

40 Years of Accumulated Technology and Advancement

지속적인 개발과 기술축적 40년의 노하우

Successfully Overcoming Technical Limitations

기술적 한계 극복

Optimized Design for Korea

국내에 최적화 된 설계



중국청도공장 China Factory



본사 / 공장

경기도 김포시 통진읍 울마로 211번길 167(가현리 789-4)

TEL : 031-983-0688 FAX : 031-984-0365 E-mail : info@dhy.co.kr

www.dhy.co.kr

인천
TEL: 032-572-0688
FAX: 032-572-6488

안산
TEL: 010-8468-5527
FAX: 0507-560-2521

경기중부
TEL: 031-430-3656
FAX: 031-430-3644

대전
TEL: 042-637-6191
FAX: 042-637-6192

광주
TEL: 062-974-0981
FAX: 062-974-0983

대구
TEL: 053-955-0688
FAX: 053-939-0224

울산/부산
TEL: 051-714-3745
FAX: 051-714-3746

青岛迪爱威机械有限公司 中國工厂
地址：山东省 青岛市 城阳区 西城汇工业园西
Qingdao DHY Machinery Co., Ltd. TEL : +86-532-8908-6397 FAX : +86-532-8908-4957



Our History

2024. 12	국회의원(김주영) 표창	2024. 06	Patent application (Air Dryer for Extremely Low Pressure)
2024. 06	"극저압 에어드라이어" 특허 출원	2023. 12	Commendation by Gyeonggido Assembly
2023. 12	국회의원(박상혁) 표창	2023. 12	SMB Prime Award from Gimpo City(Oversea Market Development)
2023. 12	경기도의회의장 기업 표창	2023. 12	ISO 45001 qualified
2023. 12	중소기업 대상(해외 시장 개척 부문)	2023. 04	UL qualified(CDPS Series)
2023. 12	ISO 45001 안전보건경영시스템 인증 획득	2022. 10	Mainbiz qualified(KSMBA)
2023. 04	UL 인증 획득 (CDPS series)	2022. 08	CE qualified(DNV, CDPS Series)
2022. 10	메인비즈 업체 인증 (중소벤처기업부)		
2022. 08	CE 유럽 인증 획득 (DNV 인증원, CDPS series)		
2022. 06	소재부품장비 전문기업 인증 (한국산업기술평가관리원)		
2019. 10	CDPS Series(탈탄산 장치) 개발 및 생산 시작	2019. 10	Development of CDPS Series
2019. 07	(주)다산 설립 (신사업부)	2019. 07	Established New Division DASAN Co.,Ltd.
2019. 04	냉동식 고온일체형 에어드라이어 150~300HP (DHT-N Series) 국내최초 개발 및 양산	2019. 04	Development of First High Temperature Ref. Air Dryer 150 ~ 300HP(DHT-N Series) in Korea
2011. 03	기술연구소 설립 인증 (한국산업기술진흥협회)	2011. 03	R&D Center Established (Korea Industrial Technology Association)
2011. 02	ISO-14001 환경경영시스템 인증 획득	2011. 02	ISO-14001 Environmental Management of International Standard
2009. 02	CLEAN 사업장 인증(한국산업안전보건공단)	2008. 09	Changing Company name to DHY Co., Ltd. Moving to New Factory
2008. 09	(주)DHY 로 상호 변경, 신축 공장 확장 이전 (김포시 통진읍)	2006. 12	Venture Business qualified (Kibo A Members)
2006. 12	벤처기업 (KIBO A Members) 선정	2005. 05	QS/ISO-9001 qualified(SWISS Certification Service)
2005. 05	QS/ISO-9001 인증 획득(SWISS Certification Service)	2004. 10	Qindao DHY Co.,Ltd. in CHINA established
2004. 10	중국(청도) 법인 설립 및 공장 준공	2004. 03	Registration of design of Air Filter(KIPO)
2004. 03	에어필터 의장 등록(특허청)	2003. 05	QA/ISO-9001 qualified (UKAS)
2003. 05	QA/ISO-9001 인증 획득(UKAS 인증원)	2003. 04	Submit for 2003' Hannover Messe
2003. 04	2003' 독일 Hannover Messe 전시회 출품	2003. 03	CE qualified(DNV, DHR Series)
2003. 03	CE 유럽 인증 획득 (DNV 인증원, DHR Series)	2002. 02	Export Potential company qualified by KSMBA
2002. 02	수출 기업화 선정(중소기업청)	2000. 05	ISO-9001 qualified
2000. 05	ISO 9001 품질경영 시스템 획득		
1999. 07	산업용 자동차 · Air Filter 개발 성공 및 실용신안 등록 (특허청 · 생산 기술 연구원)	1999. 07	Development of Air Filter for Automobile Industry and Utility Model Registration by KIPO
1999. 03	수출 유망 중소기업 선정 (중소기업 진흥공단)	1999. 03	Promising Export Company by KOSME
1997. 03	유망 중소기업 지정 (경기도청)	1997. 03	Potential Company qualified by Gyeonggi-do Province
1996. 08	유망 선진 기술 기업 지정 (중소기업청)	1996. 08	Potential Advanced Tech qualified by KSMBA
1996. 02	중소기업 대상 (김포시)	1996. 02	SMB Prime Award from Gimpo City
1992. 07	(주)한영유체 로 법인 전환	1992. 07	HanYoung Fluid Co.,Ltd. established
1990. 02	김포 공장 준공 (냉동식 AIR DRYER 국산화 제1호 개발 성공)	1990. 02	Gimpo Factory(First Korean Ref. Air Dryer Brand) Established
1989. 03	독일 CONDOR 한국 에이전시 계약	1989. 03	Representative of CONDOR(Germany) in Korea
1986. 02	미국 PNEUMATECH 한국 에이전시 계약	1986. 02	Representative of PNEUMATECH(USA) in Korea
1984. 03	한영상사 창업(무역업)	1984. 03	HanYoung Trading CO.(Trading Company) established

인증현황



ISO 9001



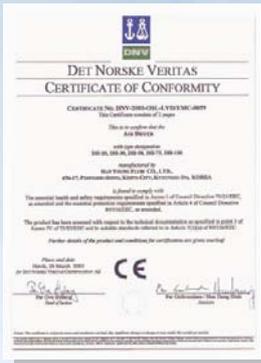
ISO 14001



ISO 45001



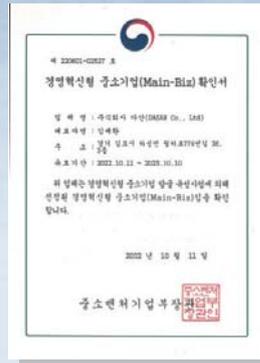
기업부설연구소 인정서



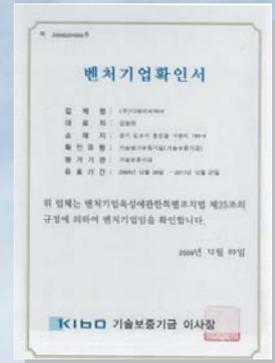
CE Certificate



UL Certificate



Main-Biz 확인서



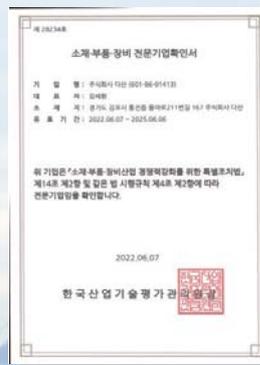
벤처기업확인서



실용신안등록증



의장등록증



소·부·장 전문기업확인서



Condor Agency

DHT-AL Series 공냉식 고온일체형

Refrigerated Air Dryer(Air Cooled Type for High Temperature)

DHT-AL 시리즈는 특수 설계한 알루미늄 2중 열교환기, 애프터 쿨러와 프리필터(3 μ m), 라인필터(1 μ m)를 내장한 일체형 제품(4 in 1 System)입니다. 애프터 쿨러가 설치되어 있어 고온의 작동 환경에서도 성능을 보장하며, 콤팩트한 디자인으로 협소한 공간에서도 설치가 용이하여, 배관 작업 등과 같이 별도의 설치 비용을 절감할 수 있는 제품입니다.

DHT-AL series is an all-in-one product (4 in 1 System) with built-in Ref. Air Dryer with AL Heat Exchanger, After Cooler, Pre Filter (3 μ m) and Line Filter (1 μ m). After Cooler and two Air Filters are installed to ensure performance even in high-temperature operating environments, and its compact design gives more advantages in easy installation at narrow space and reducing additional installation costs.



