

OILFREE COMPRESSORS
HANSHIN COMPRESSED AIR SYSTEMS

AL **2**-SERIES



Welcome to the World of **Hanshin**

컴프렛사의 匠人- 한신은 자랑스런 기업문화를 계승하고 있습니다

1969년 창립 이래 Air compressor 기술개발에 주력해왔으며, 세계 10여개국에 수출을 통해 한신의 기술을 인정받고 있습니다.

무엇보다도, 고객으로부터 신뢰받는 기업으로, 8/4 시스템 도입 및 전국 대리점을 운용하여 최선의 Service를 약속하고 있습니다.

이제는 품질제일 및 고객의 요구에 100% 만족시켜드릴 시기입니다.

한신은 전문적인 프로정신으로 한국 Air Compressor 역사를 더욱 발전시키도록 최선을 다하겠습니다.

한신은 세계시장에서 우수한 제품으로, 앞선기업으로 각고의 노력을 경주할 것입니다. 끊임없는 변신을 지켜봐 주시고 많은 성원 부탁드립니다.

Since the inception of the Korean air compressor industry, Hanshin has been committed to continual product development and better service to our customers. Today, Hanshin manufactures the widest variety of industrial air compressors, from reciprocating to state- of- the- art screw type, to meet the various needs of diversified customers. As a result, Hanshin has the largest sales volume in both domestic and export market categories. One reason for Hanshin's success has been the spirit that recognizes "reliability" as the corporate philosophy. This basic belief is reflected in Hanshin's products and its employees and has helped entire organization maintain the reputation of being the 'leader' of the Korean air compressor industry.



콤프렛서 - 하면 '韓信' 입니다

한신은 한국 Compressor의 역사입니다 (Brief Company History)



ISO9001(BVQ I)

- 1969. 9. 한신기계제작소 설립
- 1976. 11. 한신기계공업주식회사로 법인전환
- 1977. 2. 캐나다 "토론토"에서 개최된 국제박람회에 출품
- 1979. 6. 일본 (주)명치기계제작소와 기술제휴로 수냉식 공기압축기 생산개시
- 1980. 2. 영국 HYDROVANE CO., LTD. 와 기술협조로 Vane형 공기압축기 생산개시
- 1983. 10. 일본 KOBE STEEL CO., LTD. 와 기술협조로 Screw Compressor 생산개시
- 1985. 10. 국내 최초 Oil Free Screw Compressor 제작개시
- 1985. 12. 미국내 Air Compressor 수입검사에 합격하여 수출개시
- 1986. 3. HONG KONG 경유 중국에 공기압축기 수출개시
- 1986. 11. 우수국산기계 개발업체로 선정받아 상공부장관상 수상
- 1987. 7. 기업공개로 주식상장
- 1990. 1. 일본 (주)명치기계제작소와 Oilless Piston형 공기압축기 공동개발로 생산개시
- 1991. 10. 제2공장동 증축
- 1991. 12. 미국 ELLIOTT사와 기술협조로 Centrifugal Turbo Compressor 생산개시
- 1992. 11. 품질관리 등급공장 "㉠" 마크 획득
- 1992. 12. 산업안전보건법 설계 및 성능검사 합격
- 1993. 1. 미국 냉동콤프렛서 전문제조 업체인 "TECUMSEH" 기술협조로 냉동식 AIR DRYER 자체생산
- 1994. 10. ELLIOTT사의 "세계 최다 판매량" 상 수상자로 선정됨
- 1997. 11. ISO9001인증 획득
- 1999. 2. 국내 최초 원자력 발전소 (영광5, 6호기) 국산화 적용 (MODEL: AL-320H)
- 2000. 9. 한신기계공업(주) 중국공장 준공
- 2003. 7. 사후봉사우수기업인증획득(산업자원부)
- 2005. 12. 중국공장준공 (산동성 교주시)
- 2006. 6. 업계최초로 산자부지정 한국서비스품질우수기업인증 획득

- 1969. Company established
- 1977. Exhibited in Toronto Expo
- 1979. Production of water- cooled reciprocating compressors with technical collaboration of Japan's Meiji Air Compressor Mfg.
- 1980. Introduced vane compressor line under the technical collaboration of UK's Hydrovane Compressors
- 1983. Started production of oil- flooded screw Compressors with Kobe Steel's technical collaboration
- 1985. Introduced Korea's first line of oil- free screw compressors
- 1985. Started exporting to USA of two stage reciprocating compressors
- 1986. Export began to China
- 1986. Awarded "Best Korean Product" by Ministry of Commerce
- 1987. Becomes a listed company on Korean Stock Market
- 1990. Oilless piston compressors are introduced
- 1991. Became the sole representative of Elliott Turbo Machinery Company, USA
- 1993. Introduced various lines of refrigerated air dryers and filters
- 1994. Awarded as the "Worldwide Sales Leader" by the Elliott Turbo Machinery Company, USA
- 1997. ISO 9001 certification by BVQI
- 1999. Supplied first "localized" oilfree screw Compressors to Korean nuclear power plant(KOPEC)
- 2001. China(Qingdao) factory established
- 2003. Acquired Certificate of Excellent After-Service Company from ATS(Ministry of Commerce, Industry & Energy)

Service Network System



8/4 System이란;

긴급한 Service요청에 대하여 전국"8시간"이내에 조치하고 필요한 부품을 "4시간"이내에 공급할 수 있는 Service Network를 구축하는 System입니다.

