



Compressed Air Treatment System

Refrigerated Air Dryer
HYD-N, HYD-WN
냉동식에어드라이어

High Inlet Temperature Air Dryer
HYD-HTN
고온용에어드라이어

After Cooler
HYA, HYA-W
아프터 쿨러

Desiccant Air Dryer
PHL, PEH, PEHB, ZEHB
흡착식에어드라이어

Membrane Dryer
PMD
멤브레인드라이어

Air Receiver Tank
GS
에어리시버탱크

Water Chiller
HYC, HYC-W
워터칠러

Nitrogen Generation
GNG
질소발생장치

Oxygen Generation
GOG
산소발생장치

Air Filter & Auto Drain & Desiccant
HYF, HAD, EDV, Adsorbent
에어필터 & 드레인 & 알루미나겔, 몰레큘러시브

지에스에이 / Air & Gas Treatment System

GSA / Air & Gas Treatment System



㈜지에스에이는 압축공기처리장비, 산업용가스발생장치 및 정제장비를 전문적으로 설계, 제작하는 세계적인 기업입니다. 당사는 세계적 품질의 냉동식드라이어, 흡착식드라이어, 멤브레인드라이어, 호흡용압축공기처리장비, 애프터쿨러, 칠러, 유수분리기, 공압용필터, 응축수자동배출밸브, 질소발생장치, 산소발생장치, 정제기, 가스드라이어 등을 생산하고 있습니다. 지에스에이 임직원 일동은 혼연일체가 되어 압축공기의 세계 표준은 우리가 선도한다는 사명감으로 세계 최고 품질의 제품을 공급하기 위하여 장인정신으로 오늘 하루도 최선의 노력을 경주하고 있습니다.

GSA is the world leading company in the area of designing and manufacturing the compressed air treatment and gas generation/purification equipments with system. We produce refrigerated compressed air dryers, desiccant air dryers, membrane dryers, after coolers, chillers, oil-water separators, particulate & air filters, automatic condensate drains, nitrogen generator, oxygen generator, hydrogen purifier, argon recovery and purification plant, CO & CO₂ recovery and purification plant, methane recovery and purification plant, other gases separation and purification plant. All of GSA workers and staffs are doing our best effort trying to supply WORLD TOP quality products with sense of mission to lead the WORLD STANDARD compressed air quality.

지에스에이 / 특허 및 인증서

GSA / Patent & Certificate



- 실용신안등록증
(Certificate of Utility Model Registration)
- 실용신안등록증
(Certificate of Utility Model Registration)
- 특허증
(Certificate of Patent)
- 특허증
(Certificate of Patent)
- 특허증
(Certificate of Patent)
- 특허증
(Certificate of Patent)
- 디자인등록증
(Certificate of Design Registration)
- 디자인등록증
(Certificate of Design Registration)

- 등록 제0383743호
- 등록 제0383744호
- 특허 제10-0733084호
- 특허 제10-0841249호
- 특허 제10-1110049호
- 등록 제10-1081821호
- 등록 제0387156호
- 등록 제0387157호

- 기업부설연구소 인정서
(The R&D Center) 제20051885호
- 기술혁신형 중소기업 확인서
(INNO-BIZ) 제8061-2296호
- 광주시유망중소기업 인증서
(Certificate of Prospective Medium & Small Enterprise) 제2006-11호
- 품질경영시스템
(ISO 9001) Q267411
- 환경경영시스템
(ISO14001) E132411
- CE
(TUV Rhinland) AM 02037922 0001
- ETL
(ETL Intertek) 5001055
- ASME U-Stamp
(The American Society of Mechanical Engineers) 52967

냉동식 에어드라이어 / 공냉식 Refrigerated Air Dryer / Air - Cooled Type

HYD-N Series

OPTION



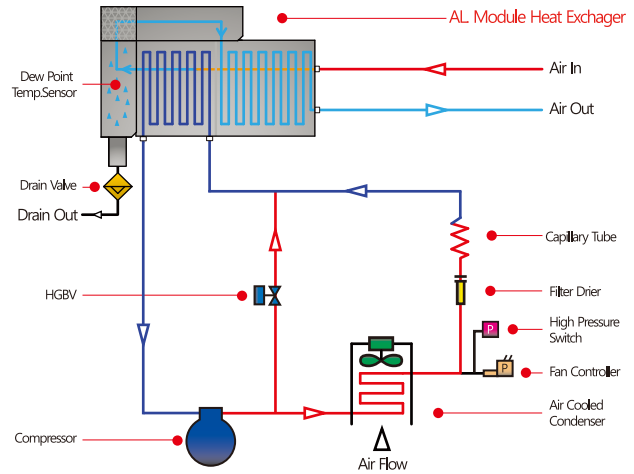
DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air) 노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP

입구압력 (Inlet pressure)	7 bar	입구온도 (Inlet temp.)	2°C ~ 38°C
최대사용압력 (Max. Working pressure)	16 bar	주위온도 (Ambient temp.)	2°C ~ 38°C
차압 (Differential pressure)	0.2 bar	최대입구온도 (Max. Inlet temp.)	70°C



FLOW DIAGRAM



PRODUCT IMAGE



MODEL	접속구경	적용 공기압축기 범위	처리유량	전류값	전원	전력량	크기 Dimensions			무게 Weight
	Connection	Air Compressor	Flow Rate	Current	Power Supply	Consumption	A	B	C	
	mm	HP	Nm ³ /min	A	V/Ph/Hz	kW	mm	mm	mm	kg
HYD - 5N	15 A	1 ~ 5	0.5	1.8		0.32	247	557	723	36
HYD - 7N	15 A	5 ~ 7	0.8	1.9		0.33	247	557	723	36
HYD - 10N	15 A	7 ~ 10	1.0	2.0	220/1/60	0.34	247	557	723	36
HYD - 15N	25 A	10 ~ 15	1.5	2.1		0.35	428	508	709	45
HYD - 20N	25 A	15 ~ 20	2.6	2.4		0.41	428	508	709	45
HYD - 30N	25 A	20 ~ 30	3.9	4.8	220/380/440	1.01	358	658	864	66
HYD - 50N	40 A	30 ~ 50	6.7	6.6	/1/60	1.35	408	708	952	89
HYD - 75N	50 A	50 ~ 75	10.5	9.1		1.95	458	798	1,045	120
HYD - 100N	50 A	75 ~ 100	14.2	4.3		2.57	458	858	1,145	126
HYD - 150N	65 A	100~150	21.0	5.5		3.18	565	1,005	1330	172
HYD - 200N	80 A	150~200	30.0	8.1		4.18	550	1,200	1447	240
HYD - 250N	100 A	200~250	39.0	11.0	220/380/440	5.18	700	1,200	1580	260
HYD - 300N	100 A	250~300	47.0	11.5	/3/60	6.08	700	1,200	1580	270
HYD - 400N	100 A	300~400	56.0	19.6		10.23	800	1,591	1915	600
HYD - 500N	150 A	400~500	66.0	25.0		13.05	1,200	1,800	1830	940
HYD - 600N	150 A	500~600	85.0	31.2		15.45	1,200	1,800	1830	1,100

1. HYD-5N~20N의 경우 R-134A, 이상의 기종은 R-22, R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-410A)도 주문 제작 가능합니다.
2. 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.
3. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
4. 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
6. HYD-500N이상 모델의 In/Out 배관은 스테인레스 재질입니다.

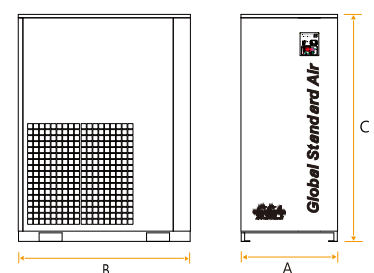
1. R-134A refrigerant on models HYD-5N~20N and R-22, R-407C refrigerant on models HYD-30 and above. Upon request for R-404A or R-410A refrigerant.
2. Above flow rate is based on 60Hz.
3. Other electric power is available.
4. Upon request for above 16bar.
5. Upon request, customized engineering product is available.
6. In/Out piping material of HYD-500N and above is stainless steel.

FACTOR

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

입구온도 Inlet Temperature	입구압력 Inlet Pressure (bar)	주위온도 Ambient Temperature	노점 Dew Point	전기사양 Frequency (Hz)
Temp. Factor	Press. Factor	Temp. Factor	Temp. Factor	Freq. Factor
28°C 1.46	4 0.84	27°C 1.05	2°C 1.00	50Hz 0.85
33°C 1.20	5 0.90	32°C 1.00	3°C 1.01	60Hz 1.00
38°C 1.00	6 0.95	37°C 0.92	5°C 1.04	
43°C 0.85	7 1.00	40°C 0.82	7°C 1.09	
48°C 0.73	8 1.03	45°C 0.76	10°C 1.22	
53°C 0.63	9 1.06	50°C 0.69		
58°C 0.55	10 1.09			
63°C 0.48	11 1.11			
68°C 0.42	12 1.13			
70°C 0.40	13 1.15			
	14 1.17			
	15 1.18			

DIMENSION



냉동식 에어드라이어 / 수냉식 Refrigerated Air Dryer / Water - Cooled Type

HYD-WN Series

OPTION



DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 압축공기 (Compressed Air) 노점(Dew point): 2°C ~ 10°C @PDP