Technical Specifications

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT	Refrigerant Gas	Electricity	kW	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
	60Hz	50Hz						
DHT-5AL	0.62	0.51	20A(S)	R-134a	1Ph / 220V / 60Hz	0.2	440 x 650 x 815	65
DHT-7AL	0.97	0.81	20A(S)			0.21	440 x 650 x 815	70
DHT-10AL	1.35	1.12	20A(S)			0.38	440 x 650 x 815	85
DHT-15AL	1.96	1.63	20A(S)			0.69	435 x 750 x 1,000	90
DHT-20AL	2.63	2.2	25A(S)			0.79	495 x 825 x 1,130	110
DHT-30AL	3.85	3.2	25A(S)			0.89	495 x 825 x 1,130	115
DHT-50AL	7.24	6	40A(S)	R-22	1Ph / 220V / 60Hz	1.53	700 x 1,020 x 1,310	210
DHT-75AL	11.13	9.2	50A(S)			2.26	760 x 1,200 x 1,630	240
DHT-100AL	14.6	12.1	50A(S)			2.6	760 x 1,200 x 1,630	270
DHT-150AL	21.85	18.2	65A(F)			3.85	980 x 1,640 x 1,490	290
DHT-200AL	31.32	26	80A(F)			5.47	1,030 x 1,970 x 1,890	340
DHT-250AL	40.13	33.3	100A(F)			6.67	1,125 x 2,170 x 1,890	390
DHT-300AL	47.56	39.47	100A(F)			6.90	1,125 x 2,170 x 1,890	420
							3Ph / 380V / 60Hz	

한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 없음

- 사양조건 : 입구온도 60°C(최대온도 80°C), 주위온도 38°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 운전노점 4~10°C(PDP)기준
- 표준 전원 및 냉매가스 외 사양은 주문 제작 가능
- 고압용 Air Dryer는 주문 제작 가능
- 파워트랩 (DHAD-500, DHAD-5) : DHT-20AL 이상 모델 적용(대구경의 방출구를 통해, 오일 및 이물질에 의한 막힘과 협착을 방지)

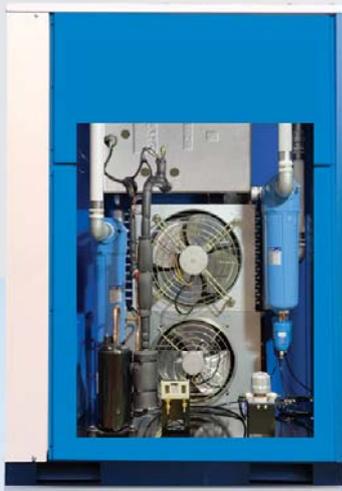
DHY 공냉식 고온일체형의 구성

고효율 알루미늄 열교환기

- "Air to Air + Ref. to Air + Separator"의 구조로 이루어져 있는 알루미늄 열교환기는 열교환기 전체가 동일한 AL 재질로 되어있어, 넓은 전열 면적을 바탕으로 균일한 노점을 유지하게 합니다. 이러한 구조는 부식 및 동파가 없으며, 한국산업안전공단(KOSHA) 성능검사가 필요없어 유지보수의 편리성을 극대화 합니다.

제습 공정

- 고온의 압축공기가 Air Dryer로 들어오면서 1차 프리필터(3 μ m)를 통하여 불순물을 제거하여 After Cooler를 통해 1차 냉각되며 1차 냉각된 응축수가 배출됩니다. 1차 냉각된 압축공기는 특수설계한 "알루미늄 2중 열교환기 (Air to Air + Ref. to Air + Separator)"를 통해 제습 및 열교환하여 2차 냉각되며, 이때 분리한 응축수는 세퍼레이터를 통해 배출 되어 제습효율을 상승시킵니다. 제습된 공기는 2차 라인필터(1 μ m)를 거치면서 응축수 및 불순물이 제거된 후, 고품질의 압축공기를 공급합니다.



Aluminium 열교환기

- 열교환기 전체 동일한 AL 재질
- 부식&동파 없음
- 효율적인 응축수 배출(Separator)
- 넓은 전열 면적

Aluminium PIPE

- 스케일 발생 없음
- 우수한 내구성 및 내식성

After Cooler 수동(Manual) 버튼

- After Cooler 별도 조작으로 동절기의 과냉현상 방지



고성능
품질확보!



설치공간
감소

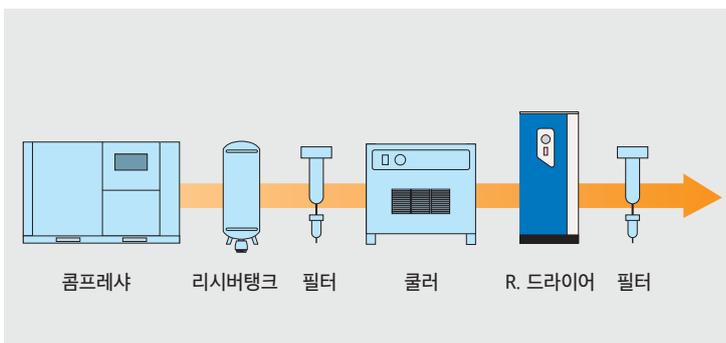


설치비용
절약



작업공수
감소

일반적인 Compressed Air Line System



DHT-AL (공냉식 고온일체형 모델) Air Line System



DHR-AL Series 공냉식

Refrigerated Air Dryer(Air Cooled Type)

특수 설계한 '알루미늄 2중 열교환기 (Air to Air + Ref. to Air + Separator)'는 고온다습한 압축공기를 급 냉각 사이클(Rapid refrigerated cycle)을 적용한 제습 시스템으로 결로 현상 방지 및 균일한 노점을 유지합니다. 이는 냉동 콤프레샤의 부하율과 전력 사용을 최저로 유지하여 성능 향상 및 제품의 수명을 연장합니다.

The specially designed 'AL Double Heat Exchanger (Air to Air + Ref. to Air + Separator)' is a dehumidifying system with Rapid refrigerated cycle that prevents dew condensation and maintains a stable dew point. This system improves the performance and extends the life of the product by keeping the Refrigeration Compressor's load factor and minimizing power consumption.



Technical Specifications

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT	Refrigerant Gas	Electricity	Power Consumption (kW)	Dimension WxDxH(mm)	Weight (kg)	
	60Hz	50Hz							
DHR-5AL	0.62	0.51	20A(S)	R-134a	1Ph / 220V / 60Hz	0.19	360 x 600 x 587	40	
DHR-7AL	0.97	0.81	20A(S)			0.20	360 x 600 x 587	40	
DHR-10AL	1.35	1.12	20A(S)			0.36	360 x 600 x 587	40	
DHR-15AL	1.96	1.63	20A(S)			0.67	370 x 750 x 793	80	
DHR-20AL	2.63	2.2	25A(S)			0.69	370 x 750 x 793	84	
DHR-30AL	3.85	3.2	25A(S)			0.79	370 x 750 x 793	86	
DHR-50AL	7.24	6	40A(S)	R-22	1Ph / 220V / 60Hz	1.33	410 x 1,020 x 860	117	
DHR-75AL	11.13	9.2	50A(S)			2.06	500 x 1,030 x 1,121	170	
DHR-100AL	14.6	12.1	50A(S)			2.35	500 x 1,030 x 1,121	196	
DHR-150AL	21.85	18.14	65A(F)			3Ph / 380V / 60Hz	3.55	600 x 1,270 x 1,270	245
DHR-200AL	31.32	26.0	80A(F)				5.07	640 x 1,600 x 1,390	300

한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 없음

- 사양조건 : 입구온도 38℃, 주위온도 38℃, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 운전노점 4~10℃(PDP) 기준
- 표준전원 및 냉매가스 외 사양은 주문 제작 가능
- MODEL : DHR-150AL 이상은 수냉식 주문 제작 가능
- 파워트랩 (DHAD-500, DHAD-5) : DHR-20AL 이상 모델 적용(대구경의 방출구를 통해, 오일 및 이물질에 의한 막힘과 협착을 방지)

1



Micom Controller(DDC-201R)
- DHR-1500 이상 모델 적용

- LCD 화면 입출력 표시 및 Touch Panel 적용
- Remote 접점 가능(선택사양)
- 직립, Y-D, 부분권선 기동 가능



Technical Specifications

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT	Refrigerant Gas	Electricity	kW	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
	60Hz	50Hz						
DHR-250AL	40.13	33.31	100A(F)	R-22	3Ph / 380V / 60Hz	5.95	600 x 1,650 x 1,550	395
DHR-300AL	47.56	39.47	100A(F)			6.15	600 x 1,650 x 1,550	410
DHR-400AL	59.47	49.36	100A(F)			8.10	750 x 1,810 x 1,635	480
DHR-500AL	73.29	60.83	150A(F)			11.60	900 x 1,940 x 1,730	860
DHR-600AL	89.56	74.33	150A(F)			11.70	900 x 1,940 x 1,730	920
DHR-800AL	112.47	93.35	150A(F)			18.00	1,300 x 2,230 x 2,140	1,020
DHR-1000AL	145	120.35	200A(F)			21.10	1,500 x 2,500 x 2,680	1,890
DHR-1200AL	165	136.95	200A(F)			23.20	1,500 x 2,500 x 2,680	1,960
DHR-1500	207	171.81	250A(F)			23.85	1,550 x 3,100 x 2,760	2,150
DHR-2000	270	224.1	250A(F)			34.35	1,550 x 3,900 x 3,190	3,850
DHR-2500	315	261.5	300A(F)			45.40	1,550 x 3,900 x 3,190	4,730

DHR-1500 이상 제품은 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

• 사양조건 : 입구온도 38°C, 주위온도 38°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.9 barG), 운전노점 4~10°C(PDP)기준

• 표준전원 및 냉매가스 외 사양은 주문 제작 가능

• MODEL : DHR-150AL 이상은 수냉식 주문 제작 가능

• 파워트랩 (DHAD-500, DHAD-5) : DHR-20AL 이상 모델 적용(대규격의 방출구를 통해, 오일 및 이물질에 의한 막힘과 협착을 방지)

DHR-W Series 수냉식/간냉식

Refrigerated Air Dryer (Water·Indirect Cooled Type)

수냉식·간냉식 에어드라이어는 용도에 따라 사양을 결정하는 주문 제작품입니다.

일반적인 냉동식 에어드라이어는 압축공기의 수분을 증발기에서 응축시키지만, 수냉식·간냉식 에어드라이어는 압축공기와 냉수(Chilled Water)가 접촉하여 수분을 응축시키는 원리입니다. 비교적 대용량의 압축공기를 사용하는 공정에 적합하며, 변동이 많은 공정에도 안정적으로 운전이 가능한 시스템입니다. 조선, 자동차, 화학, 섬유산업 분야 등에 적합합니다.

Water-cooled and Indirect-cooled Air Dryers are designed based on the order, whose specifications are determined according to the application. This system is suitable for processes that use large-capacity compressed air and can operate stably even in processes with many fluctuations. It is suitable for shipbuilding, automobile, chemical and textile industries.