저희 한신기계공업(주)는 "제조업체도 Service회사"라는 발상의 전환으로 고객 요구에 신속히 응대하고 고객의 만족한 웃음을 볼 수 있도록 노력 하겠습니다.

Service Network;

전국 14개 대리점과 6개 서비스점에 최고기술의 Service Engineer가 항상 출동 준비 되어있습니다.

AL -SERIES ; 한신의 기술로 이룩

최소의 운전비용과 유지비, 최장

AL Type

한신의 AL  -SERIES 는 완벽한 품질표준화 (ISO 9001)에 의거하여 설계, 제조 되었습니다.

이러한 결과는 최소의 운전비용과 유지비, 그리고 최장의 운전수명을 보장합니다.

2단 압축의 Rotary Screw는 압축실내에 Oil이 분사되지 않기 때문에 완벽한 Oil-Free의 Air를 공급합니다.


또한 1st, 2nd압축기는 특허된 새로운 치형으로 설계되어 토출 공기량당의 전력비가 최저로 유지되며, Load/Unload System의 고장이 없는 완벽한 구조로 되어 있습니다. 이제 귀하가 원하시는 Clean Air의 세계로 오십시오.

한신은 귀하의 모든 것을 충족시킬 완벽한 시스템으로 달려 가겠습니다.



AL  -150A(200HP)



AL  -270H(350HP)

안전장치

1. 메인모터 과부하 트립
2. 오일펌프 모터 과부하 트립
3. 팬모터 과부하 트립
4. 1단 토출온도 트립
5. 2단 흡입온도 트립
6. 2단 토출온도 트립
7. 오일 온도 트립
8. 오일 압력 저하 트립
9. 모터 베어링(전 · 후단) 온도 과온 트립
10. 비상정지 스위치
11. 냉각수 이상 트립(수냉식)

Safety Devices

1. Compressor motor overload shutdown
2. Oil pump motor overload shutdown
3. Fan motor overload shutdown
4. High first stage air discharge temperature shutdown
5. High second stage suction temperature shutdown
6. High second stage air discharge temperature shutdown
7. High oil temperature shutdown
8. Low oil pressure shutdown
9. Motor bearing temperature shutdown (front.rear)
10. Emergency push button switch
11. Low water flow shutdown (water cooled)

한 Clean Air 의 세계로 오십시오!

의 운전수명을 보장합니다.



FE Type



FE540A

INSPECTROL® - 그래픽LCD

INSPECTROL® 은 한신 그래픽LCD 마이컴 컨트롤러의 고유모델명으로서, 운전상황이 그래픽 화면으로 일목요연하게 표시되며, 주위온도에 따라 LCD 화면 밝기가 자동 조절되어 어두운 곳에서도 선명하게 화면이 표시됩니다.



■ 간편한사용법

운전 압력만 설정하십시오.
기타 데이터는 최적운전가능토록 자동변경

■ 모터 최고 운전 rpm 자동연산 (INVERTER TYPE)

압력 변경시 모터 최고운전 rpm이 자동변경되어 최대 에너지 절감 및 최고 토출량으로 운전!

■ 고 신뢰성

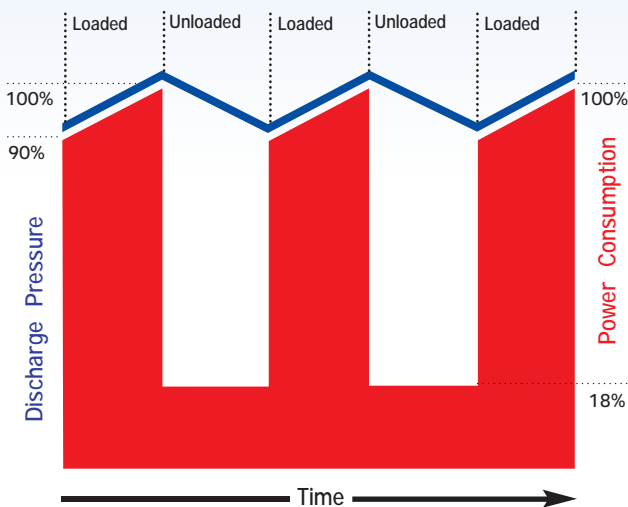
자체 개발된 마이컴은 검증된 제어부품 사용과 충분한 신뢰성 테스트로 완벽한 품질보증

최적의 운전을 위한 용량조절 장치 및 안전설계 (Capacity Control System and Advanced Design)

