15A • Flange는 FF Type입니다.

■보조 공기탱크

모델	내용적 Capa.(㎥)	In-Out	외형치수 Dimension				중량 Weight(kg)
			A(내경)	B(전체높이)	C(TL-TL높이)	D(BCD)	
ATK-100	0.1	1/2"	380	1175	740	760	65

- Drain Port Size : 3/8 "

■스테인리스 공기탱크

특징

- 고청정 압축공기를 요하는 제약 및 식품산업을 비롯하여 반도체와 첨단산업에 적용할 수 있는 스테인리스 공기탱크 입니다.
- Option : Acid 세정. Buffing(내부, 외부) 전해연마 (Electro Polishing), Auto Trap. In-Out Flange, Sanitary배관, ANSI Flange, Ladder, Manhole (Flange, Hinge, Davit Type)"

모델	내용적 Capa.(㎥)	외형치수 Dimension				중량 Weight(kg)	표준 IN/OUT
		A(내경)	B(전체높이)	C(TL-TL높이)	D(BCD)		
HAV23ST	0.23	496	1561	1040	438	60	1" PT
HAV32ST	0.32	578	1599	1040	516	110	1" PT
HAV50ST	0.5	650	1822	1290	588	150	1 PT
HAV60S	0.6	755	1733	1080	687	210	11/2" PT
HAV100S	1.0	900	2007	1280	835	286	11/2" PT
HAV200S	2.0	1140	2425	1585	1012	570	2" PT
HAV300ST	3.0	1370	2486	1590	1210	860	2" PT
HAV400S	4.0	1560	2603	1600	1368	1088	2 1/2" FF
HAV500ST	5.0	1710	2675	1600	1610	1438	3" FF
HAV600S	6.0	1860	2836	1610	1700	1286	3" FF
HAV1000S	10.0	1840	4318	3150	1750	2110	3" FF

※ 본 이미지는 Buffing된 이미지입니다.

Clean Separator 유수 분리기 KYUNGWON

Oil-Water Separator (유수분리기)

특징

- Air Compressor System에서 발생된 오일로 오염된 응축수 처리장치
- 필터 교체만으로 용량 증가(콤프레샤 증설에 따른 유수분리기의 용량을 걱정할 필요가 없음)
- 필터가 외부에 있어 손쉬운 필터 교체
- 전기를 사용하지 않아 설치 및 유지관리가 편리함

Model	YUSOO-8	YUSOO-15	YUSOO-30	YUSOO-42	YUSOO-100
Container + Filling volume	169L	180.7L	207.4L	227.7L	726L
Filling volume	1×15.2L	1×26.7L	2×26.7L	2×36.9L	2×63L
Condensate inlet (hose)	3/4"(di=32mm)			1"	1"
Water outlet (hose)	1"(di=32mm)				
Oil outflow	(di=32mm hose)				
Oil collector	15 liter				25 liter
Min/max. temperature	(+5~+60℃)				
Max. operating pressure	16bar				
Dimension	670×550×970	670×700×970	670×700×970	670×770×970	1025×947×1700
Weight (kg)	25	29	39	45	125

Installed Compressor Capacity(㎥/min)						
Screw Compressor	Turbine Oil	8	15	30	42	100
	VCL - Oil	6.5	12.5	25	35.5	75
	VDL - Oil	8	15	30	42	100
	Synthetic - Oil	5.5 ~ 6.5	11 ~ 12.5	22.5 ~ 25	32 ~ 35.5	65 ~ 75

• Oil Grade : ▶Turbine Oil / 광유 ▶VCL-Oil/광유+합성유 ▶VDL-Oil/광유 ▶Synthetic-Oil/합성유

• 결빙지역에서는 자동온도조절장치(Heater unit)를 장착하여야함, 온도 : 1~50℃

Clean Separator 약품방식 KYUNGWON

에멀전 (Emulsion)의 확실하고 효과적인 유수분리기

특징

- 약품 Bentonite(밴토나이트)
- 필터 백을 통한 여과
- 전기판넬 : 장치 전부문 작동상황 전자 감시체제
- 물펌프(다이얼, 다이어프레임 레일 방식)