1



Micom Controller(DDC-201R)

- LCD 화면 입출력 표시 및 Touch Panel 적용
- Remote 접점 가능(선택사양)
- 직립, Y-D, 부분권선 기동 가능

Technical Specifications

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT (Air)	IN/OUT (Water)	Quantity of cooling water (ℓ/min)	Refrigerant Gas	Electricity	Weight(kg)
	60Hz	50Hz						
DHR-150AW	23.4	21.4	65A(F)	32A(S)	32/65	R-22	3Ph / 220V / 380V / 440V /60Hz	265
DHR-200AW	33.5	30.6	80A(F)	32A(S)	45/90			320
DHR-250AW	42.9	39.2	100A(F)	32A(S)	48/97			420
DHR-300AW	50.9	46.5	100A(F)	32A(S)	50/100			435
DHR-400AW	63.6	58.1	100A(F)	40A(S)	53/105			500
DHR-500AW	79.1	72.2	150A(F)	50A(S)	64/127			885
DHR-600AW	95.8	87.5	150A(F)	50A(S)	80/159			945
DHR-750AW	120.3	109.8	200A(F)	50A(S)	105/210			1,620
DHR-900AW	155.3	141.8	200A(F)	65A(F)	158/315			1,740
DHR-1200AW	177.5	162.1	200A(F)	65A(F)	183/365			1,890
DHR-1500AW	221.9	202.6	250A(F)	65A(F)	210/420			1,970
DHR-2000W	295.8	270.1	300A(F)	80A(F)	265/530			2,180
DHR-3000W	473.3	432.1	350A(F)	80A(F)	424/848			2,320
DHR-4000W	591.7	540.2	400A(F)	100A(F)	530/1,060			2,540
DHR-5000W	709.9	648.1	450A(F)	125A(F)	636/1,272			2,760
DHR-6000W	887.4	810.1	500A(F)	125A(F)	795/1,590			3,110

DHR-1500W 이상 제품은 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

• 사양조건 : 입구온도 38℃, 주위온도 38℃, 냉각수 입구온도 32~37℃, 냉각수 압력 4~6 barG, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 운전노점 4~10℃(PDP) 기준

DHR-LS Series 에어 칠러

Refrigerated Air Chiller(Air Cooled Type)

DHR-LS 시리즈는 고온의 압축공기를 저온(2~15 °C)으로 낮추어주는 제품입니다.
 전면의 Controller를 통해 간편하게 토출 공기의 온도를 설정하여 안정적으로 압축공기를 공급합니다.
 고온의 금형 및 장치 등을 빠르게 냉각하는 작업에 적합하며, 고온의 작동 환경에서도 성능을 보장합니다.

DHR-LS series is a Air Chiller that lowers high temperature compressed air to low temperature (2~15°C).
 The temperature of Air is easily controlled by controller and controlled compressed air is stably supplied.
 It is required for quick cooling of hot molds and devices, and ensures performance even in high temperature operating environments.

Digital Controller
 설정온도 세팅 및 확인가능



Technical Specifications

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT	Refrigerant Gas	Electricity	kW	Dimension WxDxH(mm)	Weight (kg)
	60Hz	50Hz						
DHR-20LS	2.63	2.18	25A(S)	R-134a	1Ph / 220V / 60Hz	0.70	370 x 750 x 690	84
DHR-30LS	3.85	3.2	25A(S)	R-22		0.80	370 x 750 x 690	86
DHR-50LS	7.24	6.01	50A(S)			1.35	411 x 1,020 x 910	117
DHR-75LS	11.13	9.24	50A(S)			2.08	411 x 1,020 x 910	170
DHR-100LS	14.62	12.13	50A(S)			2.37	411 x 1,030 x 1,000	196

- 사양조건 : 입구온도 38°C (최대온도 60°C), 주위온도 38°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 운전노점 4~10°C(PDP) 기준
- 표준전원 및 냉매가스 외 사양은 주문 제작 가능
- 고압용 Air Chiller는 주문 제작 가능함

DHT-NT Series 공냉식 온도 & 압력 조절 드라이어

Refrigerated Air Dryer(Thermo Air Cooled Type)

DHT-NT 시리즈는 설정된 온도와 일정한 압력의 제습공기를 안정적으로 공급하는 에어드라이어입니다.

특수 설계한 히터가 설치되어 있어 저온의 작동 환경에서도 성능을 보장하며, 출구공기의 온도(15~30 °C(±1°C)) 및 압력(1.5~8.5 barG) 조절이 가능합니다. 콤팩트한 디자인으로 라인필터(1μm)와 코알레센트필터(0.01μm)를 내장한 제품(3 in 1 System)입니다.

일정한 온도와 압력이 필요한 공정에 적합하며, 변동이 많은 공정에서도 안정적으로 운전이 가능한 시스템입니다.

DHT-NT series stably supplies high-quality dry air with a set temperature and pressure.

A specially designed Heater is installed to ensure the performance even in a low-temperature conditions, and the outlet air temperature (15~30°C(±1°C)) and pressure (1.5~8.5 barG) can be adjusted.

It is a product (3 in 1 System) with a built-in Line Filter(1μm) and Coalescent Filter(0.01μm) with a compact design.

This system is suitable for processes that require compressed air under certain conditions and can operate stably even in processes with many fluctuations.

제품 특징

- Digital Controller(온도조절)
출구공기 온도 조절 범위(15~30°C)
- Heater 과열 방지 센서 부착
출구공기 온도안정성 (±0.1°C)
- 감압밸브(압력조절)
출구공기 설정압력 범위 (1.5~8.5 barG)
- 제습(드라이어)
출구공기 노점(10°C)(PDP)
- 내장필터
여과도 (1μm, 0.01μm)



Technical Specifications

Model	Flow Capacity (l/min)	IN/OUT	Refrigerant Gas	Electricity	kW	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
	60Hz(50Hz)						
DHT-5NT	100~500	10A(S)	R-134a	1Ph / 220V / 60Hz	0.60	370 x 700 x 480	48
DHT-10NT	100~500	10A(S)			0.76	370 x 700 x 480	52
DHT-15NT	100~500	15A(S)			1.07	370 x 700 x 480	53
DHT-20NT	300~800	20A(S)			1.09	470 x 800 x 600	60
DHT-30NT	300~800	32A(S)			1.19	470 x 800 x 600	62

• 사양조건 : 입구온도 38°C (최대온도 60°C), 최대 주위온도 38°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG)

DHM Series 비가열식(Cabinet)

Adsorption Dryer (Heatless Type in Cabinet)

DHM 시리즈는 캐비닛 타입의 흡착식 에어드라이어입니다.

Stainless Steel Vessel과 직동형 2-Port Solenoid Valve를 적용하였으며, 소음기 내장형으로 소음이 적어 실내 등 설치 공간의 제약이 없으며, 간단한 설치와 Micom Controller를 이용한 안정적인 운영을 보장합니다. DHM 시리즈는 노점 -40°C(ATM)의 성능을 보장하여 실내 사용 및 사계절에 적합하며, 높은 내구성과 간단한 구조로 유지 보수가 용이한 제품입니다.

DHM series is an Adsorption Dryer in cabinet type.

Stainless steel vessel and Direct-Acting 2-Port solenoid valve are applied, and there is no restriction on installation space such as indoors due to low noise with a built-in silencer, and it guarantees simple installation and stable operation by Micom Controller.



- Micom Controller(DDC-613)
- 전자동 무인운전과 디지털 운전
- Remote 접점 가능(선택사양)
- Stainless Steel Vessel로 내부식성 보장(각 Vessel 게이지 부착)
- 직동형 2-Port Solenoid Valve 사용으로 안정적 운전 보장
- Speed Controller 사용으로 Purge Air양 최소화
- 소음기 내장 Type으로 실내 설치 가능

Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	Gel/2 Tower (kg)	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
DHM-5	0.3	15A(S)	8	450 x 180 x 850	35
DHM-10	0.6	15A(S)	11	450 x 180 x 1,000	45
DHM-15	1	15A(S)	18	450 x 180 x 1,000	60

- 표준 전원 : 1Ph / 220V / 60Hz
- 사양조건 : 입구온도 38°C, 주위온도 38°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40°C(ATM) 기준
- 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

DAH Series 비가열식

Adsorption Dryer (Heatless Type)

DAH 시리즈는 에어드라이어 출구로 생산된 자체 건조공기의 일부를 감압 팽창시켜 저온으로 흡착제를 재생하는 흡착식 에어드라이어입니다. Micom Controller는 전자동으로 운전을 제어하며, 운전비 절감과 유지 보수의 편의성을 극대화합니다.

DAH 시리즈는 전기 히터 등 가열 에너지를 사용하지 않아 구조가 간단하고, 흡착제의 열화, 밸브 등 구성품의 열적 변형이 없어 신뢰성이 높고 제작비가 저렴하여, 운전 비용과 안전성에서 탁월한 경쟁력을 발휘하는 반영구적 제품입니다.

DAH series is an Adsorption Dryer that regenerates the desiccant(Gel) at low temperature by decompressing and expanding a part of the self-dried air produced through the Air Dryer Outlet. The self-developed Micom Controller controls operation fully automatically and maximizes operation cost reduction and convenience of maintenance. DAH series is a Air Dryers that shows excellent competitiveness in operating cost and safety with a simple structure.