입구압력 (Inlet pressure) 7 bar 입구온도 (Inlet temp.) 2°C ~ 38°C

최대사용압력 (Max. Working pressure) 16 bar 최대입구온도 (Max. Inlet temp.) 70°C

차압 (Differential pressure) 0.2 bar 냉각수온도 (Cooling Water temp.) 32°C

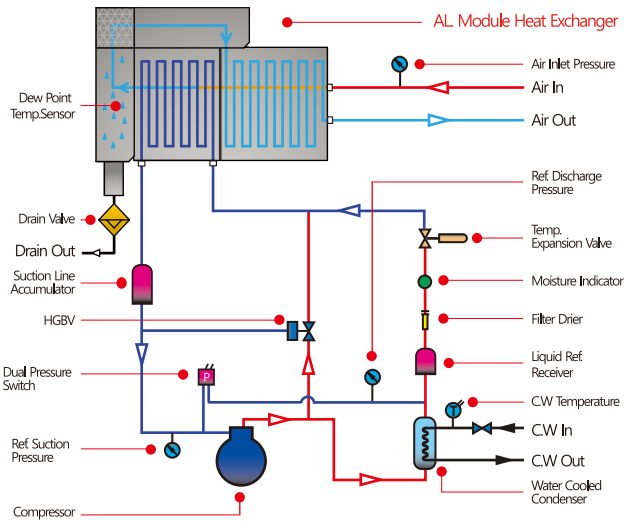
냉각수압력 (Cooling water pressure) 2~3 bar



PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



MODEL	접속구경	적용 공기압축기 범위	처리유량	전류값	전원	전력량	크기 Dimensions			무게
	Connection	Air Compressor	Flow Rate	Current	Power Supply	Consumption	A	B	C	Weight
	mm	HP	Nm ³ /min	A	V/Ph/Hz	kW	mm	mm	mm	k
HYD - 150WN	65 A	130 ~ 150	22.5	4.4		2.8	565	1,005	1,330	170
HYD - 200WN	80 A	150 ~ 200	32.1	7.0		3.8	680	1,200	1,350	230
HYD - 250WN	100A	200 ~ 250	41.7	9.9		4.8	770	1,350	1,370	250
HYD - 300WN	100A	250 ~ 300	50.3	10.4		5.7	770	1,350	1,370	260
HYD - 400WN	100A	300 ~ 400	59.0	18.0	220/380/440	9.7	1,200	1,500	1,700	500
HYD - 500WN	150A	400 ~ 500	70.6	22.8	/3/60	12.3	1,200	1,500	1,700	780
HYD - 600WN	150A	500 ~ 600	91.0	29.0		14.7	1,200	1,500	1,700	780
HYD - 750WN	200A	600 ~ 750	120.0	36.0		19.4	1,400	1,800	1,750	950
HYD - 900WN	200A	750 ~ 900	140.0	45.6		24.6	1,400	1,800	1,750	1,010
HYD - 1200WN	200A	900 ~ 1,200	180.0	58.0		29.4	1,400	2,000	1,800	1,300

1. 전 기종 R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A,R-22)도 주문제작 가능합니다.
2. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다. (50Hz는 주문사양으로 제작 가능)
3. 처리유량은 60Hz일 때 용량입니다.
4. 사용압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
6. HYD-500WN이상 모델의 In/Out 배관은 스테인레스 재질입니다.

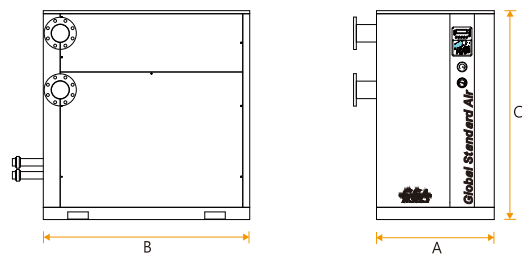
1. R-407C refrigerant on all models. Upon request for R-404A or R-22 refrigerant.
2. Other electric power is available. (50Hz : custom made)
3. Above flow rate is based on 60Hz.
4. Upon request for above 16bar.
5. Upon request, customized engineering product is available.
6. In/Out piping material of HYD-500WN and above is stainless steel.

FACTOR

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

● 입구온도 Inlet Temperature		● 입구압력 Inlet Pressure (bar)		● 노점 Dew Point		● 전기사양 Frequency (Hz)	
Temp.	Factor	Press.	Factor	Temp.	Factor	Freq.	Factor
28°C	1.46	4	0.84	2°C	1.00	50Hz	0.85
33°C	1.20	5	0.90	3°C	1.01	60Hz	1.00
38°C	1.00	6	0.95	5°C	1.04		
43°C	0.85	7	1.00	7°C	1.09		
48°C	0.73	8	1.03	10°C	1.22		
53°C	0.63	9	1.06				
58°C	0.55	10	1.09				
63°C	0.48	11	1.11				
68°C	0.42	12	1.13				
70°C	0.40	13	1.15				
		14	1.17				
		15	1.18				

DIMENSION



냉동식 에어드라이어 / 고온용 Refrigerated Air Dryer / High Inlet Temperature Type

HYD-HTN Series

OPTION

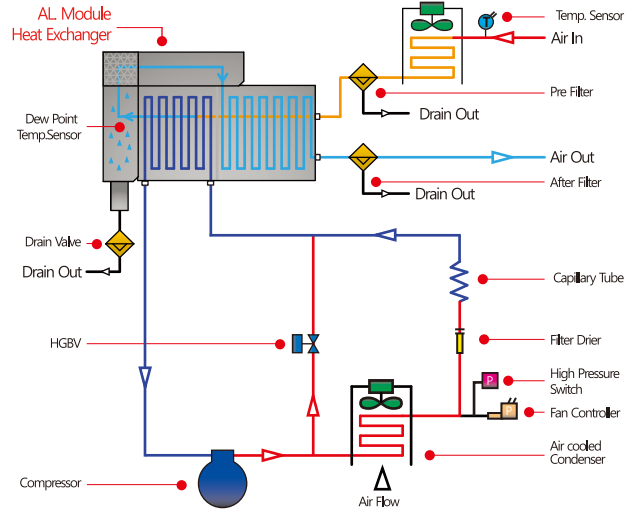


DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 압축공기(Compressed Air) 노점(Dew point): 2°C ~ 10°C @PDP

입구압력 (Inlet pressure)	7 bar	입구온도 (Inlet temp.)	2°C ~ 60°C
최대사용압력 (Max. Working pressure)	9.7 bar	주위온도 (Ambient temp.)	2°C ~ 40°C
차압 (Differential pressure)	0.3 bar	최대입구온도 (Max. Inlet temp.)	80°C

FLOW DIAGRAM



PRODUCT IMAGE



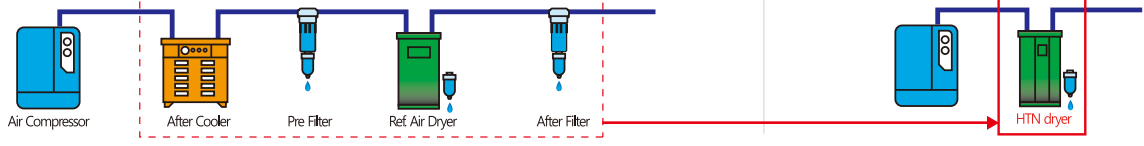
MODEL	접속구경 Connection mm	적용 공기압축기범위 Air Compressor HP	처리유량 Flow Rate Nm ³ /min	전류값 Current A	내장필터 Inner Filter		전력량 Consumption kW	크기 Dimensions			무게 Weight kg
					엘리먼트 Element			A	B	C	
					μm / PPM	Size		mm	mm	mm	
HYD - 5HTN	15 A	1 ~ 5	0.7	2.0	5, 1	15A	0.35	427	644	775	56
HYD - 7HTN	15 A	5 ~ 7	1.0	2.1	5, 1	15A	0.36	427	644	775	56
HYD - 10HTN	15 A	7 ~ 10	1.4	2.2	5, 1	15A	0.37	427	644	775	56
HYD - 15HTN	25 A	10 ~ 15	1.9	2.3	5, 1	20A	0.38	453	703	1,079	75
HYD - 20HTN	25 A	15 ~ 20	2.7	2.6	5, 1	20A	0.44	453	703	1,079	75
HYD - 30HTN	25 A	20 ~ 30	3.9	5.1	5, 1	25A	1.07	455	875	1,253	85
HYD - 50HTN	40 A	30 ~ 50	6.7	7.6	5	40A	1.49	502	1,002	1,577	155
HYD - 75HTN	50 A	50 ~ 75	10.5	9.7	5	40A	2.08	503	1,148	1,652	220
HYD - 100HTN	50 A	75 ~ 100	14.2	5.5	5	50A	2.82	559	1,289	1,737	245

1. HYD-20HTN 이하의 경우 R-134A, 이상의 기종은 R-22의 냉매를 사용하며 기타 대체 냉매 사양(R-404A, 407C)도 주문 제작 가능합니다.
 2. HYD-75HTN 이하의 경우 단상, 이상의 모델은 3상의 사양이며 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
 3. 처리유량은 60Hz일 때 용량입니다.
 4. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
1. R-134A refrigerant on models HYD-5HTN~20HTN and R-22 refrigerant on models HYD-30HTN and above. Upon request for R-404A or R-407C refrigerant.
 2. 1 phase for HYD-75HTN and below. Other electric power is available.
 3. Above flow rate is based on 60Hz.
 4. Upon request, customized engineering product is available.

HYD-HTN CHARACTERISTICS

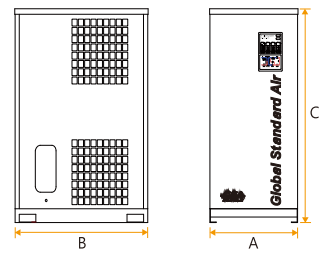
● HYD-HTN 모델 사용 전
(설치 공간이 많이 필요하고, 설치해야 할 기기들이 많아 비용이 증가합니다)
Normal Application
(Need the wider space with higher initial investment costs)

GOOD ● HYD-HTN 모델 사용 후
(공간 절약, 비용 감소, 작업공수 감소)
After Applying HYD-HTN
(Reduced costs, space and working man power)



사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

● 입구온도 Inlet Temperature	● 입구압력 Inlet Pressure (bar)	● 주위온도 Ambient Temperature	● 노점 Dew Point	● 전기사양 Frequency (Hz)
Temp. Factor	Press. Factor	Temp. Factor	Temp. Factor	Freq. Factor
55°C 1.10	5 0.89	27°C 1.05	2°C 1.00	50Hz 0.85
60°C 1.00	6 0.94	32°C 1.00	3°C 1.01	60Hz 1.00
65°C 0.84	7 1.00	37°C 0.92	5°C 1.04	
70°C 0.73	8 1.04	40°C 0.82	7°C 1.09	
75°C 0.63	9 1.06	45°C 0.76	10°C 1.22	
80°C 0.55	10 1.09	50°C 0.69		
	11 1.10			
	12 1.12			
	13 1.14			
	14 1.15			
	15 1.16			
	16 1.18			



DIMENSION (HYD-5HTN ~ HYD-30HTN)

애프터 쿨러 / 공냉식 Aftercooler / Air - Cooled Type

HYA Series

OPTION



DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 압축공기 (Compressed Air)



입구압력 (Inlet pressure) 7 bar
최대사용압력 (Max. Working pressure) 9.7 bar
차압 (Differential pressure) 0.2 bar

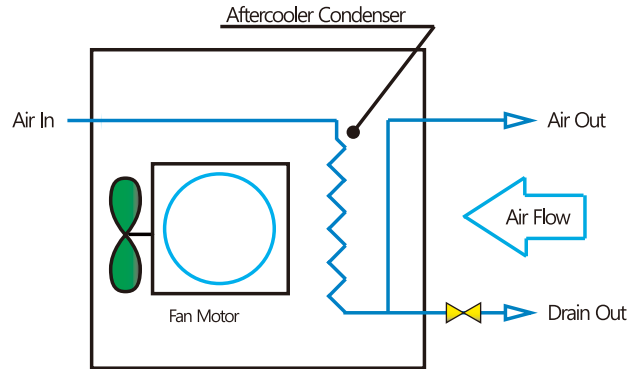


입구온도 (Inlet temp.) 60°C 이하
주위온도 (Ambient temp.) 2°C ~ 40°C
최대입구온도 (Max. Inlet temp.) 80°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM

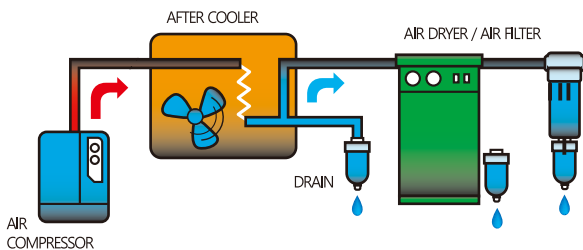


MODEL	접속구경	전기사양	처리유량	팬 크기	전류값	전력량	크기			무게
	Connection						Power Supply	Flow Rate	Fan Size	
	inch	V/ph/Hz	Nm/min	mm	A	kW				kg
HYA - 20AN	25 A		1.0	230 X 1	0.3	0.03	500	230	590	15
HYA - 25AN	25 A		3.2	230 X 1	0.3	0.03	500	230	590	16
HYA - 40AN	25 A	220/380/440	5.1	300 X 1	0.4	0.07	600	300	700	23
HYA - 50AN	40 A	/1/60	7.8	250 X 2	0.9	0.15	900	370	710	40
HYA - 80AN	50 A		12.7	300 X 2	0.6	0.14	1,030	370	760	46
HYA - 100AN	50 A		17.5	350 X 2	1.2	0.25	1,160	400	810	55
HYA - 150A	80 A		28.0	450 X 2	1.6	0.54	1,690	460	1,095	180
HYA - 200A	100A	220/380/440	41.0	500 X 2	1.6	0.54	1,780	425	1,245	210
HYA - 300A	100A	/3/60	52.0	550 X 2	2.2	0.75	1,880	480	1,360	230
HYA - 400A	125A		65.0	450 X 4	3.2	0.54	1,830	470	1,615	300
HYA - 500A	150A		75.0	500 X 4	3.2	0.54	1,975	475	1,685	350
HYA - 600A	150A		95.0	550 X 4	4.4	1.50	2,075	530	1,840	370

1. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종이나, 이하의 소형 기종도 가능합니다.
2. 사양에서 제시된 전기사양은 220V일 때 사양이며, 전기사양이 다를 경우 주문제작이 가능합니다.(50Hz는 주문사양으로 제작가능)
3. 수냉식 쿨러는 주문사양입니다.

1. Upon request, customized engineering product is available.
2. Customer-required power supply is available. (50Hz : custom made)
3. Water cooled type is order made.

HYA FUNTION



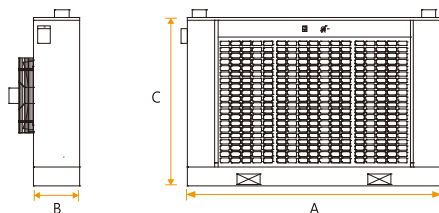
애프터 쿨러는 공기압축기에서 토출된 고온의 압축공기를 냉각시켜 응축수를 배출시키고, 냉동식 드라이어나 흡착식 드라이어의 부하를 감소시켜 제습성능을 향상시키는 보조 냉각장치입니다.

Aftercooler is cooling-down the hot compressed air at first and condensated water to be drained. The Cooled air from Aftercooler will flow into Refrigerated air dryer or Desiccant Dryer, which will improve the efficiency of dryer remarkably.

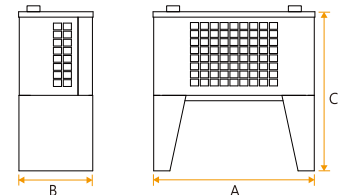
CHARACTERISTICS

- 열교환성능이 우수한 알루미늄핀 사용
(Applied with Aluminum fin to provide better heat transfer effectiveness)
- 모터보호를 위한 과부하계전기 부착
(Applied with Overcurrent relay to protect the motor from overload for the Safety Operation)
- 멀티패스 기술적용으로 클러 효율 상승
(By applying the Multi-Pass technology, maximized the efficiency of Aftercooler)
- 고장이 적은 고품질 팬모터 사용
(High efficiency motor is applied to reduce the failure)

● HYA-150A 이상



● HYA-100AN 이하



DIMENSION

흡착식 에어드라이어 / 히트레스 Desiccant Air Dryer / Heatless Type


SHL, PHL Series


OPTION

- DEW-POINT METER
- OVER SIZE
- SUS MATERIAL
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 압축공기(Compressed Air) 노점(Dew point): -40 °C @ PDP

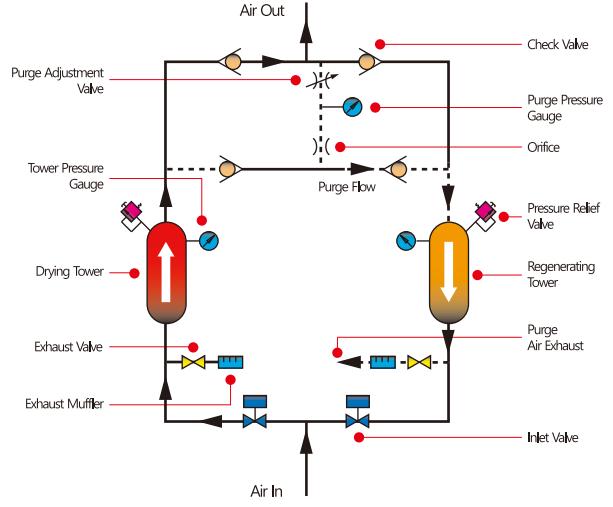
 입구압력 (Inlet pressure) 7 bar
 최대사용압력 (Max. Working pressure) 9.7 bar
 차압 (Differential pressure) 0.2 bar

 입구온도 (Inlet temp.) 38°C
 주위온도 (Ambient temp.) 40°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



MODEL	접속구경 Connection inch	처리유량 Flow Rate Nm ³ /hr	크기 Dimensions			무게 Weight (Desiccant/Total Weight)	
			A mm	B mm	C mm	흡착제 kg	총 중량 kg
SHL - 5	3/8"	10	500	225	745	3	23
SHL - 10	3/8"	20	500	225	745	4	27
SHL - 15	3/8"	25	500	225	745	7	36
SHL - 20	3/8"	35	500	225	745	10	46
PHL - 25	3/4"	45	840	305	1,010	15	102
PHL - 35	3/4"	60	840	305	1,270	20	123
PHL - 50	3/4"	85	840	305	1,550	25	136
PHL - 75	3/4"	130	1,150	435	1,600	40	160
PHL - 100	1"	170	1,150	435	1,790	50	250
PHL - 125	1"	215	1,150	435	1,800	60	260
PHL - 150	1"	255	1,150	435	1,790	65	272
PHL - 175	1 1/2"	300	1,150	485	1,800	75	284
PHL - 200	1 1/2"	340	1,150	485	1,800	90	306
PHL - 250	1 1/2"	425	1,270	550	1,790	125	405
PHL - 350	1 1/2"	595	1,270	585	1,890	175	473
PHL - 500	2"	870	1,400	670	2,090	250	650
PHL - 650	2"	1,110	1,400	745	2,280	325	720
PHL - 800	2 1/2"	1,360	1,500	1,100	2,600	400	900
PHL - 1000	3"	1,700	1,500	1,100	2,595	500	1,125
PHL - 1200	3"	2,040	2,095	890	2,360	600	1,305
PHL - 1400	3"	2,380	2,590	1,000	2,400	700	1,575
PHL - 1600	4"	2,720	2,590	1,000	2,400	800	1,755
PHL - 1800	4"	3,060	2,300	950	2,580	860	2,205
PHL - 2000	4"	3,400	2,590	1,060	2,690	1,000	2,340

1. 처리용량은 38°C, 사용압력 7bar 기준입니다.
2. 노점은 -40°C의 기본 사양이며, -70°C도 공급 가능합니다.
3. 전기사양은 220V 1PH 50/60Hz 입니다.
4. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
5. ASME U Stamp 가능

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

FACTOR

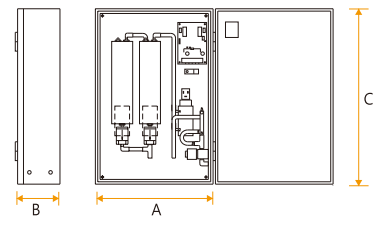
• 입구온도 Inlet Temperature

Temp.	Factor
27°C	1.14
32°C	1.12
38°C	1.00
43°C	0.75
49°C	0.65

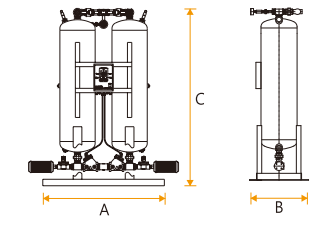
• 입구압력 Inlet Pressure (bar)

Press.	Factor
2.0	0.40
4.0	0.55
5.0	0.76
7.0	1.00
8.0	1.16
9.0	1.24

DIMENSION(SHL)



DIMENSION(PHL)



흡착식 에어드라이어 / 히터외장

Desiccant Air Dryer / External Heater Type

PEH Series

- OPTION**
- DEW-POINT METER (-40°C)
 - OVER SIZE
 - SUS MATERIAL
 - HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air) 노점(Dew point) : -40°C @ PDP



입구압력 (Inlet pressure) 7 bar
 최대사용압력 (Max. Working pressure) 9.7 bar
 차압 (Differential pressure) 0.2 bar

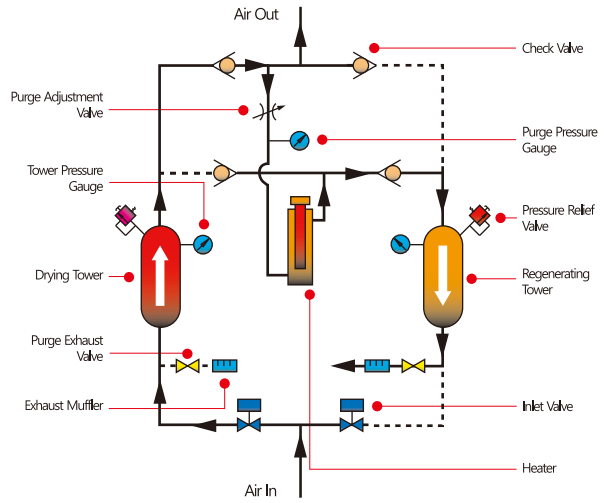


입구온도 (Inlet temp.) 38°C
 주위온도 (Ambient temp.) 40°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