Model	ESP-25	ESP-50	ESP-100	ESP-200	ESP-300
Order Reference	EXP 025 000	EXP 050 000	EXP 100 000	EXP 200 000	EXP 300 000
Hourly Capacity	30L/hr	60L/hr	120L/hr	240L/hr	360L/hr
Compressor Capacity	25㎥/min	50㎥/min	100㎥/min	200㎥/min	300㎥/min
Pre-Separation Tank Volume	170L	600L	600L	900L	900L
Reaction Tank Volume	31L	37L	37L	66L	66L
Splitting Agent Container Volume	9L	12L	12L	20L	20L
Filter Bag Volume	60L	2×60L	2×60L	3×60L	3×60L
Oil Collector	25L	25L	25L	25L	25L
Condensate Inlet	3/4"	3/4"	3/4"	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)
Water Outlet	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)
Over Flow	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)
Oil Outlet	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)	1"(DN32mm)
Sample Valve	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

• 온도 : +1 ~ +50℃ • 표준전원사양 : 220V/50.60Hz/1P/500W

Accessory 응축수 배출용 드레인 밸브 KYUNGWON

인텔드레인 밸브 (INTELDRAIN VALVE)

특징

- 신뢰 있고 경제적인 응축수 배출장치
- 정전 용량 센서(상사점, 하사점)적용으로 응축수만 선별적으로 배출하여 에어로스가 없음
- 배출 실패시 알람기능이 있음

Model	DRAIN MASTER S						DRAIN MASTER HP		
	DM-5N	DM-15	DM-50	DM-150	DM-500	DM-1500	DM-15HP	DM-50HP	DM-150HP
Compressor Capacity(㎥/min)	5	15	50	150	500	1500	15	50	150
Dryer Capacity(㎥/min)	10	30	100	300	1000	3000	30	100	300
Filter Capacity(㎥/min)	50	150	500	1500	-	-	150	500	-
Operating Pressure(bar)	0.8 ~ 16						1.2 ~ 60		
Voltage AC(bar)	Free Voltage 90 ~ 260, 24/48Vac, 24/48Vdc								
Application	Oil Injection, Oil Free								
Temperature(℃)	+1 ~ 80								
Inlet(inch)	3/8"	1/2"×2		3/4"×3		3/4"×2.1"×1	1/2"×2		3/4"×3
Outlet(inch)	1/2"						3/8"		
Housing Material	Aluminium, Hardcoated								
Weight(kg)	1.30	1.65	2.20	3.30	5.30	7.30	1.95	2.50	4.05

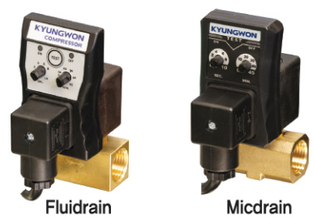
• 결빙지역에서는 자동온도조절장치(Heater unit)를 장착하여야 함

Drain Trap 드레인 트랩 KYUNGWON

HAD-20 HAD-100 Auto drain Trap AD-5 무동력 Trap Acedrain15

Auto Drain Trap Specification

Model	Pressure	Connection
HAD-10	0.5~16kgf/㎠	PT1/2"
HAD-20	0.5~16kgf/㎠	PT1/2"
HAD-100	0.5~16kgf/㎠	PT1/2"
AD-5	2.9~9.8kgf/㎠	RC1/2"
Acedrain15	3~9.9kg/㎠	PT1/2"



Fluidrain Micdrain

Electrical Trap Specification

Model	Connection	Electrical Power (Ø×V×Hz)	Maximum Temperature	Operation Pressure	Timer Intercal/ Drain Cycle
FLUIDRAIN	G1/2"	1ph 230VAC 50-60Hz	Max. 90℃	16 bar	0.5~10sec. (ON)
MICDRAIN	G1/2"	1ph 230VAC 50-60Hz	Max. 90℃	16bar	0.5~45min. (OFF)