제품특징

Micom Controller(자동 제어시스템)

- 전자동 무인운전과 디지털 운전
- Remote 점점 가능(선택사양)

3-Way Ball Valve 장착

- 높은 내구성 및 신뢰도

Purge Valve

- Air Actuator 뉴매틱밸브를 장착하여, Sol Valve의 단점을 보완하여 기밀성과 내구성 강화

Low Pressure 부착

- 순간 Air Pressure 강하 알림 기능



Micom Controller(DDC-613)

- 전자동 무인운전과 디지털 운전
- Remote 점점 별도주문 가능



3-Way Ball Valve

- 높은 내구성 및 신뢰도



PURGE VALVE

- Air 액츄에이터 뉴매틱 밸브 장착
- 솔밸브 문제로 기밀성과 내구성 강화

Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	Gel/2 Tower(kg)	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
DAH-7	0.9	25A(S)	22	590 x 500 x 1,179	115
DAH-10	1.52	25A(S)	30	900 x 500 x 1,570	158
DAH-20	2.88	25A(S)	62	900 x 500 x 1,634	226
DAH-30	4.12	25A(S)	90	900 x 500 x 1,489	276
DAH-50	8.77	40A(S)	136	1,050 x 600 x 1,695	380
DAH-75	10.85	40A(S)	176	1,100 x 900 x 2,256	490
DAH-100	13.97	50A(S)	222	1,250 x 1,000 x 2,257	590
DAH-150	20.78	65A(F)	283	1,300 x 1,000 x 2,321	675
DAH-200	29.63	65A(F)	490	1,450 x 1,100 x 2,505	985
DAH-250	36.00	80A(F)	546	1,550 x 1,200 x 2,347	1,145
DAH-300	42.93	80A(F)	656	1,650 x 1,300 x 2,407	1,225
DAH-400	51.48	80A(F)	910	1,850 x 1,300 x 2,541	1,570
DAH-450	59.28	100A(F)	1,200	2,000 x 1,550 x 2,554	2,190
DAH-500	67.63	100A(F)	1,430	2,100 x 1,600 x 2,870	2,400
DAH-600	96.6	150A(F)	2,032	2,400 x 1,850 x 2,959	3,220
DAH-750	122.85	150A(F)	2,380	2,600 x 2,150 x 3,079	4,560
DAH-900	149.1	150A(F)	3,088	3,000 x 2,100 x 2,883	5,600

DAH-20 이상 제품은 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

- 표준 전원 : 1Ph / 220V / 60Hz
- 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40°C(ATM) 기준
- 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용하며, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

DAE Series 히터외장식

Adsorption Dryer (External Heater Type)

DAE 시리즈는 출구로 생산된 자체 건조공기의 일부를 외장 히터로 가열하여 흡착제를 재생하는 흡착식 에어드라이어로서, 재생공기의 소모와 공기 퍼지량이 적은 에너지 절감형 에어드라이어입니다.

Micom Controller는 노점 운전과 정전 보상 기능을 통해 운전비 절감과 유지 보수의 편의성을 극대화합니다.

DAE 시리즈는 다년간 축적한 데이터를 바탕으로 고객 편의적 구조와 신뢰성이 확보된 부품만을 적용하였습니다.

DAE series is an Adsorption Dryer that regenerates the desiccant(Gel) by heating its own dry air from the outlet with an external heater. It is an energy-saving Air Dryer that consumes less regenerated air and the amount of air purge.

Micom Controller maximizes operation cost reduction and convenience of maintenance by Dew Point Control and Power Outage Recovery System.

1



Micom Controller(SM-7000T)

- 7"LCD Full Touch Screen (SM-7000T)(8"~10.2", 선택사양)
- 정전 보상 기능 : 정전 후 복전시 정전보상 가능(PLC Type은 선택사양)
- 운전조건 및 노점 등 현재 상태 한 화면에 표시
- 전자동 무인운전과 디지털 운전
- 노점운전 및 노점확인 가능(선택사양)
- Remote 접점 가능(선택사양)
- RS-232, RS-485 통신 가능(선택사양)

제품특징

DOH 시스템 적용

- 외장 히터의 과열 방지 안전 설계



Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	Gel/2 Tower (kg)	Heater (kW)	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
DAE-20	2.63	25A(S)	74	5	1,250 x 900 x 1,544	340
DAE-40	6.52	40A(S)	136	5	1,450 x 1,000 x 1,767	540
DAE-50	8.72	40A(S)	174	5	1,450 x 1,000 x 2,227	745
DAE-75	10.45	40A(S)	223	5.5	1,550 x 1,000 x 2,242	905
DAE-100	15.23	50A(S)	300	7.5	1,550 x 1,100 x 2,353	1,130
DAE-150	21.85	65A(F)	490	12	1,850 x 1,300 x 2,494	1,620
DAE-200	29.40	65A(F)	558	15	1,900 x 1,350 x 2,350	1,850
DAE-250	34.13	80A(F)	750	18.5	1,950 x 1,500 x 2,642	2,060
DAE-300	46.73	80A(F)	1,052	25	2,200 x 1,600 x 2,458	2,990
DAE-400	58.62	100A(F)	1,430	40	2,400 x 1,800 x 2,747	3,930
DAE-500	74.77	100A(F)	1,688	40	2,550 x 1,900 x 2,700	4,500
DAE-600	85.50	150A(F)	2,448	60	3,000 x 2,150 x 3,077	5,960
DAE-750	115.50	150A(F)	2,864	70	3,300 x 2,150 x 2,870	6,750
DAE-900	150.10	200A(F)	3,100	100	3,700 x 2,750 x 3,485	10,630
DAE-1200	183.80	200A(F)	4,590	110	4,200 x 3,000 x 3,243	11,200
DAE-1500	210.00	200A(F)	5,264	125	4,200 x 3,350 x 3,900	12,800
DAE-2000	262.50	250A(F)	6,580	160	6,200 x 3,200 x 3,300	16,700

한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

- 표준 전원 : 3Ph / 220V, 380V, 440V / 60Hz • 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40°C(ATM) 기준
- 입구 온도, 압력, 요구노점에 따라 흡착제의 종류와 용량 및 Heater의 용량이 변경됨
- 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

DAO-E Series 오일레스

Adsorption Dryer (Oilless Type)

DAO 시리즈는 압축공기 중 유분 제거를 주목적으로 설계된 흡착식 에어드라이어입니다.

흡착제(Gel)를 사용하여 압축공기의 유분을 0.01ppm 이하로 제거하며, 유분이 없는 초고품질의 압축공기가 필요한 의약, 반도체, 화학산업 분야 등에 적합합니다. 요구 노점 및 운전 조건에 따라 비가열식과 히터외장형으로 제작합니다.

DAO series is an Adsorption Dryer mainly designed to remove oil mist from compressed air.

It removes oil mist from compressed air to less than 0.01ppm by desiccant(Gel), and is suitable for Pharmaceutical, Semiconductor, and Chemical industries that require ultra-high quality compressed air without oil.

Depending on the required dew point and operating conditions, DAO series can be manufactured in Heatless type and Heater type.



제품특징

Micom Controller(자동 제어시스템)

DAO(비가열식)와 DAO-E(히터 외장형)으로 제작 가능

SKID TYPE 설계로 설치 면적 및 배관 작업 최소화

- 유분 제거 위한 별도 필터 불필요

DOH 시스템 적용

- 외장 히터의 과열 방지 설계

Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	SOMA Tower (kg)	Alumina Gel/2 Tower (kg)	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
DAO-5	0.47	25A(S)	4	10	1,000 x 500 x 1,050	80
DAO-10	1.52	25A(S)	12	30	1,100 x 500 x 1,820	221
DAO-20	2.88	25A(S)	24	62	1,200 x 700 x 1,900	300
DAO-30	4.12	25A(S)	32.5	90	1,300 x 750 x 1,720	365
DAO-50	8.77	40A(S)	52	136	1,550 x 900 x 1,890	510
DAO-75	10.85	40A(S)	71.5	176	1,600 x 900 x 2,360	700
DAO-100	13.97	50A(S)	91	222	1,800 x 1,000 x 2,455	850
DAO-150	20.78	65A(F)	117	283	1,900 x 1,000 x 2,400	1,000
DAO-200	29.63	65A(F)	195	490	1,900 x 1,100 x 2,645	1,455
DAO-250	36.00	80A(F)	221	546	2,300 x 1,200 x 2,535	1,505
DAO-300	42.93	80A(F)	267	656	2,400 x 1,300 x 2,570	1,745
DAO-400	51.48	80A(F)	390	910	2,700 x 1,400 x 2,745	2,380
DAO-500	67.63	100A(F)	585	1,430	3,100 x 1,600 x 3,300	3,500
DAO-600	96.60	150A(F)	845	2,032	3,500 x 1,850 x 3,580	4,790
DAO-750	122.85	150A(F)	1,014	2,380	3,900 x 2,150 x 3,535	5,670
DAO-900	149.10	150A(F)	1,430	3,088	4,000 x 2,100 x 3,030	6,890

DAO-20 이상 제품은 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

• 표준 전원 : DAO (1Ph / 220V / 60Hz) & DAO-E (3Ph / 380V / 60Hz)

• 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40°C(ATM) 기준

• 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

• 히터외장식 주문제작 가능

CDPS Series CO₂ 제거기(2차전지 양극재)

CO₂ Removal System for Secondary Battery Industry

CDPS 시리즈는 사용자의 환경에 맞추어 사양을 결정하는 주문 제작품으로써, 공기압축기에서 토출된 압축 공기 중 CO₂의 농도를 낮춰주는 에어드라이어입니다.(5ppm 이하의 성능 보장)

Full Touch Screen을 적용한 Micom Controller는 노점 운전과 정전 보상 기능을 통해 운전비 절감과 유지 보수의 편의성을 극대화합니다.

CDPS 시리즈는 국내 최대 납품실적을 통해 축적한 데이터를 바탕으로 고객 편의적 구조와 신뢰성이 확보된 부품만을 적용하였으며, 히터의 과열을 최소화하도록 설계(DOH 시스템) 하였습니다.

CDPS series is an Adsorption Dryer that removes the concentration of CO₂ to under 5ppm in the compressed air from the air compressor, as a custom-made product that determines specifications according to the user's environment.

Micom Controller maximizes operation cost reduction and convenience of maintenance by Dew Point Control and Power Outage Recovery System.

CDPS series is designed to minimize overheating of the heater (DOH system) by applying only parts that are secured both customer-friendly structure and reliability based on the data accumulated for many years.