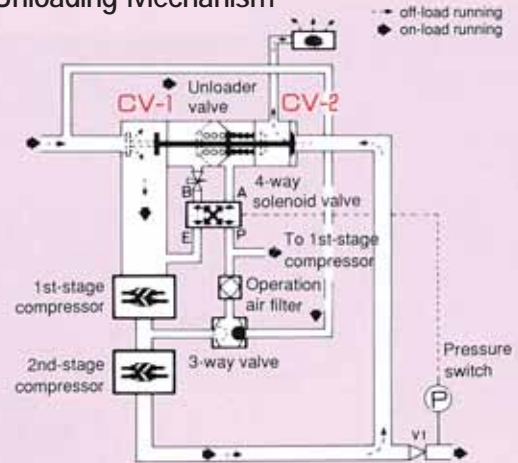
Load and Unload Control

(부하와 무부하컨트롤)

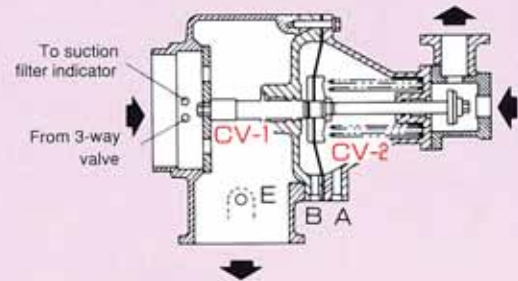
AL Series의 부하와 무부하 컨트롤은 별다른 조건없이도 유지관리를 최소화하면서 효율적인 운전이 가능하게 합니다. 압축기가 무부하시에는 BHP가 부하운전시의 18% 정도까지 감소 되므로 전력비용을 절감 할수 있습니다. 압축기는 규정 압력 이하로 되면 자동으로 부하운전 됩니다.



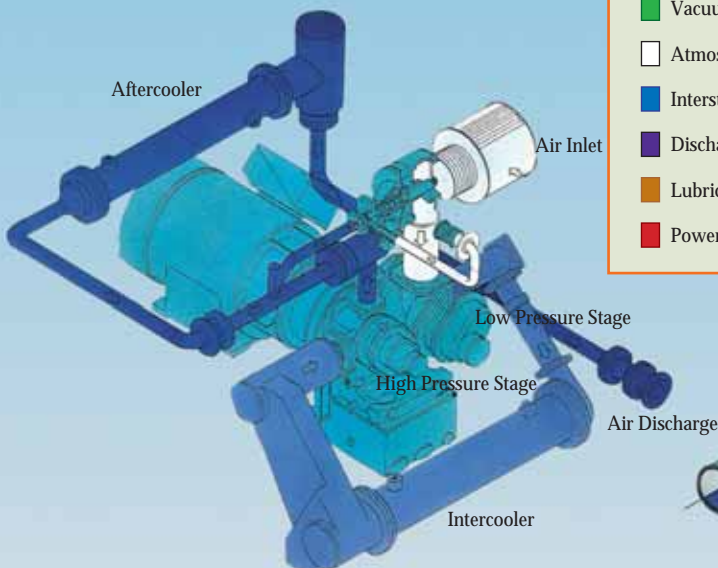
■ Unloading Mechanism



■ Unloader Valve



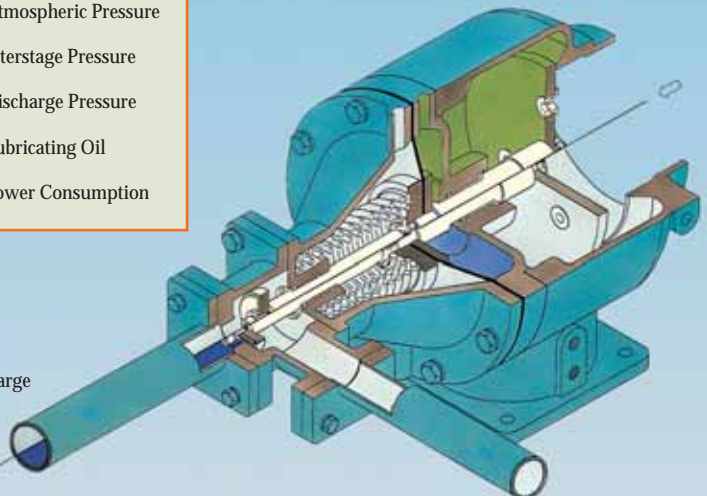
Air Flow (수냉식)



Key to illustrations

- Vacuum
- Atmospheric Pressure
- Interstage Pressure
- Discharge Pressure
- Lubricating Oil
- Power Consumption