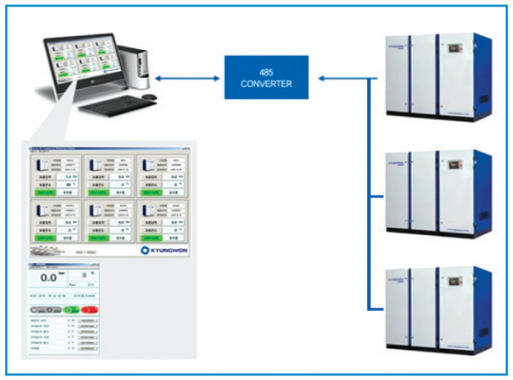
Model	Max. Pressure	Connection
FLUIDRAIN 16	16kgf/㎠	PT1/2"
FLUIDRAIN 80	80kgf/㎠	PT1/4"
FLUIDRAIN 250	250kgf/㎠	PT1/4"

• FLUIDRAIN : 고급형 모델(세계 각국의 인증학득 제품) / MICDRAIN : 보급형 모델

PC모니터링시스템

KYUNGWON

■PC모니터링 시스템



특징

■ 제어 가능한 압축기 댓수

① KMC MONITORING 6 : 1~6대
② KMC MONITORING 12 : 1~12대
③ 제어 가능한 압축기 종류 : 표준형 SCREW 및 VSD SCREW
④ 압축기 컨트롤러 사양 : KSS-050V Series 만 적용 가능[SYSTEM LOCK 가능]

■ 통신사양

① RS485 MODBUS RTU
② 통신속도 : 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 Kbps
③ 권장 통신연결용 케이블 : BELDEN 9842 (Twisted-Shield 케이블)

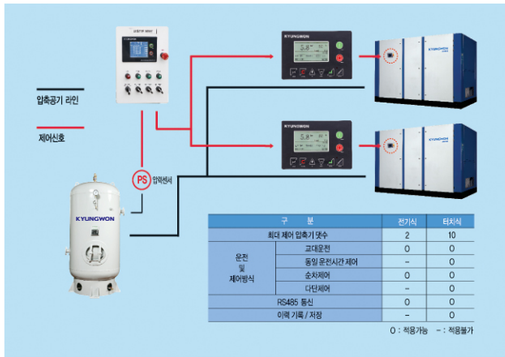
■ 제어범위

① 압축기 상태 확인 : 온도, 압력 및 압축기 동작상태
② 압축기 원격 운전/정지 : RS485 통신을 이용한 개별 압축기의 운전/정지
③ 압축기 컨트롤러의 설정값 확인 및 변경

댓수제어시스템 / Management System

KYUNGWON

■터치식 댓수제어시스템



구 분		전기식	터치식
최대 제어 압축기 댓수		2	10
운전 및 제어방식	교대운전	O	O
	동일 운전시간 제어	–	O
	순차제어	O	O
	다단제어	–	O
RS485 통신		O	O
이력 기록 / 저장		–	O