1



Micom Controller(SM-7000T)

- 7"LCD Full Touch Screen (SM-7000T)(8"~10.2", 선택사양)
- 정전 보상 기능 : 정전 후 복전시 정전보상 가능 (PLC Type은 선택사양)
- 운전 조건 및 노점 & CO₂ ppm 등 현재 운전상태 한 화면에 표시
- 전자동 무인운전과 디지털 운전
- Remote 접점 기능(선택사양)
- RS-232, RS-485 통신 가능(선택사양)

제품 특징

히터 외장, 브로아 퍼지 타입 제작 가능

CO₂ PPM 측정기 장착

2차 전지용 부품(비동기화 부품) 사용

- 아연, 니켈, 구리 등 비철금속 사용 배제

PLC(Full Touch Screen) (선택사양)

자체 설계 DOH 시스템 적용

- 외장 히터의 과열 방지 설계



한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

- 표준 전원 : 3Ph / 220V, 380V, 440V / 60Hz
- 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 입구노점 -40°C(ATM) 기준 CO₂ 5ppm(Max)
- 공급 AIR 노점 및 압력에 따라 흡착제의 종류와 용량 및 Heater의 용량이 변경됨

DAB Series 히터블로아식

Adsorption Dryer (Heater blower Type)

DAB 시리즈는 브로아로 외부 공기를 흡입 후, 외장 히터로 가열하여 흡착제를 재생하는 흡착식 에어드라이어입니다. 최소한의 압축공기만을 사용하여 재생공기의 소모와 공기 퍼지량이 매우 적으며, 히터외장형 흡착식과 같은 일반 흡착식 에어드라이어와 비교하여 운전 비용을 크게 절감할 수 있는 에너지 절감형 에어드라이어입니다. DAB 시리즈는 균일한 노점 보장과 확실한 에너지 세이빙을 위한 제품으로써, 대용량의 압축공기 사용에 적합한 제품입니다.

DAB series is an Adsorption Dryer that inhales outside air with a blower and heats it with an external heater to regenerate the desiccant(Gel). It is an energy-saving Air Dryer that uses only the minimum amount of compressed air, so that the consumption of regeneration air and the amount of air purge are very small.

Compared to general Adsorption Air Dryers such as external heater type, it is an energy-saving air dryer that can significantly reduce operating costs. The DAB series is a product for stable dew point and saving energy, and is suitable for using large-capacity of compressed air.



Micom Controller(SM-7000T)

- 7"LCD Full Touch Screen (SM-7000T)(8"~10.2", 선택사양)
- 운전조건 및 노점 등 현재 운전 상태 한 화면에 표시
- 정전 보상 기능 : 정전 후 복전시 정전보상 가능 (PLC Type은 불가)
- 전자동 무인운전과 디지털 운전(PLC 타입 불가)
- 노점운전 및 노점확인 가능(선택사양)
- Remote 접점 가능(선택사양)
- RS-232, RS-485 통신 가능(선택사양)



Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	Gel/2 Tower (kg)	Electricity		Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
				Heater(kW)	Blower(kW)		
DAB-100	14.6	50A(S)	400	13	3	1,800 x 1,500 x 2,550	1,680
DAB-150	21.0	65A(F)	610	17	3	2,100 x 1,600 x 2,510	2,000
DAB-200	25.3	80A(F)	730	20	5	2,100 x 1,700 x 2,830	2,120
DAB-250	31.0	80A(F)	900	25	5	2,200 x 1,700 x 2,750	2,200
DAB-280	36.0	80A(F)	1,080	32	5	2,500 x 2,000 x 2,500	2,800
DAB-300	50.0	100A(F)	1,440	40	7.5	2,700 x 2,200 x 2,850	3,500
DAB-400	58.0	100A(F)	1,700	45	7.5	2,800 x 2,200 x 3,000	4,000
DAB-500	73.0	150A(F)	2,100	55	8.6	4,500 x 2,200 x 2,960	5,000
DAB-600	114.0	150A(F)	2,800	80	8.6	4,800 x 2,200 x 3,000	5,500
DAB-750	129.0	150A(F)	3,720	100	15	5,000 x 2,200 x 3,000	6,100
DAB-1200	163.0	200A(F)	4,600	130	18.5	6,200 x 2,500 x 3,100	11,270
DAB-1500	194.0	200A(F)	5,600	150	18.5	6,200 x 2,500 x 3,100	12,250
DAB-2000	259.0	250A(F)	6,970	180	25	6,200 x 3,200 x 3,300	13,900

한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

- 표준 전원 : 3Ph / 220V, 380V, 440V / 60Hz • 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40°C(ATM) 기준
- 입구 온도, 압력, 요구노점에 따라 흡착제의 종류와 용량 및 Heater의 용량이 변경됨
- 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

DNP Series 논퍼지식

Adsorption Dryer (Non-Purge Type)

DNP 시리즈는 인입 압축공기의 일부를 재생 라인으로 분배하여 흡착제 재생에 사용한 후, 공기의 소모 없이 냉각 공정을 거쳐 수분이 제거된 압축공기를 인입 압축공기와 다시 합치는 흡착식 에어드라이어입니다.

DNP 시리즈는 에어드라이어의 밸브를 구동하기 위한 Instrument Air 외에는 압축 공기의 손실이 없는(Zero Purge) 제품으로써, 전체 운전 비용을 확실히 절감할 수 있는 친환경 에너지 절감형 에어드라이어입니다.

DNP series is an Adsorption Dryer that contributes a part of incoming compressed air to the regeneration line to regenerate the desiccant(Gel) without any air loss.

DNP Series is an Eco-Friendly & Energy-Saving Air Dryer that does not consume any compressed air other than the instrument air for operating valves, and can reduce the overall operating cost.

제품특징

- Controller : PLC(Full Touch Screen)
- DAE(히터퍼지식) 전환가능 Dual Type (선택사양)
- 운전비용 절감(히터 용량 감소)
 - 에어 콤프레샤의 폐열(100℃이상) 이용 Type (선택사양)
 - 공장 내 폐 Steam(100℃ 이상) 이용 Type (선택사양)



Technical Specifications

Model	Flow Capacity (Nm ³ /min)	IN/OUT	Gel/2 Tower (kg)	Heater (kW)	Dimension WxDxH(mm)	Weight(kg)
DNP-1100	32.5	80A(F)	858	25	2,600 x 1,750 x 2,500	2,500
DNP-1550	49.2	100A(F)	1,388	32	2,800 x 1,900 x 2,800	3,000
DNP-2100	61.7	125A(F)	1,640	40	3,200 x 2,200 x 2,900	4,100
DNP-3000	90.0	150A(F)	2,376	100	4,000 x 2,400 x 3,000	5,500
DNP-4100	110.0	150A(F)	2,510	100	4,490 x 3,060 x 3,164	7,500
DNP-5400	158.0	200A(F)	3,100	110	5,200 x 3,000 x 3,300	10,800
DNP-6000	175.0	200A(F)	4,590	110	5,600 x 3,100 x 3,500	12,500
DNP-7000	200.0	200A(F)	5,264	125	5,800 x 3,100 x 3,500	13,800
DNP-9000	250.0	250A(F)	6,580	160	6,500 x 3,500 x 3,610	17,100

한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

- 표준 전원 사양 : 3Ph / 220V, 380V, 440V / 60Hz
- 사양조건 : 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG), 노점 -40℃(ATM) 기준
- 입구 온도, 압력, 요구노점에 따라 흡착제의 용량 및 Heater의 용량이 변경됨
- 표준 흡착제는 Activated Alumina Gel을 사용, 요구 노점 및 운전조건에 따라 Molecular Sieves & Silica Gel도 주문 제작 가능

DNF-S Series STS 에어필터

Stainless Compressed Air Filter(High Performance)

DHY의 스테인레스 에어필터는 부식이 없는 스테인레스 재질(STS304, 316)로 만든 고성능 에어필터입니다. 제약, 식품, 반도체 분야와 같은 첨단산업에 적용되는 고정정 압축공기 및 가스에 적합합니다.

DHY Stainless Air Filter is a high-performance Air Filter made of corrosion-free stainless materials(STS304, 316). It is suitable for high-clean compressed air and gas applied to high-tech industries such as Pharmaceutical, Food, and Semiconductor industry.



• Ball Valve 마감

주문자 사양(OPTION)

- 반도체 · 제약 · 식품분야 PJT
- ISO 8573-1 Class 0~4 가능
- 다양한 엘레먼트 적용
국내외 모든 브랜드의 다양한 엘레먼트를 적용 가능하며, 용도에 맞는 여과도 제공 가능
- 버프연마(Buffering), 전해연마(Electro Polishing)
- 차압계, 압력계, 트랩 등



DNF-H Series 고압용

Compressed Air Filter(High Pressure)

DHY의 고압용 에어필터는 다년간 축적한 자체 기술력을 바탕으로 설계한 제품으로써, 제품의 안정성을 고려하였습니다.

DHY High pressure Air Filter is specially designed based on the data and technology accumulated for many years.



Technical Specifications

Model	IN/OUT	Flow Capacity(Nm ³ /min)					Dimension WxH (mm)	Weight (kg)
		Main Filter	Pre Filter	Line Filter	Coalescent Filter	Adsorbent Filter		
		370(20μm)	320(3μm)	310(1μm)	130(0.01μm)	150(0.01ppm)		
DNF 40K-15AH	15A(S)	2.2	1.8	1.2	1	1	99 x 299	3.5
DNF 40K-20AH	20A(S)	5.7	3.5	2.8	1.9	1.9	99 x 299	3.5
DNF 40K-25AH	25A(S)	8	5.7	5	3.4	3.4	99 x 299	3.5
DNF 40K-40AH	40A(S)	17	14	11	10	10	125 x 492	4.6
DNF 40K-50AH	50A(S)	29	25	22	14	14	135 x 566	7.1

- 주문에 따라 Flange Type 공급 가능 (선택사양)
- 고압 전자트랩 부착 (선택사양)

DXF/DIF/DNF/DHF Series 에어필터

Compressed Air Filter(High Performance)

DHY의 에어필터는 압축공기 중의 고형물질과 다량의 수분을 완벽히 제거하며, 헤파흡착제가 내장된 에어필터는 미세한 분자와 공기압축기에서 형성된 열화 및 탄화물 제거에 탁월한 효과를 발휘합니다.