Capacity Control Valve

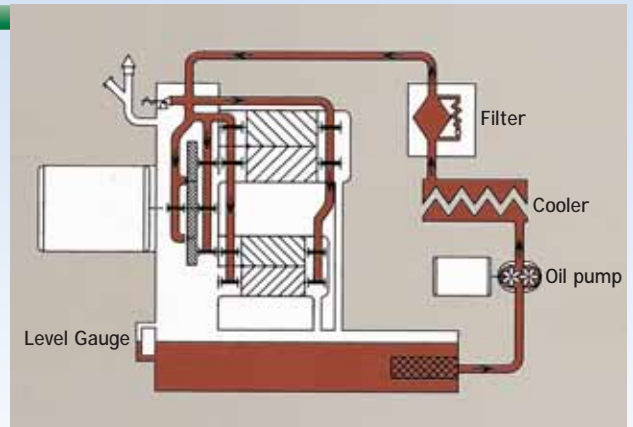


Features for Optimal Performance)

Lubrication of Gears and Bearings

(기어와 베어링의 윤활)

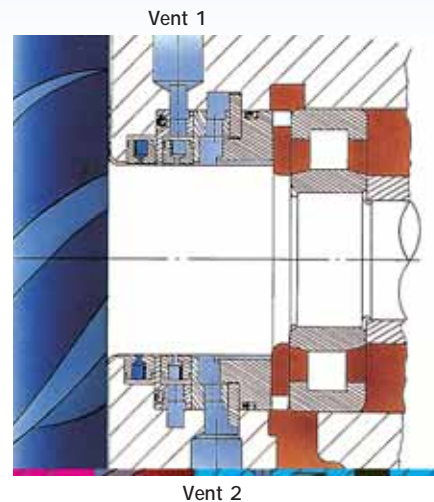
별도의 독립구동되는 기어펌프에 의해 기동전, 운전중 그리고 기계정지후까지 윤활이 진행되며, 일정한 규정압력이 형성되어야만 압축기를 운전할수 있습니다. 이러한 오일펌프는 압축기가 정지할때까지 연속적으로 충분한 윤활작용을 합니다. 경쟁업체에서는 채택하지 않은 이러한 윤활시스템은 기어와 베어링의 수명을 연장시켜줍니다.



Dual Vent Seals with Stainless Steel Rings

(스테인레스스틸로 된 2중배출씰)

각각의 Shaft seal은 스테인레스 스틸링과 회전자 Chamber 와 베어링사이에 있는 래버린스(Labyrinth) 씰로 이루어져 있습니다. 또한 각각의 씰은 윤활유 또는 기화된 증기오일이 압축실로 들어가지 못하게하고, 압축실에서 대기로 Purge되는 기체에 의해 완충됩니다.



High Efficiency Rotors

(고효율의 로터)

새로이 특허받은 Super Rotor의 치형은 단조강 로터로써 최고의 정밀공차로 제작 되었으며, 산업분야에서 최상의 효율을 발휘합니다. 또한 이러한 새로운 치형은 1회전당 배제량이 20% 증가하므로 로터의 회전속도를 낮추며 베어링의 수명을 연장 시킵니다.

Super Rotor



SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

AL Type (7.0 bar 표준사양)

형식		AL2 - 30	AL2 - 37	AL2 - 45	AL2 - 55	AL2 - 75	AL2 - 90	AL2 - 110	AL2 - 132	AL2 - 150	AL2 - 180	AL2 - 220	AL2 - 270	
토출압력		bar	7				7				7			
실토출공기량		m³/min	5.0	6.4	8.3	9.4	12.5	15.2	18.3	20.6	22.9	30.2	36.1	42.7
전동기	출력	kW	30	37	45	55	75	90	110	132	150	180	220	270
	전압	V (3Phase)	AC 220 / AC 380 / AC 440									AC 3300 / AC 6600		
	기동방식		Star-Delta				Star-Delta / Reactor				Reactor			
토출관경		Inch	2" (50A)				2 ½" (65A)				3" (80A)			
냉각방식			Air-Cooled / Water-Cooled											
수냉식	냉각수량	ℓ/min	-	58	70	86	115	140	167	183	208	267	333	400
	냉각수 관경	Inch	1 ¼" (32A)				2" (50A)				2 ½" (65A)			
윤활류충진량		ℓ	30				35				70			
개략 치수	폭	mm	2000				2450				3300 (4100)			
	깊이	mm	1500				1700				2000			
	높이	mm	1700				2000				2100			
중량		Ton	1.5		1.7		2.0	2.6		2.7		4.2	4.5	4.8

AL Type (9.0~10.5 bar 표준사양)

형식		AL2 - 37H	AL2 - 45H	AL2 - 55H	AL2 - 75H	AL2 - 90E	AL2 - 110E	AL2 - 132E	AL2 - 160E	AL2 - 180E	AL2 - 220E	AL2 - 270E	AL2 - 320E	
토출압력		bar	8.5				9.5				9.5			
실토출공기량		m³/min	4.9	6.3	8.3	9.4	12.4	15.1	18.2	20.5	24.9	30.0	35.8	42.5
전동기	출력	kW	37	45	55	75	90	110	132	160	180	220	270	320
	전압	V (3Phase)	AC 220 / AC 380 / AC 440								AC 3300 / AC 6600			
	기동방식		Star-Delta				Star-Delta / Reactor				Reactor			
토출관경		Inch	2" (50A)				2 ½" (65A)				3" (80A)			
냉각방식			Air-Cooled / Water-Cooled											
수냉식	냉각수량	ℓ/min	68	78	108	137	167	198	225	257	310	373	453	
	냉각수 관경	Inch	1 ¼" (32A)				2" (50A)				2 ½" (65A)			
윤활유충진량		ℓ	30				35				70			
개략치수	폭	mm	2000				2450				3300 (4100)			
	깊이	mm	1500				1700				2200 (2200)			
	높이	mm	1700				2000				2100 (2100)			
중량		Ton	1.5	1.7	1.8	2.6	2.7			4.2	4.5	4.8		