MODEL	접속구경 Connection inch	처리유량 Flow Rate Nm ³ /hr	히터 Heater kw	크기 Dimensions			무게 Weight (Desiccant/Total Weight)	
				A mm	B mm	C mm	흡착제 kg	총 중량 kg
PEH - 100	1"	150	2.1	870	870	2,050	90	300
PEH - 150	1 1/2"	250	2.4	970	900	2,100	110	350
PEH - 200	1 1/2"	370	3.6	970	900	2,400	170	700
PEH - 285	1 1/2"	495	4.0	1,150	1,050	2,550	210	750
PEH - 350	2"	660	6.0	1,150	1,000	2,600	280	900
PEH - 430	2"	870	7.5	1,150	1,000	2,600	390	1,000
PEH - 560	2 1/2"	1,050	9.0	1,450	1,200	2,600	460	1,300
PEH - 720	2 1/2"	1,380	11.0	1,450	1,200	2,700	520	1,500
PEH - 900	3"	1,680	13.5	1,450	1,200	2,700	700	1,800
PEH - 1100	3"	1,950	15.0	1,600	1,400	2,750	860	2,200
PEH - 1350	3"	2,280	25.0	1,700	1,400	2,750	1,000	2,600
PEH - 1550	4"	2,950	30.0	1,900	1,500	2,820	1,300	3,000
PEH - 2100	4"	3,700	33.0	2,500	1,600	2,820	1,560	4,200
PEH - 3000	6"	5,400	46.0	2,500	1,800	3,000	2,200	5,200
PEH - 4100	6"	6,600	56.0	3,000	2,000	3,150	2,900	6,000
PEH - 4500	6"	7,500	62.0	3,000	2,000	3,150	3,200	6,300
PEH - 5400	6"	8,500	70.0	3,200	2,000	3,150	3,780	6,800
PEH - 6000	8"	10,500	85.0	4,600	2,130	3,150	4,200	7,500
PEH - 7000	8"	12,000	100.0	4,600	2,130	3,150	4,900	9,000
PEH - 9000	10"	15,000	110.0	5,000	2,500	3,150	6,400	10,000

1. 처리용량은 38°C(100°F), 사용압력 7bar 기준입니다.
2. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
3. ASME U Stamp 가능

1. Above flow rate is based on 38°C(100°F) and 7bar.
2. Upon request, customized engineering product is available.
3. ASME U Stamp (Option)

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
 To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

FACTOR

• 입구온도
Inlet Temperature



Temp.	Factor
27°C	1.14
32°C	1.12
38°C	1.00
43°C	0.75
49°C	0.65

• 입구압력
Inlet Pressure (bar)

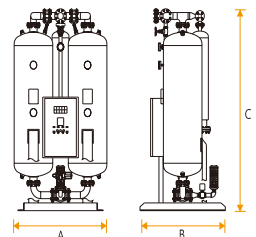


Press.	Factor
5.0	0.80
6.0	0.90
7.0	1.00
8.0	1.10
9.0	1.27
10.0	1.32

CHARACTERISTICS

- 메인히터와 보조히터 적용으로 전력비 절감
(Designed with main and sub heater to reduce the power consumption)
- 운전상황에 맞도록 공정시간 변경 가능
(Operation cycle time can be managed to optimize the system operation)
- 고품질 소음기 사용으로 퍼지소음 최소화
(High quality muffler applied to reduce the purge noise)
- 프랑스 AXENS 흡착제 사용으로 안정적인 노점 보장
(By using AXENS(Made in France) Adsorbent, guarantee the stable Dew Point)

DIMENSION(PEH)



흡착식 에어드라이어 / 블로어퍼지 Desiccant Air Dryer / Blower Purge type

PEHB Series

- OPTION**
- DEW-POINT METER
 - OVER SIZE
 - SUS MATERIAL
 - HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air) 노점(Dew point) : -40 °C @ PDP

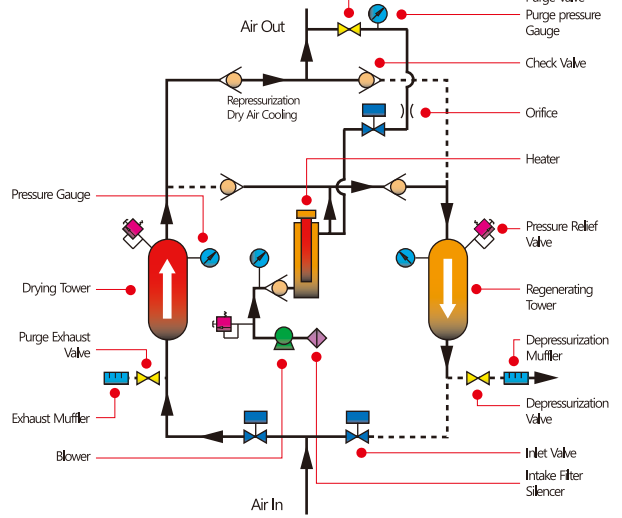
입구압력 (Inlet pressure)	7 bar	입구온도 (Inlet temp.)	38°C
최대사용압력 (Max. Working pressure)	9.7 bar	주위온도 (Ambient temp.)	40°C
차압 (Differential pressure)	0.2 bar		



PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



MODEL	접속구경 Connection inch	처리유량 Flow Rate Nm ³ /hr	히터 Heater kw	블로어 Blower kw	크기 Dimensions			무게 Weight kg
					A mm	B mm	C mm	
PEHB - 150	1 1/2"	255	2.4	1.5	1,070	900	2,400	500
PEHB - 200	1 1/2"	370	3.6	1.9	1,150	900	2,400	650
PEHB - 285	1 1/2"	485	4.0	2.2	1,150	1,000	2,450	900
PEHB - 350	2"	595	6.0	2.2	1,260	1,000	2,460	1,000
PEHB - 430	2"	735	7.5	2.5	1,350	1,100	2,460	1,200
PEHB - 560	2 1/2"	952	9.0	3.0	1,450	1,400	2,430	1,500
PEHB - 720	2 1/2"	1,225	11.0	3.5	2,000	1,600	2,450	1,800
PEHB - 900	3"	1,530	13.5	4.6	2,200	1,700	2,550	2,000
PEHB - 1100	3"	1,870	15.0	5.5	2,400	1,800	2,550	2,400
PEHB - 1350	3"	2,295	18.0	6.0	2,400	1,900	2,550	2,900
PEHB - 1550	4"	2,635	30.0	7.5	2,450	1,900	3,000	3,400
PEHB - 2100	4"	3,570	33.0	9.0	2,800	2,200	3,000	4,000
PEHB - 3000	6"	5,100	46.0	13.0	3,100	2,200	3,000	4,800
PEHB - 4100	6"	6,965	56.0	15.0	3,200	2,300	3,000	6,000
PEHB - 4500	6"	7,645	62.0	15.0	3,200	2,400	3,000	6,500
PEHB - 5400	6"	9,175	70.0	20.0	3,200	2,500	3,000	7,300
PEHB - 6000	8"	10,195	85.0	22.0	3,400	2,500	3,000	8,100
PEHB - 7000	8"	11,895	100.0	27.0	3,600	2,500	3,000	10,300
PEHB - 9000	10"	15,290	110.0	30.0	4,000	3,000	3,000	12,300

1. 처리유량은 38°C(100°F), 사용 압력 7bar 기준입니다.
2. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
3. ASME U Stamp 가능

1. Above flow rate is based on 38°C(100°F) and 7bar.
2. Upon request, customized engineering product is available.
3. ASME U Stamp (Option)

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

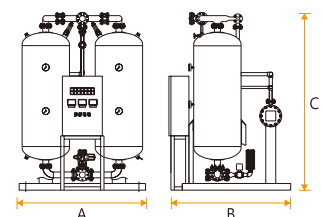
FACTOR

<p>• 입구온도 Inlet Temperature</p> <table border="0"> <tr><td>Temp. Factor</td><td></td></tr> <tr><td>27°C</td><td>1.14</td></tr> <tr><td>32°C</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>38°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>43°C</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>49°C</td><td>0.65</td></tr> </table>	Temp. Factor		27°C	1.14	32°C	1.12	38°C	1.00	43°C	0.75	49°C	0.65	<p>• 입구압력 Inlet Pressure (bar)</p> <table border="0"> <tr><td>Press. Factor</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>7</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>9</td><td>1.27</td></tr> <tr><td>10</td><td>1.32</td></tr> </table>	Press. Factor		5	0.80	6	0.90	7	1.00	8	1.10	9	1.27	10	1.32
Temp. Factor																											
27°C	1.14																										
32°C	1.12																										
38°C	1.00																										
43°C	0.75																										
49°C	0.65																										
Press. Factor																											
5	0.80																										
6	0.90																										
7	1.00																										
8	1.10																										
9	1.27																										
10	1.32																										

CHARACTERISTICS

- 메인히터와 보조히터의 사용으로 전력비 절감
(Designed with main and sub heater to reduce the power consumption)
- PLC제어로 오동작 및 고장률 최소화
(Lower malfunctionings and reduced troubles by PLC Control)
- 고품질 소음기 사용으로 퍼지소음 최소화
(High quality muffler applied to reduce the purge noise)
- 프랑스 AXENS 흡착제 사용으로 안정적인 노점 보장
(By using AXENS(Made in France) Adsorbent, guarantee the stable Dew Point)

DIMENSION(PEHB)



흡착식 에어드라이어 / 블로어논퍼지 Desiccant Air Dryer / Heater Blower Non Purge Type

ZEHB Series

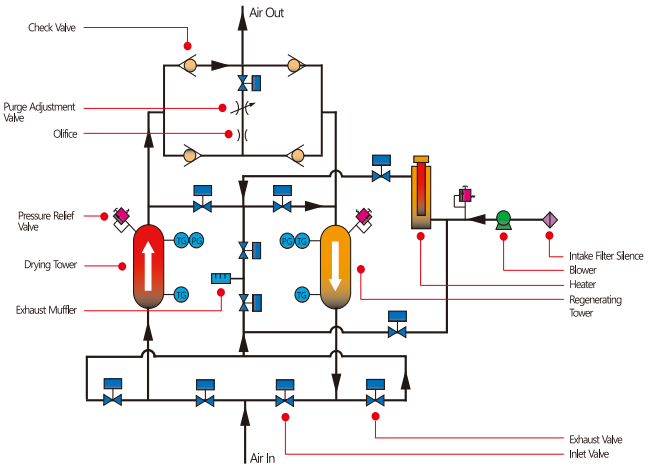
- OPTION**
- DEW-POINT METER (-40°C)
 - OVER SIZE
 - SUS MATERIAL
 - HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air) 노점(Dew point) : -40 °C @ PDP