자체 설계한 필터와 엘레먼트는 차압 발생을 최소화하며 필터 성능을 극대화합니다. 사용환경에 알맞은 필터를 사용함으로써, 생산설비 전반의 효율 저하를 방지하며 수명을 연장함으로써 운전 비용을 절감할 수 있습니다.

DHY Compressed Air Filter completely removes solid substances and a large amount of moisture from compressed air, and Air Filter HEPA elements have high efficiency in removing fine molecules and blazed and carbonized particles from compressed air systems.

By using a suitable Air Filter, it is possible to reduce the operating cost by preventing the reduction in overall efficiency of production facilities and extending the life of facilities.



Technical Specifications

Model	Material	IN/OUT	Flow Capacity(Nm ³ /min)					Dimension WxH (mm)	Weight (kg)
			Main Filter	Pre Filter	Line Filter	Coalescent Filter	Adsorbent Filter		
			370 (40/20μm)	320 (5/3μm)	310 (1μm)	130 (0.01μm)	150 (0.01ppm)		
DXF 15A	AL	15A(S)	2.2	1.8	1.2	1	1	88 x 278	0.8
DXF 20A		20A(S)	5.7	3.5	2.8	1.9	1.9	88 x 495	1.1
DXF 25A		25A(S)	8	5.7	5	3.4	3.4	100 x 590	1.6
DIF 40A		40A(S)	17	14	11	10	10	132 x 620	2.5
DIF 50A		50A(S)	29	25	22	14	14	165 x 735	6
DIF 65A		65A(F)	28	27	26	25	25	215 x 951	18
DNF 80A		80A(F)	45	44	42	40	40	220 x 1,102	24
DNF 100A		100A(F)	50	49	48	46	46	220 x 1,102	26
DHF 65A		Carbon Steel	65A(F)	58	50	48	28	28	515 x 1,100
DHF 80A	80A(F)		88	75	72	42	42	515 x 1,100	95
DHF 100A	100A(F)		145	125	110	70	70	650 x 1,085	125
DHF 125A	125A(F)		174	150	132	84	84	650 x 1,085	140
DHF 150A	150A(F)		282	221	176	112	112	750 x 1,275	250
DHF 200A	200A(F)		447	331	308	196	196	900 x 1,400	340
DHF 250A	250A(F)		733	555	528	336	336	1,200 x 2,270	400
DHF 300A	300A(F)		1103	850	792	504	504	1,450 x 2,980	450

Element Q'ty & Size

Model	Q'ty	WxH (mm)
DXE-15A	1	48 x 105
DXE-20A	1	48 x 150
DXE-25A	1	48 x 200
DIE-40A	1	74 x 250
DIE-50A	1	85 x 397
DIE-65A	1	115 x 432
DNE-80A	1	125 x 635
DNE-100A	1	
DHE-65A	2	75 x 690 x Element 수량(Q'ty)
DHE-80A	3	
DHE-100A	5	
DHE-125A	6	
DHE-150A	8	
DHE-200A	11	
DHE-250A	19	
DHE-300A	30	

DXF & DIF & DNF Series 제품은 Aluminum Die Casting 제품으로 KOSHA(한국산업안전보건공단) 검사 필요 없음

DHF 65A 이상 제품은 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 설계 및 성능 검사품

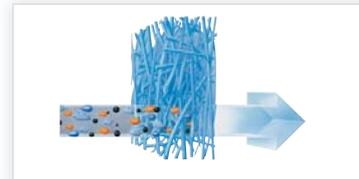
- 15A ~ 50A는 Socket Type이며, 65A ~ 300A까지는 Flange Type
- 안전변(option)

DXE/DIE/DNE/DHE Series 필터 엘레먼트

Compressed Air Filter Element(High Performance)

DHY의 에어필터 엘레먼트는 직접 엘레먼트를 고정하는 원터치 체결형과 볼트 체결형 두가지 모델로 엘레먼트 교체가 간단하고 편리합니다. 미립자 제거부터 오일, 수분, 특수 가스 등의 제거에 필요한 다양한 목적에 알맞은 엘레먼트를 장착하여 사용합니다.

DHY Air Filter Element has two models in connection type, one-touch type and bolt type, and replacement of element is simple and convenient. Various type of elements can be chosen to remove moisture, particle, oil mist and special gas, etc..



미립자 제거부터 오일, 수분, 특수 가스 등의 제거에 필요한 다양한 Media의 엘레먼트를 갖추고 있습니다.



하우징이 직접 엘레먼트를 고정하는 원터치 체결형으로 엘레먼트 교체가 간단하며 편리합니다.



드레인 트랩의 세척이나 교환을 편하게 하기 위하여 중간밸브를 부착하였습니다.

*의장등록 제 0349085호

Technical Specifications

Model DXE/DIE/DNE/DHE 여과도(μm) Performance(μm)	MAIN	PRE	LINE	COALESCENT	ADSORBENT
	370 Series 40 / 20μm	320 Series 5 / 3μm	310 Series 1μm	130 Series 0.01μm	150 Series 0.01ppm
여과 규정	· 20μm 보다 큰 입자 제거 · ISO 8573 Class · 3 / 5 / 200,000ppm	· 3μm 보다 큰 입자 제거 · ISO 8573 Class · 3 / 5 / 20,000ppm	· 1μm 보다 큰 입자 제거 · ISO 8573 Class · 2 / 4 / 1,000ppm	· 0.01μm 보다 큰 입자 제거 · ISO 8573 Class · 1 / 2 / 60ppm	· 0.01ppm 보다 큰 입자 제거 · ISO 8573 Class · 1 / 1 / 5 40ppm
여과 효율	· 20μm 보다 작은 액체·고체 입자가 통과함 · 응축수 90% 이상, 유분 70% 이상 제거	· 3μm 보다 작은 액체 고체 입자가 통과함 · 응축수 95% 이상, 유분 70% 이상 제거	· 1μm 보다 작은 액체 고체 입자가 통과함 · 응축수 95% 이상, 유분 80% 이상 제거	· 0.01μm 보다 작은 액체 고체 입자가 통과함 · 응축수 99% 이상, 유분 90% 이상 제거	· 0.01ppm 보다 작은 액체 고체 입자가 통과함 · 응축수 95% 이상, 유분 98% 이상 제거
사용 용도	· 액체상태의 물, 기름, 녹, 찌꺼기 등 20μm 보다 큰 입자를 제거하며, 일반적으로 가장 많이 사용하는 엘레먼트 · 냉동식 에어드라이어 라인 전단에 설치(리시버탱크 후단)	· 액체상태의 물, 기름, 녹, 찌꺼기 등 3μm 보다 큰 입자를 제거하며, 일반적으로 가장 많이 사용하는 엘레먼트 · 냉동식 에어드라이어 전단에 설치	· 절단용 공구, 일반 에어 공구용으로 사용 · 흡착식 에어드라이어 전단에 설치	· 스프레이 페인트 · 냄새 제거하지 못함 · 흡착식 에어드라이어 후단에 설치	· 정밀전자, 반도체, 제약회사 등의 제조 공정에 사용 · 흡착식 에어드라이어 후단에 설치
	· Remove Particles larger than 20μm in Condensated Water, Oil and Rust · Installation at the front of Ref. Air Dryer(at the end of Receiver Tank)	· Remove Particles larger than 3μm in Condensated Water, Oil and Rust · Installation at the front of Ref. Air Dryer	· For Air Tool and Instrument · Installation at the front of Desiccant Air Dryer	· For Spray Paint · Not eliminate Scent · Installation at the end of Desiccant Air Dryer	· For High quality electrical appliance, Semiconductor process and Pharmaceutical factory · Installation at the end of Desiccant Air Dryer

- DXE & DIE Series : One-Touch Type
- DNE & DHE Series : Bolt Type

DH-C Series 애프터쿨러(공냉식/수냉식)

After Cooler (Air·Water Cooled Type)

DH-C 시리즈는 에어드라이어 전단에 설치하여 고온다습한 압축공기를 상온의 상태로 낮추어 공급함으로써, 에어드라이어의 제습 효율을 극대화하며, 압축공기 시스템 전체를 보호해주는 필수적인 냉각 보조 장치입니다.

DH-C series is an essential refrigeration support device installed in front of Air Dryer that maximizes the dehumidification efficiency of Air Dryer and protects the entire compressed air system by cooling hot and humid air. Using optimized parts minimizes noise and vibration during operation, and the intuitive internal structure makes inspection and maintenance convenient.