- 주. 1. Motor 전압, 기동 및 Motor Starter 형식에 따라 외형 치수는 변경될 수 있습니다.
 2. 모든 AL 기종은 저압(L) : 4 bar, 표준압 : 7 bar, 중고압(H) : 9 bar, 및 고압(E) : 9.5 bar, 10.5 bar를 선택하여 구입하실 수 있습니다.
 3. 상기 치수는 공 · 수냉식 겸용이며 () 안의 치수는 공냉식 전용 치수입니다. 4. 모든 AL 기종은 Inverter 적용 가능합니다.

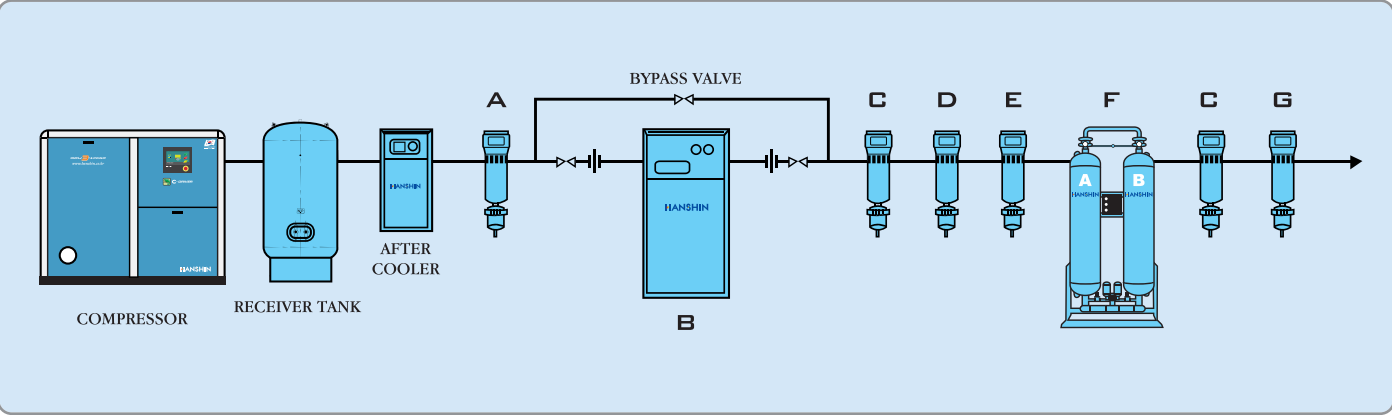
FE Type (Air cooled)

Item		Model	FE200A	FE200HA	FE260HA	FE370A	FE400HA	FE480A	FE530HA	FE540A	FE630HA	FE640A	FE770A
Frequency		Hz	60 / 50										
Discharge Air Volume		m³/min	2.05	2.0	2.6	3.7	4.0	4.8	5.3	5.4	6.3	6.4	7.7
Suction Condition	Pressure	bar	Atmospheric Pressure (1bar)										
	Temperature	℃	2~40										
Discharge Condition	Pressure	bar	7	9	9	7	9	7	9	7	9	7	7
Compressor Motor	Main Motor	kW	22	22	30	30	37	37	45	45	55	45	55
	Voltage (3 Phase)	V	AC 220 / AC 380 / AC 440										
	Starting System		Star-Delta										
Specifications			2-pole totally enclosed fan cooled, insulation class F.										
Drive System			Step-up gear										
Discharge Pipe Diameter		Inch	1" (25A)				2 ½" (40A)						
Cooling Fan Motor Output		kW	1.5				2.2						
Oil Pump Motor Output		kW	0.4										
Initial Lubricant Charge		ℓ	11				13						
Dimensions:L ×W ×H		mm	1650 × 900 × 1500				1650 × 1100 × 1500				2080 × 1200 × 1500		
Weight		kg	855	855	910	910	1115	1115	1130	1130	1380	1300	1380
Noise		db(A)	63		64		67		68		66	65	67

수냉식 및 AIR DRYER 내장형도 공급합니다.

GREEN COMPRESSED AIR SYSTEMS

대기중의 공기가 Compressor에 의해 흡입 가압될때, 외부로부터 흡입되는 불순물과 Compressor에서 발생하는 오염물질로 인하여 생산 Line과 Compressor 각종 공압기기의 수명 및 기능저하로 생산성이나 품질 등에 영향을 미치므로 공압시스템의 오염에 관한 고려가 선행되어야 하며, 이후 경제성, 신뢰성, 안정성, 보수관리 등 종합적인 검토와 공압기기의 성능, 특성 등을 고려한 적절한 Air Cleaning System이 선정 되어야 합니다.