입구압력 (Inlet pressure)	7 bar	입구온도 (Inlet temp.)	38°C
최대사용압력 (Max. Working pressure)	9.7 bar	주위온도 (Ambient temp.)	40°C
차압 (Differential pressure)	0.2 bar		

FLOW DIAGRAM



PRODUCT IMAGE



MODEL	접속구경 Connection	처리유량 Flow Rate	히터 Heater	블로어 Blower	크기 Dimensions			무게 Weight
					A	B	C	
	inch	Nm ³ /hr	kw	kw	mm	mm	mm	kg
ZEHB-430	2"	730	8.7	1.5	1,600	1,600	2,800	1,440
ZEHB-560	2-1/2"	950	11.3	2.55	1,800	1,700	2,800	1,700
ZEHB-720	2-1/2"	1,220	14.5	2.55	2,100	1,800	2,900	2,060
ZEHB-900	3"	1,530	18.2	3.7	2,400	1,900	2,900	2,200
ZEHB-1100	3"	1,870	22.2	4.5	2,600	2,000	2,900	2,470
ZEHB-1350	3"	2,300	27.4	4.5	2,800	2,100	2,900	2,690
ZEHB-1550	4"	2,630	31.3	4.5	2,850	2,100	3,000	3,100
ZEHB-2100	4"	3,570	42.5	8.6	3,000	2,400	3,000	4,090
ZEHB-3000	6"	5,100	60.7	12.6	3,300	2,400	3,000	5,860
ZEHB-4100	6"	6,970	83.0	15.3	4,000	2,500	3,100	7,400
ZEHB-4500	6"	7,650	71.1	15.3	4,200	2,600	3,100	8,200
ZEHB-5400	6"	9,170	109.3	18.5	5,100	2,700	3,100	9,600
ZEHB-6000	8"	10,190	121.4	18.5	5,200	2,700	3,200	11,400
ZEHB-7000	8"	11,890	141.7	18.5	5,400	2,800	3,200	12,360

1. 처리용량은 38°C(100°F), 사용 압력 7bar 기준입니다.
2. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
3. ASME U Stamp 가능

1. Above flow rate is based on 38°C(100°F) and 7bar.
2. Upon request, customized engineering product is available.
3. ASME U Stamp (Option)

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

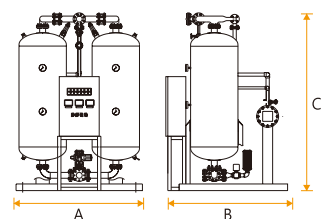
FACTOR

● 입구온도 Inlet Temperature		● 입구압력 Inlet Pressure (bar)	
Temp.	Factor	Press.	Factor
32°C	1.25	5	0.70
38°C	1.00	6	0.85
43°C	0.75	7	1.00
47°C	0.63	8	1.12
		9	1.25
		10	1.37

CHARACTERISTICS

- 퍼지에어 로스가 없어 Compressor가 작아질 수 있음 (100% efficient at delivering full supply-side compressor capacity and reduce Energy Consumption)
- 퍼지에어 로스가 없어 경제적 (0% Air Loss reduce the operating costs remarkably)
- Cooler나 Separator가 없어 시스템 간단 (Simple system without Cooler & Separator)
- 프랑스 AXENS 흡착제 사용으로 안정적인 노점 보장 (By using AXENS(Made in France) Adsorbent, guarantee the stable Dew Point)

DIMENSION(ZEHB)



멤브레인 드라이어 Membrane Dryer

PMD Series

OPTION



DESIGN DATA

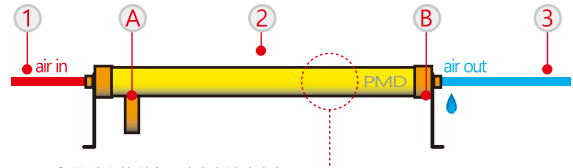
사용유체(Fluid): 압축공기 (Compressed Air)

노점(Dew point): -20°C @ PDP

입구압력 (Inlet pressure)	7 bar
최대사용압력 (Max. Working pressure)	9.7 bar
차압 (Differential pressure)	0.2 bar

입구온도 (Inlet temp.)	25°C ~ 30°C
주위온도 (Ambient temp.)	60°C
퍼지량 (Purge amount)	10% ~ 20%

FLOW DIAGRAM



- Inlet cap을 통해 습한 압축공기가 유입됩니다.
(Compressed wet air comes in through Inlet Cap.)
- Housing에 설치된 중공사(hollow fiber) 모듈을 통과하면서 습한 압축공기를 건조시킵니다.
(Compressed wet air to be dried by passing through Hollow Fiber in housing.)
- Outlet cap을 통해 건조된 공기를 배출합니다.
(Dried air comes out through Outlet Cap.)
- A 건조된 압축공기의 일부(약 20%)는 outlet cap에 가공된 hole을 따라 housing에 설치된 중공사의 외부를 통해 흐르면서 중공사의 표면으로 투과되어 나온 수분과 함께 silencer를 통해 외부로 배출됩니다.
(About 20% of Dried air drives moistures at the surface of hollow fiber to outlet cap and to be purged through Outlet Cap.)
- B Outlet cap에 설치된 니들밸브로 퍼지 에어량을 조절할 수 있습니다.
(Purge air can be adjusted by needle valve at Outlet Cap.)

PRODUCT IMAGE

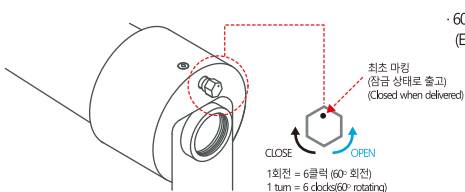


MODEL	접속구경 Connection	적용 공기압축기 Air Compressor	처리유량 Flow Rate	크기 Dimensions			무게 Weight
	mm	HP	l/min	A mm	B mm	C mm	
PMD - 135	15 A	1	135	220	55	82	1.0
PMD - 240	15 A	2	240	360	55	82	1.3
PMD - 370	15 A	3	370	470	55	82	1.6
PMD - 600	15 A	5	600	590	55	82	2.0

1. 용량에 관계없이 제작 가능합니다. (PACKAGE)

1. Upon request, customized engineering product is available.

PURGE FLOW ADJUSTMENT METHOD



· 60°회전마다의 퍼지 유량은 아래의 표를 참조합니다.
(Every 60° has the purge flow as follows.)

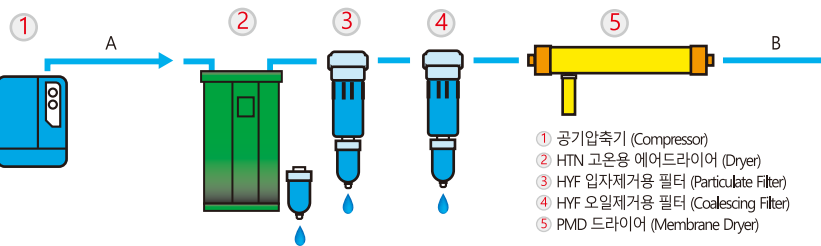
Revolution	회전각 (°)	퍼지유량(LPM)
0	0	22
1/6	60	24
2/6	120	26
3/6	180	28
4/6	240	30
5/6	300	32
1	360	34

예) 모델별 밸브조정 (20% 퍼지 기준)
Ex) Rotating Angle per each model
(based on 20% purge rate)

MODEL	퍼지유량(LPM)	회전각 (°)
PMD-135	27	180
PMD-240	48	500
PMD-370	74	600
PMD-600	120	840

PMD SYSTEM

A 수분과 이물질이 제거되지 않은 습한 압축공기 (Compressed hot dirty air)
B 수분과 이물질이 제거된 깨끗한 압축공기 (Dried clean compressed air)



- 공기압축기 (Compressor)
- HTN 고온용 에어드라이어 (Dryer)
- HYF 입자제거용 필터 (Particulate Filter)
- HYF 오일제거용 필터 (Coalescing Filter)
- PMD 드라이어 (Membrane Dryer)

사용 조건이 다른 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

● 입구압력
Inlet Pressure (bar)

Press.	Factor
4.0	0.55
5.5	0.75
7.0	1.00
8.5	1.20
9.5	1.35

FACTOR

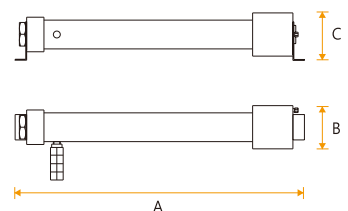
CHARACTERISTICS

- 동작 즉시 작동되어 사용이 편리
(Easy operation with simple theory)
- 설치 장소에 제한이 적음
(Do not require wide/large Installation space)
- 전기사용량이 없어 에너지 소비가 적음
(Energy saving as the dryer does not need Electrical power)
- 전단필터 교체 외에는 추가적인 유지보수가 없음
(Do not require the maintenance but changing the filter element)

APPLICATION

- 연구실용 CLEAN AIR
(Clean air for Laboratory)
- 초정밀 측정, 분석장비
(Sensitive Measuring and Analysis Equipments)
- 의료용
(Dental Use)
- 파우더의 건조
(Drying the Powder)

DIMENSION



에어 필터 Air Filter

HYF Series

OPTION

- DPI
- OVER SIZE
- SUS MATERIAL
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid): Compressed Air(압축공기)

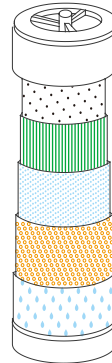


입구압력
(Inlet pressure) 7 bar
최대사용압력
(Max. Working pressure) 9.7 bar
평균차압
(Differential pressure) 0.2 bar



최대입구온도
(Max. Inlet temp.) 60°C
최저입구온도
(Min. Inlet temp.) 5°C

FLOW DIAGRAM



- 1단계 내부코어필터 (Internal Core Layer)
- 2단계 필터 (Filtering Layer)
- 3단계 메인필터 (Main Layer)
- 4단계 코알레싱 다공성 필터 (Coalescing Layer)
- 5단계 드레인 층 (Drain Layer)

PRODUCT IMAGE



MODEL(HYE)	Particle Removal	Max. oil carryover at 20°C	Max. Temp.	Pressure drop (bar)		Differential pressure for element change		Element color	Material
				dry	wet	color	month		
HYE - 40	40 Micron	-	65°C	0.05	0.15			White	polyethylene
HYE - 5	5 Micron	-		0.05	0.15			White	polyethylene
HYE - 1	1 Micron	1ppm	54°C	0.15	0.3			Red	borosilicate
HYE - 0.1	1 Micron	0.1ppm		0.15	0.3	RED	6	White	borosilicate
HYE - 0.01	1 Micron	0.01ppm		0.15	0.3			Yellow	borosilicate
HYE - 0.01F	-	0.003 ppm		0.1	0.2			White	activated carbon