Technical Specifications 공냉식 애프터 쿨러

Model	Flow Capacity(Nm ³ /min)		IN/OUT	Electricity	Fan Motor	Fan Dia	Dimension WxDxH (mm)	Weight (kg)
	60Hz	50Hz			(kW)	(mm)		
DH-15C	2.2	1.7	20A(S)	1Ph / 220V / 60Hz	0.009	Ø200	480 x 250 x 415	29
DH-20C	3.3	3.2	25A(S)		0.016	Ø250	570 x 290 x 465	34
DH-30C	5.2	5.7	25A(S)		0.1	Ø300	640 x 290 x 480	53
DH-50C	8.0	9.1	40A(S)		0.1	Ø350	700 x 320 x 560	68
DH-100C	16.6	13.8	50A(S)	3Ph / 220V / 380V / 440V /60Hz	0.1 x 2	Ø350 x 2	1,210 x 450 x 820	83
DH-150C	24.8	20.6	65A(F)		0.2 x 2	Ø400 x 2	1,385 x 460 x 860	100
DH-200C	33.1	27.5	80A(F)		0.4 x 2	Ø500 x 2	1,630 x 600 x 950	159
DH-300C	46.4	38.5	100A(F)			Ø550 x 2	1,870 x 600 x 1,070	180
DH-400C	61.2	50.8	100A(F)		0.75 x 2	Ø650 x 2	2,080 x 710 x 1,150	240
DH-500C	76.2	63.2	150A(F)			0.4 x 4	Ø500 x 4	2,200 x 650 x 1,700
DH-600C	90.5	75.1	150A(F)		Ø600 x 4		2,510 x 650 x 1,960	280
DH-800C	125.0	103.8	200A(F)		0.75 x 4		Ø650 x 4	2,610 x 750 x 1,960

오토트랩, 전자트랩은 Option

Technical Specifications 수냉식 애프터 쿨러

Model	DH-100W	DH-200W	DH-300W	DH-400W	DH-500W	DH-600W
Flow Capacity(Nm ³ /min)	18	30	36	42	60	89
Cooling Water(ℓ/min)	55	105	155	210	270	320
Heat Trans. Area(m ²)	2.1	3.2	5.1	5.9	6.3	11.7

- 사양조건 : 입구온도 60°C (최대온도 80°C), 출구온도 30°C (ΔP 8°C), 주위온도 : 30~45°C, 입구압력 7.0 barG(설계 압력 9.7 barG) 기준
- 고압용 After Cooler는 주문 제작 가능 • 표준 모델 외 사양은 주문 제작 가능

DHAD Series 오토트랩

Auto Drain Trap (Float Type)

오토트랩은 에어드라이어 통과 후, 필터를 통해 제거된 불순물과 응축수를 배출하는 장치입니다. 기종에 따라 다양하게 준비된 Float Type의 Auto Drain Trap을 장착하여 사용합니다.

Auto Drain Trap is a device that discharges the impurities and condensate removed from Air filter after Air Dryer. DHY Auto Drain Trap is variously prepared according to user's purpose.



Model	Pressure	Max Pressure	Inlet Temp'	Connection	Weight(g)
DHAD-125M	3.0~9.9 barG	9.9 barG	60℃	PT 15A	260
DHAD-125	3.0~9.9 barG				M30
DHAD-300	3.0~9.9 barG			Ø6	
AD-12	1.5~9.9 barG				

DHAD Series 파워트랩

Power Auto Drain Trap (Disk Type)

파워 오토트랩은 에어드라이어 통과 후, 필터를 통해 제거된 불순물과 응축수를 배출하는 장치입니다. 전기 사용이 없으며, 대용량의 응축수를 배출하는 설비에 적합합니다.

Power Auto Drain Trap is a device that discharges the impurities and condensate removed from compressed air systems. DHAD Series does not use electricity and is suitable for facilities that discharge large amounts of condensate.



Model	Pressure	Max Pressure	Inlet Temp'	Volume	Connection	Weight(kg)
DHAD-500	3.0~9.9 barG	9.9 barG	60℃	40ℓ/hour	PT 15A	1.2
DHAD-5				450ℓ/hour		1.7

대구경의 방출구를 통해, 오일 및 이물질에 의한 막힘과 협착을 방지

EZ Series 전자트랩

Electrical Drain Trap

기존의 전자밸브 구조와는 전혀 다른 직동형 구조로 이루어져 있으며, 수분 배출시간을 자유롭게 조절할 수 있는 타이머가 부착되어 있어 운전 조건에 맞추어 조절을 용이하게 할 수 있습니다.



Model	Max Pressure	Electricity	Connection	Weight(g)
EZ-1	16.0 barG	1Ph / 220V / 60Hz / 50Hz	PT 15A	330
FLUIDRAIN 80	80.0 barG		PT 8A	490
FLUIDRAIN 250	250.0 barG			700



MDR Series 압력스위치

독일 CONDOR (Condor Pressure Switch)

독일 CONDOR의 압력스위치는 세계 최초 압력스위치 브랜드로써, 약 130년 동안 전세계적에서 품질과 성능을 인정받은 제품입니다. DHY는 독일 CONDOR의 한국 Agency로써, 고객의 요청 사양에 맞는 다양한 제품을 공급합니다.

CONDOR is German Brand of pressure switch, the world's first pressure switch brand as the "inventors of the pressure switch", and has been recognized as the best quality and performance for over 130 years in worldwide.

DHY is a Representative of CONDOR in Korea, and supplies a variety of products to meet the customers' needs.

Model	Oper. Pressure	편차 조절	비고
MDR 1/11	4.0~13.0 barG	-	2접점
MDR 2/11		1.8~3.7 barG	
MDR 2/11 (4구)			
MDR 4S/11		1.2~4.2 barG	
MDR 3/25 (중고압)	7.5~25.0 barG	1.2~5.3 barG	3접점
MDR 5/11K	4.0~13.0 barG	1.2~4.2 barG	

* MDR 5/11K는 마그네트, 압력스위치 검용(마크네트 코일이 필요없음)
3Ph / 220V, 380V, 440V 겸용



MICOM Series 마이콤 컨트롤러

Micom Controller

DHY에서 자체 개발한 Micom Controller는 가열식, 비가열식, 냉동식 제품으로 구성되어 있으며, 각 제품 특성에 최적화된 기능과 사용자 중심의 인터페이스 구축으로 사용자 편의를 최우선적으로 고려한 에어드라이어 컨트롤러입니다.

Micom Controller는 노점운전과 정전 보상 기능을 통해 운전비 절감과 유지 보수의 편의성을 극대화하며, 사용자가 편리하게 에어드라이어의 상태를 점검 및 운전을 가능하게 합니다.

MICOM series is Controller for Air Dryers, which are specially designed and self-developed for 3 types of Air Dryer(Heater type, Heatless type, and Refrigerated type). Usability is highly considered and designed with user-oriented interface and functions, which are optimized for each product characteristic.

Micom Controller maximizes operation cost reduction and convenience of maintenance by Dew Point Control and Power Outage Recovery System, which enable users to easily check and operate the Air Dryer.



Model : SM-7000T (가열식·브로아식)



Model : DDC-613 (비가열식)



Model : DDC-210R (냉동식·수냉식)

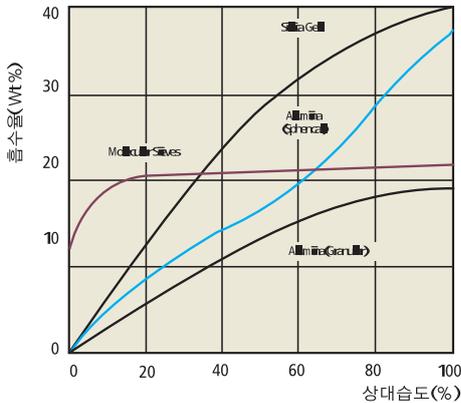
포화수증기량 및 대기압 노점 환산 구하는 방법

Calculation for saturated vapor volume & Dew point under ATM



흡착제(Desiccant)의 종류와 성질

흡착제의 흡수율 비교



실리카겔(Silicagel) 수분에 대한 흡착력이 대단히 크고 흡습성은 다소 우수하나 흡습시 기계적 강도가 극히 약화되어 파손되는 결점 때문에 압축공기 드라이어용으로는 거의 사용되지 않습니다. 재생은 150~180°C로 약 2시간이 필요하고 잔류수분은 5% 미만이며 260°C 이상으로 가열하면 흡착능력을 상실하여 현재는 거의 사용하지 않고 있습니다.

활성알루미나(Activated Alumina) 다공질의 산화 알루미늄(Al_2O_3)로 표면적이 넓고 열처리된 알루미늄 수화물로 부터 얻어지는 활성화 알루미나는 충격과 마찰에 대해 높은 기계적 강도를 가지고 있으며, 상대습도가 높은(70% 이상) 공기 중의 수분 흡수력이 강력하고 가격대비 흡수력이 좋아 가장 많이 쓰이는 겔입니다.

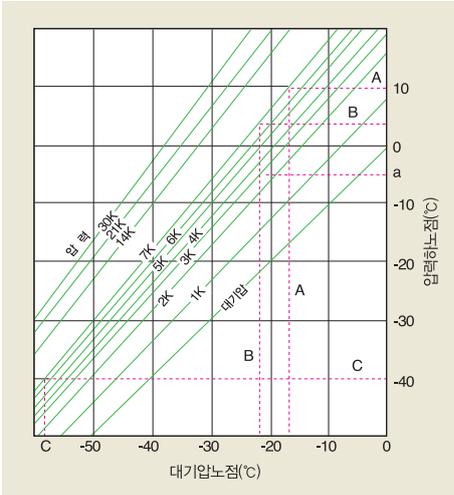
모레큘라시브(Molecular Sieves) 모레큘라시브는 표면 흡착형으로 수분함량이 낮은 Gas속에서도 일정한 흡수율을 유지하므로 일반적으로 미량의 수분을 포함한 Gas의 조건제로 사용됩니다. 제품의 특성에 따라 Air용과 Gas용이 있습니다.

소마겔(Somagel) 방수성 흡착제로서 수분이외의 타성분의 액상 물질 및 미세증기를 흡착 제거하는 특수용도용 흡착제 입니다. 본 성능을 이용하여 에어컴프레서에서 배출되는 유분 및 유증기를 제거하는데 탁월한 성능을 보여 사용유지가 상대적으로 어려운 활성화탄 대체용으로 널리 쓰이고 있습니다.

AIR COMPRESSOR의 입구공기온도 30°C (100%Rh)을 7kgf.cm²G로 압축한 후, AIR DRYER로 4°C까지 냉각하면 어느 정도의 수분이 제거되는가?