기호 (Description)	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥	㉦	㉧
품명 (Item)	Main Filter	Refrigerant Air Dryer	Pre Filter	Line Filter	Coalescer Filter	Desiccant Air Dryer	Adsorbent Filter	

용도별 CLEANING SYSTEM 선정표

SYSTEM 1	초건조 무취 Air 부동 Line용	㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧	초건조장치 (전자부품) 화학분석장치 (Gas · Gas충전 Tank) 한냉지 장치 (분체 · 저장 · 수송), 도장
SYSTEM 2	Oilless 건조 무취 Clean Air	㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉧	의약 · 식품공업 (수송 · 교반 · 건조 · 포장) 호흡기용
SYSTEM 3	Oilless 건조 Clean Air	㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤	계측기 · 정전도장 · 계장 정밀공업 · 정밀부품건조
SYSTEM 4	건조 Clean Air	㉠ ㉡ ㉢	공압기계공구 · 건조일반

■ 압축공기 드라이어의 특징 - Features of Compressed Air Dryer

	운동량이동 (Momentum Transfer)			열전달 (Heat Transfer)			물질이동 (Mass Transfer)	
구분 (Description)	Coalescing 필터	세퍼레이터 (Seperator)	리시버탱크 (Receiver Tank)	열교환기 (Heat Exchanger)	냉동식 (Refrigerant Type)	칠러식 (Chiller Type)	흡착식 (Desiccant Type)	조해식
적용 (Application)	에어로졸 (Water Aerosol) 제거 수증기 (Water Vapour) 제거 불가능			수증기 (Water Vapour) 제거 에어로졸 제거 능력 낮음			수증기 제거 에어로졸 제거 능력 낮음	
장점 (Merits)	가장 효율이 좋다 (99% 이상)	압력손실적음 충돌식(25mmAq) 원심식(76mmAq) 오염도가 적음	비교적 큰 물방울 제거	공기를 냉각 수분함량감소 노점 16~ 38℃	높은에너지 효율 노점 2~13℃	수증기 성분을 감소시킴 노점 10~15℃	가장 높은 수분 제거 능력 노점 -40℃이하	구조가 간단하다 노점 4~ 27℃
단점 (Demerits)	압력손실이 큼 762mmAq 이상	효율이 낮음 충돌식>90% 원심식>98%	효율이 낮음 부피가 큼	노점 온도가 높음	0℃이하 노점 불가	별도의 열전달 루트 추가	초기 투자비가 많음	출구 노점이 높음 부식성 드레인 발생

SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

AIR DRYER



강력한 성능의 “Tecumseh” 냉동컴프레서를 탑재하고, 우리나라의 사용환경에 적합하도록 설계!

항목	접속구경	적용 공기압축기 범위	처리유량	냉동기	전류값	전원	전력량	크기(mm)			중량
모델	mm	HP	Nm ³ /min	HP	A	V- PH- Hz	kW	전장	전폭	전고	kg
XD- 5	15A	1 ~ 5	0.51	1/4	1.7	AC 220 AC 380 AC 440 1 Phase 50/ 60Hz	0.46	270	630	540	33
XD- 7	15A	5 ~ 7	0.79	1/4	1.7		0.46	270	630	540	33
XD- 10	25A	7 ~ 10	1.00	1/3	2.6		0.62	270	630	540	35
XD- 15	25A	10 ~ 15	1.53	3/8	3.2		0.68	300	630	600	47
XD- 20	25A	15 ~ 20	2.60	3/8	3.6		0.72	300	630	600	47
XD- 30	25A	20 ~ 30	3.90	3/4	6.2		1.30	350	700	680	72
XD- 35	25A	30 ~ 35	4.70	3/4	6.2		1.30	350	700	680	72
XD- 50	40A	35 ~ 50	6.70	1	8.1		1.60	400	800	800	103
XD- 75	50A	50 ~ 75	10.50	1 1/2	11.3		2.10	400	880	800	137
XD- 100	50A	75 ~ 100	14.20	2	8.5		2.30	400	950	900	140
XD- 130 (W)	65A	100 ~ 130	18.00 (19.50)	3	17.8 (16.8)	AC 220 AC 380 AC 440 3 Phase 50/ 60Hz	3.00	1150	620	1200	180 (170)
XD- 150 (W)	65A	130 ~ 150	21.00 (22.50)	3	17.8 (16.8)		3.00 (3.40)	1150	620	1200	200
XD- 170 (W)	65A	150 ~ 170	24.00 (25.70)	4	19.6 (19.6)		4.60	1200	700	1270	350 (320)
XD- 200 (W)	80A	170 ~ 200	30.00 (32.10)	4	19.6 (19.6)		5.10	1200	700	1270	490 (350)
XD- 250 (W)	80A	200 ~ 250	39.00 (41.70)	5	21.4 (21.4)		8.50	1350	770	1360	500 (450)
XD- 300 (W)	100A	250 ~ 300	47.00 (50.30)	5	21.4 (21.4)		8.50	1350	770	1360	860 (550)
XD- 400 (W)	100A	300 ~ 400	56.00 (59.90)	10	31.2 (28.4)		10.00 (9.60)	1150 (1600)	1900 (1150)	1700	910 (650)
XD- 500 (W)	150A	400 ~ 500	66.00 (70.60)	16	46.2 (43.7)		16.00	1150 (1600)	1900 (1150)	1700	940 (780)
XD- 600 (W)	150A	500 ~ 600	85.00 (91.00)	16	46.2 (43.7)		16.00	1150 (1600)	1900 (1150)	1700	1100 (780)
XD- 750W	200A	600 ~ 750	120.00	20	71.4		16.30	1800	1400	1750	950
XD- 900W	200A	750 ~ 900	140.00	30	102.0		24.60	1800	1400	1750	1010
XD- 1200W	200A	900 ~ 1200	180.00	30	102.0		24.60	2000	1400	1800	1300