MODEL(HYF)	처리유량 Flowrate		엘리먼트 수량 Element Qty	접속 구경 Connection	크기 Dimension		무게 Weight
	40/5 μm, 1, 0.1 / 0.01 / 0.003ppm				A	B	
	Nm³/min	SCFM					
HYF - 15A	1.0	35	1	15A	105	270	1.5
HYF - 20A	1.9	67	1	20A	105	310	1.5
HYF - 25A	3.4	120	1	25A	105	435	1.9
HYF - 40A	10.0	353	1	40A	144	700	12.0
HYF - 50A	14.0	494	1	50A	185	930	21.0
HYF - 65A (AL)	26.0	918	1	65A	170	933	11.2
HYF - 65A (CS)	28.0	989	2	65A	550	1,105	88.0
HYF - 80A	42.0	1,483	3	80A	550	1,105	103.0
HYF - 100A	70.0	2,472	5	100A	600	1,125	120.0
HYF - 125A	84.0	2,996	6	125A	700	1,195	170.0
HYF - 150A	112.0	3,955	8	150A	700	1,195	180.0
HYF - 200A	196.0	6,922	11	200A	1,000	2,367	300.0
HYF - 250A	330.0	11,654	19	250A	1,200	2,745	400.0
HYF - 300A	504.0	17,799	30	300A	1,400	2,745	500.0

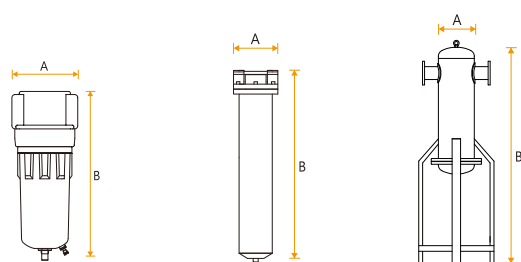
1. 스테인레스 스틸 필터도 제작 가능합니다.
2. 엘리먼트 모델을 선정하실 때에는 필터의 모델 기호인 HYF를 HYE로 사용해 주시면 됩니다. 예) HYF - 40 - 15A → HYE - 40 - 15A
3. HYF-50A 이상 모델의 엘리먼트 사양은 동일(HYE-□-50A)하며, 갯수로 구분됩니다.

1. Stainless steel filter available for customer made.
2. When you decided element's model, you can change it from quantity.
ex) HYF - 40 - 15A → HYE - 40 - 15A
3. HYE-□-50A is commonly used for bigger than HYF-50A filters.

CHARACTERISTICS

- 필터 내부 아노다이징 처리로 부식방지
(Protecting the corrosion by Anodizing of filter internal)
- 필터 하부 압력제거장치 부착으로 점검 용이
(Easy maintenance by using pressure relief cock)
- 멀티레이어 엘리먼트 사용으로 여과 효율 우수
(High filtering efficiency by using multi-layers)
- 사이클론 방식 채용으로 유수분의 분리 효율 극대화
(Oil and water separation efficiency to be optimized by Cyclone operation)

DIMENSION



에어리시버 탱크 Air Receiver Tank

한국산업인력
관리공단검사

GS Series

OPTION

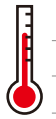
- DRAIN TRAP
- OVER SIZE
- SUS MATERIAL
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 압축공기(Compressed Air)



입구압력 (Inlet pressure) 7 bar
최대사용압력 (Max. Working pressure) 9.7 bar
차압 (Differential pressure) 0.2 bar



최저입구온도 (Min. Inlet temp.) 5°C
최대입구온도 (Max. Inlet temp.) 60°C
주위온도 (Ambient temp.) 25°C

PRODUCT IMAGE



CALCULATION FORMULA

에어리시버탱크 용량 계산식
(Air Receiver Tank Calculation Formula)

- V 리시버탱크 용량 m³
Receiver tank capacity
- t 일시적으로 초과용량을 사용하는 시간 min
Interval in second to use over flowed compressed air
- Q1 사용처 요구 공기량 m³
Required air volume
- Q2 사용처 토출 공기량 m³
Compressor outlet air volume

- P1 압축기 흡입공기 압력 kg/cm²(a)
Compressor inlet pressure
- P2 에어리시버 탱크 내 압력 kg/cm²(a)
Receiver tank pressure
- P3 사용처 요구 압력 kg/cm²(a)
Receiver outlet pressure

$$V = \{ P1 \times (Q1 - Q2) \times t \} / (P2 - P3)$$

MODEL	용량 Flow Rate	O.D	L	B	C	D	E	F	N	G	무게 Weight
	m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GS - 0003A	0.3	609.6	1,450	725	550	360	1,100	540	25A	3-M16	150
GS - 0005	0.5	660	1,770	1,033	550	364	1,400	600	40A	3-M16	210
GS - 001	1	916	1,908	950	700	431	1,450	760	50A	4-M16	400
GS - 0015	1.5	1,013	2,246	1,287	700	437	1,710	910	50A	4-M16	560
GS - 002	2	1,150	2,358	1,185	850	511	1,750	1,040	65A	4-M20	832
GS - 0025	2.5	1,284	2,559	1,212	1,000	688	1,800	1,100	80A	4-M20	970
GS - 003	3	1,299	2,720	1,459	900	530	2,050	1,260	80A	4-M20	1,300
GS - 0042	4	1,489	2,820	1,455	950	585	2,000	1,340	100A	4-M20	1,500
GS - 005	5	1,504	3,437	2,025	1,000	585	2,600	1,425	100A	4-M20	1,750
GS - 0061	6	1,626	3,460	2,500	950	600	2,725	1,560	150A	4-M22	2,500
GS - 007	7	1,626	4,078	2,950	1,200	714	3,400	1,650	150A	4-M22	2,700
GS - 008	8	1,606	4,580	3,710	950	600	3,935	1,480	150A	4-M22	3,000
GS - 010	10	1,878	4,287	2,585	1,200	737	3,300	1,626	200A	4-M24	3,100
GS - 012	12	1,960	4,657	3,460	1,100	700	3,600	1,900	200A	4-M24	3,800
GS - 013	13	2,134	4,300	3,080	1,170	670	3,250	2,000	200A	4-M24	4,000
GS - 016	16	2,480	4,025	2,540	1,350	850	2,890	2,360	250A	4-M24	5,000
GS - 020	20	2,134	6,200	4,336	1,300	738	4,850	1,930	200A	4-M20	4,355

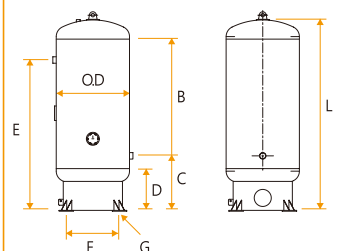
- 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
- ASME U Stamp 가능

- Upon request, customized engineering product is available.
- ASME U Stamp (Option)

CHARACTERISTICS

- Tank의 용량은 압축기의 용도 및 용량과 사용 압력 등에 의해 결정됩니다.
(Tank capacity to be determined based on Compressor application, Compressor capacity and operating pressure.)
- 표준품은 입형으로 제작되지만, 용도 및 설치 장소에 따라 횡형으로도 제작합니다.
(Standard Type is Vertical but Horizontal type is also available upon request.)
- Tank는 산업안전 보건법에 해당되므로 반드시 산업안전관리공단의 검사품을 사용하여야 합니다.
(Tank has KOSHA certificate.)

DIMENSION



워터 칠러 / 공냉식 & 수냉식 Water Chiller / Air - Cooled & Water - Cooled Type

HYC, HYC-W Series

OPTION

- OVER SIZE
- SUS MATERIAL
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체(Fluid): 물, 증류수, 절삭유, 기타(Water, Distilled water, Cutting fluid)



사용압력 (Working pressure) 2.0 ~ 3.0 bar

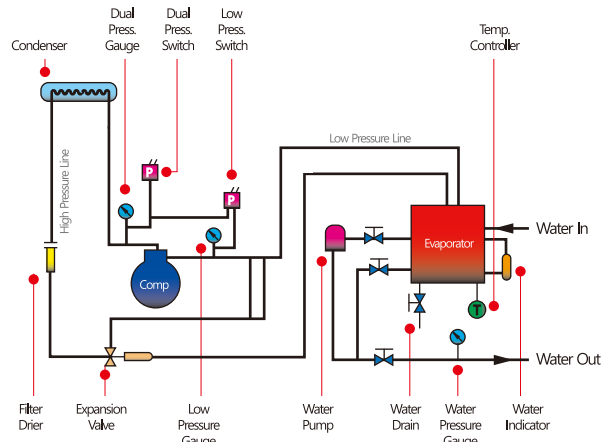


주위온도 (Ambient temp.) 30°C
적정사용온도 (Med. Working temp.) 5°C ~ 30°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



공냉식 Air Cooled	접속구경 Connection	처리유량 Flow Rate	전력량 Consumption	냉동기 Ref. Comp. (Capacity/Current)		펌프 Pump (Capacity/Current)		팬 모터 Fan Motor (Current/Consumption)		크기 Dimensions			무게 Weight
				처리유량	전류값	처리유량	전류값	전류값	전력량	A	B	C	
				kcal/hr	A	ℓ/min	A	A	kW	mm	mm	mm	
HYC - 1A	15 A	26	1.30	3,024	6.50	10 ~ 20	2.3	0.45	350 x 1	530	800	1,080	90
HYC - 2A	20 A	54	2.45	6,048	4.77	16 ~ 70	2.2	0.92	500 x 1	600	1,100	1,260	140
HYC - 3A	20 A	54	3.20	9,072	7.15	16 ~ 70	2.2	0.92	500 x 1	600	1,100	1,260	140
HYC - 5A	25 A	107	4.90	15,120	11.90	16 ~ 70	2.2	1.75	550 x 1	680	1,200	1,410	250
HYC - 8A	32 A	107	7.50	21,168	16.70	22 ~ 150	4.0	2.30	450 x 2	750	1,450	1,635	450
HYC - 10A	40 A	170	9.80	30,240	23.80	41 ~ 150	4.0	3.50	550 x 2	800	1,400	1,685	550
HYC - 15A	40 A	236	15.75	45,360	35.80	100 ~ 200	9.5	4.60	600 x 2	1,000	1,700	1,960	850
HYC - 20A	50 A	254	19	60,480	47.70	200 ~ 300	16	4.60	750 x 2	1,100	2,200	2,080	1,000
HYC - 30A	50 A	400	29	90,720	71.50	200 ~ 300	20	6.90	750 x 3	1,100	2,550	2,280	1,200

수냉식 Water Cooled	접속구경 Connection	처리유량 Flow Rate	전력량 Consumption	냉동기 Ref. Comp. (Capacity/Current)		펌프 Pump (Capacity/Current)		크기 Dimensions			무게 Weight
				처리유량	전류값	처리유량	전류값	A	B	C	
				kcal/hr	A	ℓ/min	A	mm	mm	mm	
HYC - 1W	15 A	26	1.1	3,024	6.50	10 ~ 20	2.3	530	800	970	80
HYC - 2W	20 A	54	2.25	6,048	4.77	16 ~ 70	2.2	600	1,100	1,150	130
HYC - 3W	20 A	54	3	9,072	7.15	16 ~ 70	2.2	600	1,100	1,150	130
HYC - 5W	25 A	107	4.5	15,120	11.90	16 ~ 70	2.2	680	1,200	1,300	240
HYC - 8W	32 A	107	7.1	21,168	16.70	22 ~ 150	4.0	750	1,450	1,525	440
HYC - 10W	40 A	170	9.4	30,240	23.80	41 ~ 150	4.0	800	1,400	1,575	520
HYC - 15W	40 A	236	15	45,360	35.80	100 ~ 200	9.5	1,000	1,700	1,850	820
HYC - 20W	50 A	254	18	60,480	47.70	200 ~ 300	16	1,100	2,200	1,970	970
HYC - 30W	50 A	400	27	90,720	71.50	200 ~ 300	20	1,100	2,550	2,170	1,170

1. 냉매는 R-22, R-404A, R-407C를 사용합니다.
2. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.