O : 적용가능 – : 적용불가

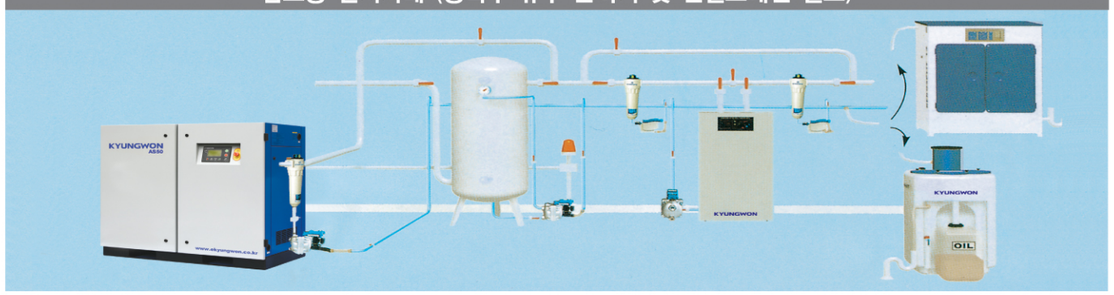
특징

① 5.7" 대형 Touch Screen 채용
② 운전상태를 한 눈에 식별할 수 있고 손쉬운 조작이 가능함.
③ 다양한 제어기능 수행 (교대운전, 순차제어 동일운전시간제어, STANDBY기능)
④ 로컬 (local) 모드시 개별 운전 가능함
⑤ 다국어(한,영,중,러)지원이 가능하여 해외에서도 편리하게 사용 가능함.
⑥ 신뢰성 높은 다단제어로 뛰어난 에너지절감 효과

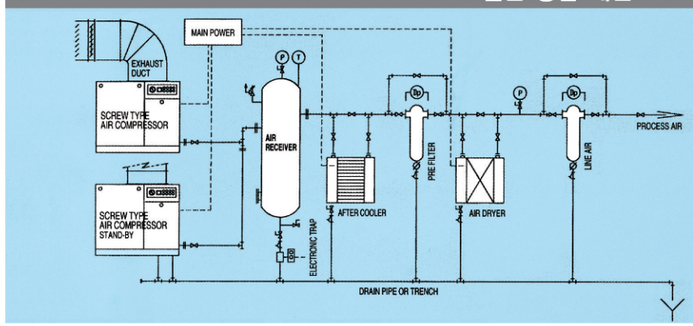
참고용 설치 및 배관 사례

KYUNGWON

참고용 설치사례 (응축수 유수 분리기 및 인텔드레인 밸브)

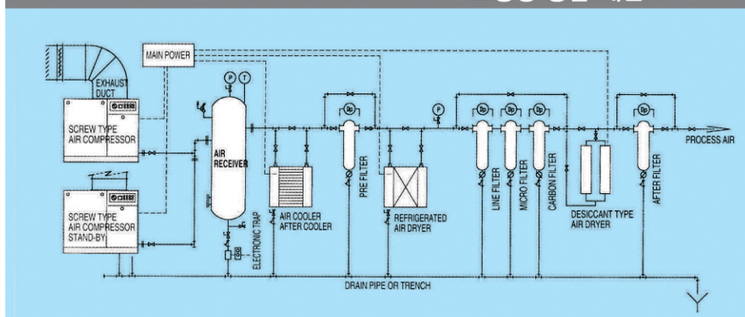


일반 공압 배관



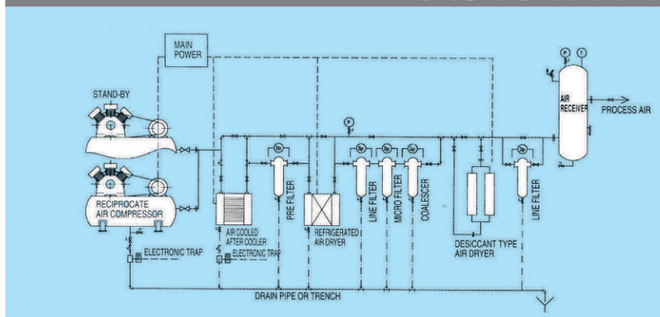
■적용용도
- ▶ 일반공기압라인 : 전자변, 에어실린더, 공압기계, 공압공구류
- ▶ 일반 자동화 공정 제어라인
- ▶ 일반도장 및 계장용 에어공급

고청정 공압 배관



■적용용도
- ▶ 의약 식품공업의 에어공급(시험,수송, 교반, 건조, 포장)
- ▶ 초정밀공업 : 시계, 카메라, 로보트
- ▶ 화학공업
- ▶ 한냉지 설비로의 에어공급

왕복동식 공기압축기 사용시



■적용용도
- ▶ 의약 식품공업의 에어공급(시험,수송, 교반, 포장)
- ▶ 초정밀공업 : 시계, 카메라, 로보트
- ▶ 화학공업
- ▶ 한냉지 설비로의 에어공급

※공기 청정조건에 따라 청정기기류를 선택하여 사용하십시오.