1. R- 22 대체 냉매인 R- 404A는 주문 제작 가능합니다.

2. 전기사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.

3. 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.

4. 사용압력이 9.9 bar 이상은 주문제작 가능합니다.

5. 냉각수 온도는 32℃ 기준이며, 그 이상일 경우 당사와 협의 바랍니다.

6. 상기 기종 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.

7. (W)는 수냉식입니다.

AFTER COOLER



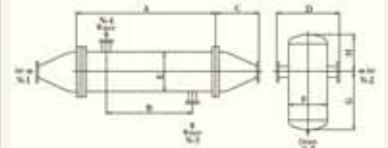
Dryer에 걸리는 부하를 감소시키고 Dryer가 항상 제성능을 발휘 할 수 있도록 도와 줍니다.

항목	접속구경	적용 공기압축기 범위	처리유량	팬 크기	전류값	전력량	크기(mm)			중량					
모델	mm	HP	Nm ³ /min	mm	A	kW	전장	전폭	전고	kg					
HAC- 20A	20A	1 ~ 20	1.0	250 × 1	0.25	0.06	275	460	470	16					
HAC- 25A	25A	20 ~ 25	3.2	350 × 1	0.42	0.09	275	590	600	24					
HAC- 40A	40A	25 ~ 50	5.1	450 × 1	0.70	0.16	360	780	665	48					
HAC- 50A	50A	40 ~ 50	7.8	500 × 1	1.20	0.30	360	880	740	58					
HAC- 80A	50A	50 ~ 80	12.7	450 × 1	0.70	0.30	1020	345	787	65					
HAC- 100A	65A	80 ~ 100	17.5	400 × 2	1.00	0.32	1470	345	825	95					
HAC- 150A	80A	100 ~ 150	28.0	450 × 2	1.40	0.32	1650	395	1092	180					
HAC- 200A	100A	150 ~ 200	41.0	500 × 2	2.40	0.60	1740	395	1245	210					
HAC- 300A	100A	200 ~ 300	52.0	550 × 2	2.40	1.10	1840	355	1360	230					
HAC- 400A	125A	300 ~ 400	65.0	450 × 4	2.80	0.64	1790	350	1613	300					
HAC- 500A	150A	400 ~ 500	75.0	500 × 4	4.80	1.20	1935	350	1690	350					
HAC- 600A	150A	500 ~ 600	95.0	550 × 4	4.80	1.12	2035	350	1840	370					
항목	처리유량	냉각수량	전열면적	크기(mm)										중량	
모델	Nm ³ /min	ℓ/min	m ³	A	B	C	D	E	F	G	H	N1·N2	N3·N4	N5	kg
HAC- 100W	18	55	2.1	1280	1080	155	400	5B	8B	400	220	2B	1B	1/2B	112
HAC- 200W	30	105	3.2	1450	1230	155	400	5B	8B	400	220	3B	1 ¼B	1/2B	121
HAC- 300W	36	155	5.1	1780	1580	168	400	6B	8B	400	220	4B	1 ½B	1/2B	163
HAC- 400W	42	210	5.9	1900	1700	180	460	8B	10B	470	250	4B	2B	3/4B	233
HAC- 500W	60	270	6.3	2000	1750	180	460	8B	10B	470	250	6B	2 ½B	3/4B	253
HAC- 600W	89	320	11.7	2100	1850	210	520	10B	12B	500	300	8B	3B	3/4B	410



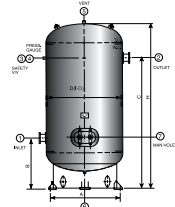
1. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작이 가능합니다.

2. 처리유량은 60Hz일 때 용량입니다.



AIR RECEIVER TANK

압축공기의 순발력을 높여줍니다.