포화 수증기량표에 의해 30°C의 포화절대습도는 30.3g/m³이 되고, 대기압 노점 환산차트에 의해 7barG때 4°C일때 대기압 노점 또는 -23°C가 되며, 포화수증기량표에 의해 -23°C의 포화수증기량은 0.667g/m³이 됩니다. 따라서 흡입된 공기의 수증기량(30.3g/m³)에서 토출공기의 수증기량을 빼면 공기/m³당 제거된 수증기량(29.437g/m³)이 됩니다.

압력노점표



실용노점 환산법과 사용방법

압력노점 그래프

도표는 다양한 압력으로 운전되는 압축공기의 운전압력하에서 수분량을 알기 위해 운전 압력 상태의 온도를 측정해(운전노점 또는 압력하노점 이라함) 운전노점을 이용해 압축 공기중의 함유 수분량을 파악하는 그래프입니다. 유동적인 압력상태의 수분측정이 불가능 함으로 대기압으로 환산하는 것입니다.

거꾸로 대기압노점을 압력하 노점으로 환산할 수도 있는 도표 입니다.

감압시 압력하 노점의 변화

압력 7 barG, 압력하 노점 4°C의 건조공기가 3 barG로 감압 되었을경우 압력하 노점의 변화는?

위에서 압력하 노점 4°C를 찾아 그곳에서 그은 수평선 B를 따라 하강하여 압력선 3K와 의 교차점을 구한후, 우측으로 수평 이동하면 압력하 노점 -5°C를 구할수 있다

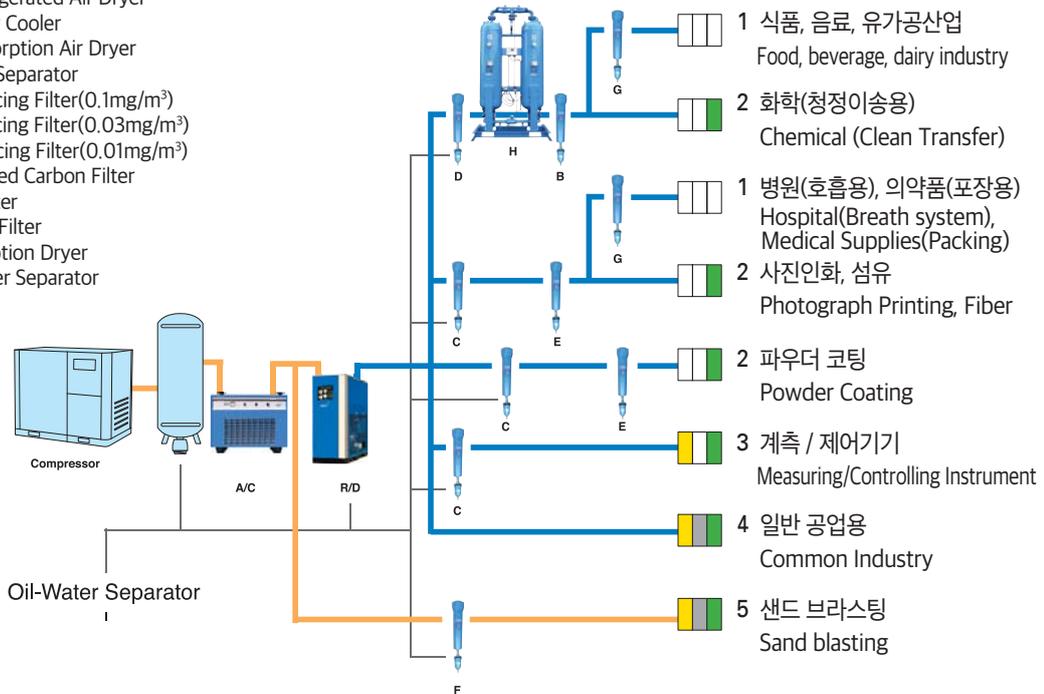
포화수증기량표 대기압상에서 공기온도변화에 따른 수분함유량 습도는 100% 조건임 (단위 : 수분량 g/공기 1m³)

1°C 단위 온도(°C)	10°C 단위온도(°C)																				
	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	
9	569	404	280	189	124	79	48.6	28.7	16.3	8.81	0	4.85	2.14	0.882	0.338	0.119	0.0381	0.0109	0.00277	0.000610	0.000114
8	551	390	270	182	119	75.4	46.2	27.2	15.4	8.27	-1	4.48	1.96	0.804	0.305	0.107	0.0338	0.00959	0.00240	0.000520	0.0000952
7	532	376	259	174	114	71.9	43.9	25.8	14.5	7.75	-2	4.13	1.8	0.732	0.276	0.0955	0.0299	0.00840	0.00207	0.000442	0.0000795
6	515	363	250	167	109	68.5	41.7	24.4	13.6	7.26	-3	3.82	1.65	0.667	0.249	0.0854	0.0265	0.00734	0.00179	0.000376	0.0000663
5	498	350	240	160	104	65.3	39.6	23	12.8	6.79	-4	3.52	1.51	0.607	0.225	0.0763	0.0234	0.00642	0.00154	0.000318	0.0000551
4	481	337	231	154	99.5	62.2	37.6	21.8	12.1	6.36	-5	3.24	1.39	0.551	0.203	0.0681	0.0207	0.00580	0.00133	0.000269	0.0000458
3	465	325	222	147	95	59.3	35.6	20.6	11.3	5.94	-6	2.99	1.27	0.501	0.183	0.0608	0.0183	0.00488	0.00114	0.000228	0.0000379
2	449	313	213	141	90.8	56.4	33.7	19.4	10.7	5.56	-7	2.75	1.16	0.454	0.164	0.0541	0.0161	0.00425	0.000977	0.000192	0.0000313
1	433	302	205	135	86.7	53.7	32	18.3	10	5.19	-8	2.53	1.06	0.412	0.148	0.0484	0.0148	0.00389	0.000836	0.000162	0.0000259
0	418	291	197	130	82.8	51.1	30.3	17.2	9.39	4.85	-9	2.33	0.967	0.373	0.133	0.0428	0.0125	0.00320	0.000715	0.000136	0.0000213

Air & Gas Treatment System

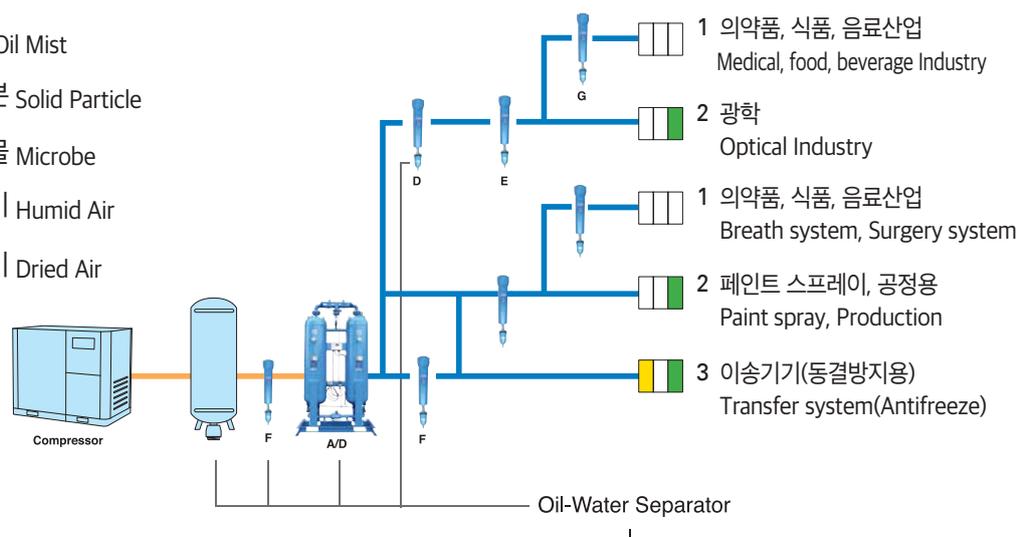
Refrigeration type

- R/D : Refrigerated Air Dryer
- A/C : After Cooler
- A/D : Adsorption Air Dryer
- A : Water Separator
- B : Coalescing Filter(0.1mg/m³)
- C : Coalescing Filter(0.03mg/m³)
- D : Coalescing Filter(0.01mg/m³)
- E : Activated Carbon Filter
- F : Pre-Filter
- G : Sterile Filter
- H : Adsorption Dryer
- I : Oil Water Separator



Absorbent type

- 유분 Oil Mist
- 고형분 Solid Particle
- 미생물 Microbe
- 습공기 Humid Air
- 건공기 Dried Air



[Expert and Smart Global Leading Company
Best Performance and Quality]

주식회사 다산

1984년 부터 공기 처리 시스템을
제작해 왔습니다.

다산은 1984년 창립 이래 품질과 신뢰성 높은 공기 처리 시스템의 연구, 개발 및 제조에 전념해 왔습니다.

다산은 축적된 경험과 노하우를 바탕으로 당사의 모든 직원들은 각 산업 분야에 대한 깊이 있는 이해를 가지고 있으며, 고객의 요구를 충족시키기 위해 전문적인 지식을 바탕으로 최선을 다했습니다.

다산은 공기 처리 시스템 산업의 전문가로서 공기 처리 시스템 개선 및 발전을 위한 새로운 솔루션 탐색을 멈추지 않으며, 고객에게 고품질의 제품과 현장서비스를 지속적으로 제공할 것입니다.

DASAN

has specially manufactured Air Treatment
system since 1984.

Since its founding in 1984, we have devoted ourselves to research, development, and manufacture of the high level of air treatment system in quality and reliability.

Based on our accumulated experience and know-how, all of our staff have an in-depth understanding of each industrial application and have done our best to meet customers' specialized needs.

As an expert in air treatment system industry, we never stop exploring new solutions for air treatment system applications, and will continuously provide high-quality products and on-site service to our customers.



본사 / 공장

경기도 김포시 통진읍 울마로 211번길 167(가현리 789-4)

TEL : 031-983-0688

FAX : 031-984-0365

E-mail : info@dhy.co.kr

www.dhy.co.kr