MODEL	VOLUME (M³)	A (B.C.D)	B	C	D(I.D)	H	WEIGHT (Kg)	NOZZLE SIZE						
								N1	N2	N3	N4	N5	N6	M1
HART- 05	0.5	730	583	1127	760	1524	271	40A	40A	25A	10A	25A	25A	Hand Hole 100A KS 10K SOFF
HART- 10	1.0	800	600	1500	920	1886	520	40A	40A					
HART- 15	1.5	900	700	1970	960	2466	600	50A	50A					
HART- 20	2.0	1000	740	2020	1100	2544	900	50A	50A					
HART- 30	3.0	1150	823	1867	1340	2550	1200	65A	65A					
HART- 40	4.0	1240	1100	2770	1340	3517	1678	65A	65A	40A	10A	25A	25A	Man Hole (Internal Type)
HART- 50	5.0	1360	1100	2730	1500	3518	1975	80A	80A					
HART- 60	6.0	1360	1100	3290	1500	4078	2452	100A	100A					
HART- 80	8.0	1610	1450	3470	1750	4373	3218	100A	100A					
HART- 100	10.0	1610	1450	4295	1750	5198	3752	125A	125A					

주) 1. IN/OUT NOZZLE SIZE는 사용자 요구에 따라 변경 가능 합니다.

2. 표준부착 ACCESSORIES는 압력계, 안전변, DRAIN V/V 입니다. (AUTO TRAP:OPTION)

AIR FILTER

맑고 건조한 압축공기를 공급함으로써 각종 공압기기의 고장과 오동작을 예방 하여 줍니다.



항목 모델	처리유량								엘리먼트 갯수	접속 구경	크기		중량
	40 μ m		5 μ m		1 ppm		0.01ppm/ 0.01ppm/ 99% +				전장	전고	
	Nm³/min	SCFM	Nm³/min	SCFM	Nm³/min	SCFM	Nm³/min	SCFM					
XC- 15A	2.2	76	1.8	62	1.2	42	1.0	35	1	15A	105	270	1.5
XC- 20A	5.7	194	3.5	121	2.8	97	1.9	66	1	20A	105	310	1.5
XC- 25A	8.0	277	5.7	197	5.0	173	3.4	118	1	25A	105	435	1.9
XC- 40A	17.0	588	14.0	484	11.0	381	10.0	346	1	40A	144	700	12.0
XC- 50A	29.0	1003	25.0	865	22.0	761	14.0	484	1	50A	185	925	21.0
XC- 65A	58.0	2007	49.0	1696	48.0	1161	28.0	969	2	65A	550	1105	88.0
XC- 80A	88.0	3045	73.0	2526	72.0	2491	42.0	1453	3	80A	550	1105	103.0
XC- 100A	139.0	4810	120.0	4651	110.0	3806	70.0	2422	5	100A	600	1125	120.0
XC- 125A	162.0	5605	145.0	5017	132.0	4567	84.0	2907	6	125A	700	1195	120.0
XC- 150A	282.0	9758	221.0	7647	176.0	6090	112.0	3875	8	150A	700	1195	120.0
XC- 200A	447.0	15467	331.0	11453	308.0	10657	196.0	6782	11	200A	1000	2367	120.0
XC- 250A	733.0	25363	555.0	19204	528.0	18270	330.0	11419	19	250A	1200	2745	120.0
XC- 300A	1103.0	38166	850.0	29412	792.0	27405	504.0	17439	30	300A	1400	2745	500.0
XC- 15H	2.2	76	1.8	62	1.2	42	1.0	35	1	15A	106	340	17.0
XC- 20H	5.7	194	3.5	121	2.8	97	1.9	66	1	20A	106	390	19.0
XC- 25H	8.0	277	5.7	197	5.0	173	3.4	118	1	25A	106	510	21.0
XC- 40H	17.0	588	14.0	484	11.0	381	10.0	346	1	40A	144	700	25.0
XC- 50H	29.0	1003	25.0	865	22.0	761	14.0	484	1	50A	185	925	28.0

주) 최대유량은 Main · Pre Filter는 압력 0.3 bar, Line 0.1 μ m 0.01 μ m Coalescent, Carbon Filter는 0.2- 0.4 bar일때 일차측 압력 7 bar기준 여과공기 유량을 Nm³/min로 표기한 수치입니다.

※Filter 200A 이상 기종은 주문 제작하고 있습니다.

since 1969 year



한국안산공장



중국청도공장



본사·공장 : 경기도 안산시 단원구 신길동 1122-6 ☎425-839

中國工場

青島韓信青諾來取機械有限公司

中國 山東省 青島 膠州市 膠北鎮工業園

電話 : 86-532-8324-2345 ~ 7 電通 : 86-532-8324-2348

韓信青諾來取機械有限公司上海分公司

上海市 青浦區 嘉松中路 4869號

電話 : 86-21-3980-7391 ~ 2 電通 : 86-21-3980-7390

韓信青諾來取機械有限公司天津分公司

天津市 津南區 白瑋口白万路 西側

電話 : 86-22-2859-0081/0093 電通 : 86-22-2859-0076