1. We use R-22, R-404A or R-407C refrigerant.
2. Upon request, customized engineering product is available.

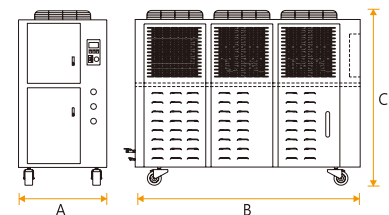
CHARACTERISTICS

- 자체개발한 DX코일 사용으로 냉각성능 30% 상승 (30% Cooling capacity increase with GSA developed DX coil)
- 신뢰성 높은 저소음, 저진동 펌프 사용 (Noise and vibration to be reduced by applying the reliable pump)
- 전자식 온도조절기의 PID 제어로 정확한 온도 제어 (PID type Temperature controller provide the accurate temperature control)
- 신뢰성 높은 냉매압축기 사용으로 충분한 냉각성능 보장 (Sufficient cooling capacity with most reliable refrigerated compressor)

APPLICATION

- 각종 레이저 냉각기 (Laser Cooler)
- 각종 성형기 (Molding Press)
- 산업용 냉각기 (Industrial Cooler)
- 식품 및 의료 냉각기 (Food and Medical Cooler)
- 기타 온도 제어가 필요한 산업 기기 (Other Industrial machines which require temperature control)

DIMENSION



질소발생기 Nitrogen (N₂) Generators

GNG Series

OPTION

- FLOW METER
- TOUCH SCREEN
- N₂ ANALYSOR
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

사용유체 (Fluid) : 압축공기(Compressed Air)

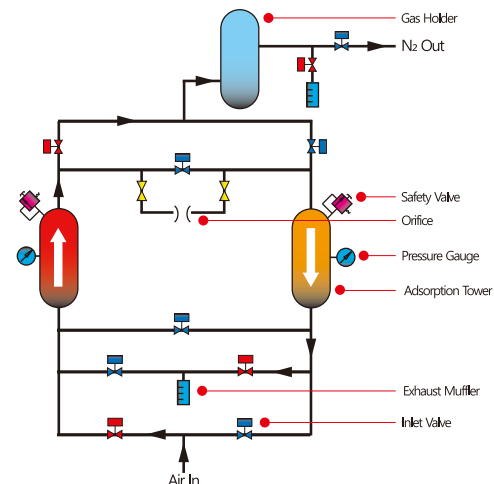
입구압력 (Inlet pressure) 6~10 bar
최대사용압력 (Max. Working pressure) 9.7 bar
압축공기 품질 (Comp. air quality) ISO8573-1 class 1-4-1

사용온도 (Working temp.) 5°C~45°C
설계온도 (Design temp.) 25°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



Nitrogen Generation(Nm ³ /h)														
95% (1.5N)	9.3	16.2	23.6	37.9	55.0	67.4	82.7	100.4	145.8	228.5	301.5	409.3	479.8	648.3
97% (1.7N)	8.6	14.9	21.7	34.9	50.7	62.1	76.1	92.5	134.2	210.4	277.5	376.8	441.7	596.8
98% (1.8N)	8.1	14.2	20.7	33.2	48.3	59.1	72.4	88.0	127.6	200.1	264.0	358.4	420.1	567.7
99% (2N)	7.4	12.9	18.8	30.2	43.9	53.7	65.9	80.0	116.1	182.0	240.1	326.0	382.1	516.3
99.50% (2.5N)	6.7	11.7	17.1	27.5	40.0	48.9	60.0	72.9	105.8	165.8	218.7	297.0	348.1	470.4
99.90% (3N)	5.4	9.5	13.8	22.1	32.2	39.4	48.4	58.7	85.2	133.6	176.3	239.4	280.6	379.1
99.95% (3.5N)	4.6	8.0	11.6	18.6	27.0	33.1	40.6	49.3	71.5	112.2	147.9	200.9	235.5	318.2
99.99% (4N)	3.8	6.7	9.7	15.6	22.7	27.7	34.0	41.3	60.0	94.1	124.1	168.5	197.5	266.8
99.999% (5N)	2.6	4.6	6.7	10.8	15.7	19.2	23.5	28.6	41.5	65.1	85.9	116.6	136.7	184.7
Dimensions(mm)														
A	2,200	2,600	2,800	3,000	3,500	3,600	3,700	3,800	4,100	4,900	5,300	6,000	6,200	6,400
B	1,300	1,450	1,750	2,100	2,300	2,450	2,450	2,550	2,700	3,300	3,600	4,100	4,400	4,600
C	2,050	2,050	2,050	2,100	2,100	2,100	2,300	2,350	2,650	2,700	2,800	3,200	3,250	3,300
Air Compressor Consumption(Nm ³ /h)														
Capacity	19	33	48	77	112	137	168	204	296	464	612	831	974	1316
Power Consumption(kw)														
Comp.	4	5.5	7.5	11	15	18	22	27	37	55	75	90	110	150
Dryer	0.46	0.62	0.68	0.72	1.3	1.3	1.6	1.6	2.1	2.3	3.0	4.6	5.1	8.5
L.C.P	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Total	5.46	7.12	9.18	12.72	17.3	20.3	24.6	29.6	40.1	58.3	79.0	95.6	116.1	159.5

1. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
2. 전기사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.(220V/380V/440V-3PH-50/60HZ)
3. ASME U-Stamp 가능

1. Upon request, customized engineering product is available.
2. Other electric power is available.(220V/380V/440V-3PH-50/60HZ)
3. ASME U-Stamp (Option)

FACTOR

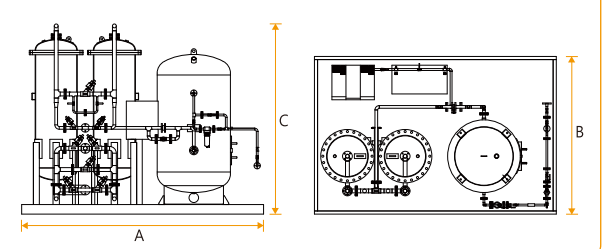
사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

- 입구온도 Inlet Temperature**

Temp.	Factor
10°C	1.04
20°C	1.00
30°C	0.90
40°C	0.73
45°C	0.60
- 입구압력 Inlet Pressure (bar)**

Press.	Factor
6	0.77
7	0.88
8	1.00
9	1.11
10	1.17
- TYPE**
 GNG XX-XXX
 Product Flow Rate
 Purity
- Example**
 GNG 3N-22.1, 99.99%
 요구순도 : 99.99%(3N)
 요구유량 : 22.1

DIMENSION



산소발생기 Oxygen (O₂) Generators



GOG Series

OPTION

- FLOW METER
- TOUCH SCREEN
- O₂ ANALYSOR
- HIGH PRESSURE

DESIGN DATA

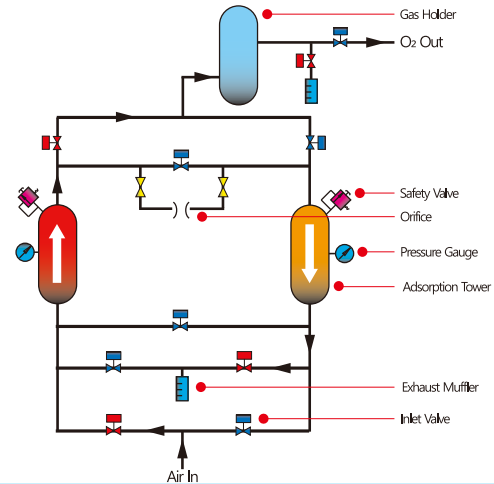
사용유체 (Fluid): 압축공기(Compressed Air)

	입구압력 (Inlet pressure)	6~10 bar		사용온도 (Working temp.)	5°C~45°C
	최대사용압력 (Max. Working pressure)	9.7 bar		설계온도 (Design temp.)	25°C
	압축공기 품질 (Comp. air quality)	ISO8573-1 class 1-4-1			

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



Oxygen Generation(Nm ³ /h)														
90%	1.7	2.9	4.3	6.8	9.9	12.1	14.9	18.1	26.2	41.1	54.2	73.7	86.3	116.6
93%	1.5	2.7	3.9	6.3	9.1	11.1	13.6	16.6	24.0	37.7	49.7	67.5	79.1	106.9
95%	1.4	2.5	3.6	5.8	8.4	10.3	12.6	15.3	22.2	34.8	46.0	62.4	73.2	98.9
Dimensions(mm)														
A	2,100	2,400	2,650	2,850	3,300	3,400	3,550	3,650	4,000	4,700	5,100	5,800	6,000	6,200
B	1,200	1,350	1,600	1,950	2,150	2,350	2,400	2,500	2,600	3,100	3,500	4,000	4,250	4,500
C	2,000	2,050	2,100	2,100	2,100	2,100	2,200	2,230	2,540	2,600	2,700	3,000	3,150	3,300
Air Compressor Consumption(Nm ³ /h)														
Capacity	19	33	48	77	112	137	168	204	296	464	612	831	974	1316
Power Consumption(kW)														
Comp.	4	5.5	7.5	11	15	18	22	27	37	55	75	90	110	150
Dryer	0.46	0.62	0.68	0.72	1.3	1.3	1.6	1.6	2.1	2.3	3.0	4.6	5.1	8.5
L.C.P	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Total	5.46	7.12	9.18	12.72	17.3	20.3	24.6	29.6	40.1	58.3	79.0	95.6	116.1	159.5

1. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
2. 전기사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.(220V/380V/440V-3PH-50/60HZ)
3. ASME U-Stamp 가능

1. Upon request, customized engineering product is available.
2. Other electric power is available.(220V/380V/440V-3PH-50/60HZ)
3. ASME U-Stamp (Option)

FACTOR

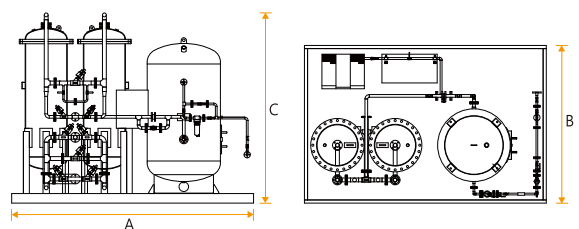
사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

- 입구온도 Inlet Temperature**

Temp.	Factor
10°C	1.04
20°C	1.00
30°C	0.90
40°C	0.73
45°C	0.60
- 입구압력 Inlet Pressure (bar)**

Press.	Factor
6	0.77
7	0.88
8	1.00
9	1.11
10	1.17
- TYPE**
 GOG XX-XXX
 Product Flow Rate
 Purity
- Example**
 GOG 13N-93%-63
 요구순도 : 93%(13N)
 요구유량 : 63

DIMENSION



오토 드레인 Auto Drain

MINI DRAIN

HAD-10

접속구경 PT1/2"



Working Pressure
작동압력 Min. 0.5 bar
Max. 16 bar



Working Temperature
작동온도 Min. 2°C
Max. 60°C



Discharge Type
배출방식 Float
최대배출량 0.2 l/hr
Max. Discharge



Dimension
크기 68 x 102 mm
무게 0.1 kg
Weight

AUTO DRAIN

HAD-20

접속구경 PT1/2"



Working Pressure
작동압력 Min. 0.5 bar
Max. 16 bar



Working Temperature
작동온도 Min. 2°C
Max. 60°C



Discharge Type
배출방식 Float
최대배출량 20 l/hr
Max. Discharge



Dimension
크기 80 x 188 mm
무게 0.5 kg
Weight

POWER DRAIN

HAD-100

접속구경 PT1/2"



Working Pressure
작동압력 Min. 0.5 bar
Max. 16 bar



Working Temperature
작동온도 Min. 2°C
Max. 60°C



Discharge Type
배출방식 Disk
최대배출량 450 l/hr
Max. Discharge



Dimension
크기 86 x 175 mm
무게 0.8 kg
Weight

TIMER DRAIN

EDV-15T

접속구경 PT1/2"



Working Pressure
작동압력 Min. 0 bar
Max. 16 bar



Working Temperature
작동온도 Min. 2°C
Max. 60°C



Discharge Type
배출방식 Electric Timer



Dimension
크기 95 x 90 x 127 mm
무게 0.6 kg
Weight

차압계 & 흡착제

DPI & Alumina gel / Molecular sieve

MINI DPI

HDI 30



Working Pressure
작동압력 Min. 0.5 bar
Max. 16 bar

Working Temperature
작동온도 Min. 1.5°C
Max. 65°C

Dimension
크기 40 x 43 mm
무게 0.03 kg
Weight

DPI

HDI 50



Working Pressure
작동압력 Min. 0.5 bar
Max. 16 bar

Working Temperature
작동온도 Min. 1.5°C
Max. 65°C

Dimension
크기 64 x 72 x 74 mm
무게 0.15 kg
Weight

ALUMINA GEL

AxSorb D 4 - 8
(1000Kg Big Pack / 20Kg 소포장)

원산지 France
(Axens)

TYPICAL PROPERTIES

High purity white Alumina beads

Diameter	4 to 8	mm
Al ₂ O ₃	93.5 mini.	wt%
Na ₂ O	3200	wtpm
Loss on ignition (300-1000°C)	5	wt%
Surface area	330	m ² /g
Total pore volume	44	cm ³ /100g
Sock loading density	770	kg/m ³
Dense loading density	850	kg/m ³
Particle crushing strength	44	daN
Attrition resistance (AIF method)	99.2	wt%
Static adsorption (at 60% RH)	20.8	wt%



MOLECULAR SIEVE(4A)

AxSorb 543 / 541
(1000Kg Big Pack / 150Kg Drum)

원산지 France
(Axens)

TYPICAL PROPERTIES

Spheres

Diameter	2.5 to 5	mm
Nominal specific heat	0.23	Kcal/kg/°C
Nominal heat of adsorption	1000	Kcal/kg of water
Water static adsorption capacity	18.5	wt%
Water adsorption capacity	22	wt%
Loss on ignition (at 950°C)	3 max.	wt%
Sock loading density	750	kg/m ³
Dense loading density	825	kg/m ³
Average particle crushing strength	6	daN

- 3A / 5A / 13X 도 공급



노점 환산표

Dew Point Conversion Table

노점(Dew Point) 환산 방법

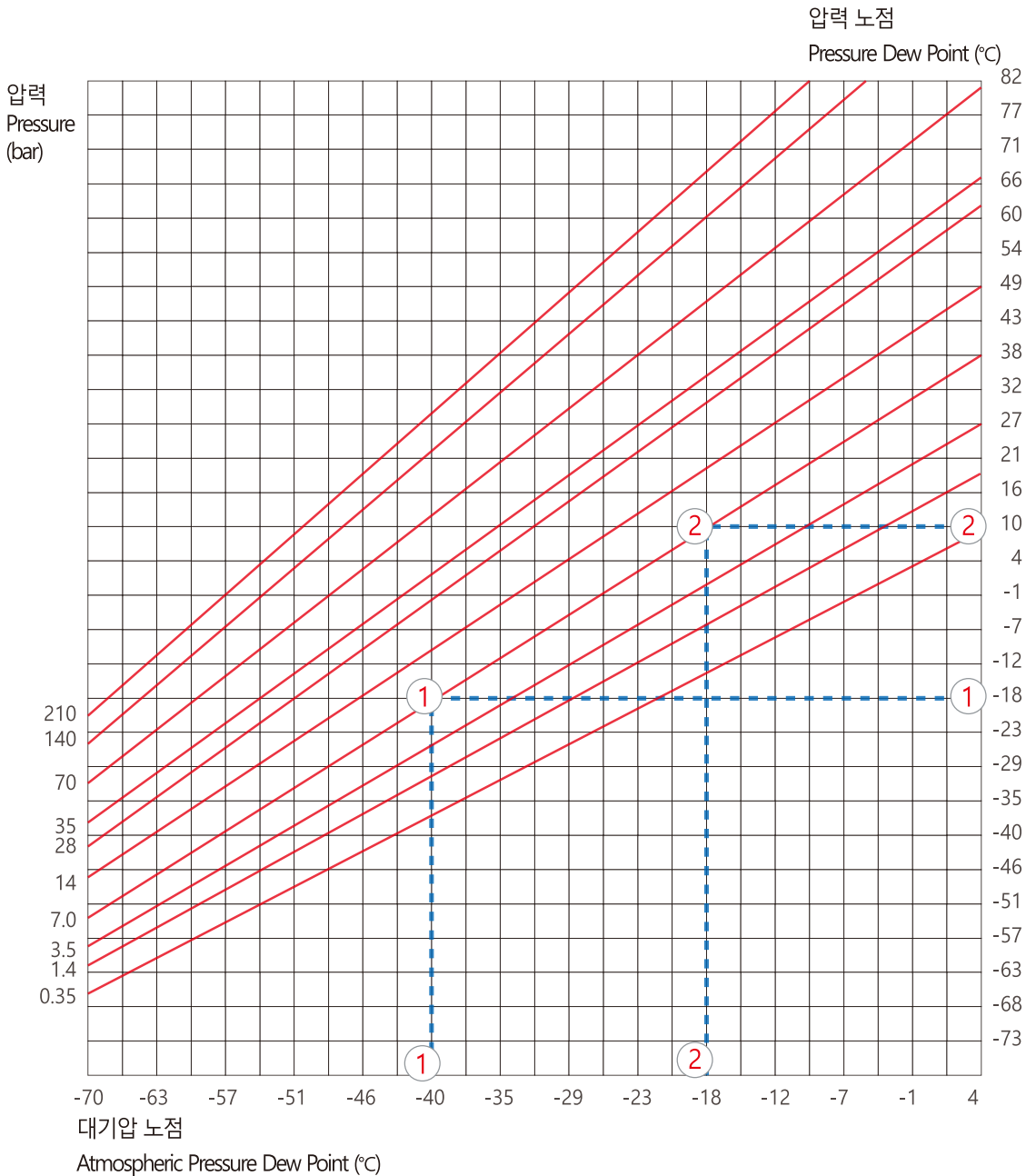
일정한 압력상태의 배관내에서 측정된 노점은 대기압하에서 측정한 노점과 차이가 있게 됩니다.

(Dew Point measured at Atmospheric pressure condition differs from at system pressure condition.)

이 부분은 하단의 압력 노점표를 이용하여 환산이 가능합니다.

(Each Dew Point can be converted by using the following chart)

- ① **압력 7.0bar, 압력 노점 -18°C일때 대기압 노점은?**
 도표의 우측에서 압력 노점 -18°C를 찾아 좌측으로 수평선을 그어 압력 7.0bar일때의 압력선과 교차하는지점에서 수직으로 내려가면 대기압 노점 -40°C를 구할 수 있습니다. (Pressure 7.0 bar, Pressure Dew Point -18°C can be converted to to Atmospheric Dew Point -40°C by following the line ①)
- ② **대기압 노점 -18°C일때 압력 7.0bar에서의 압력 노점은?**
 도표의 하단에서 대기압 노점 -18°C를 찾아 수직선 그어압력 7.0bar일때의 압력선과 교차하는 지점에서 수평으로 따라가면 대기압 노점 10°C를 구할 수 있습니다. (Atmospheric Pressure, Dew Point -18°C can be converted to 7.0bar Pressure Dew Point 10°C by following the line ②)



포화 수증기량표

Amount of Saturated Water Vapor Table

RH 100% : g/m³

60 °C 129.7200	28 °C 27.2210	-4 °C 3.5199	-37 °C 0.1642
59 °C 124.2100	27 °C 25.7600	-5 °C 3.2444	-38 °C 0.1476
58 °C 118.8900	26 °C 24.3660	-6 °C 2.9888	-39 °C 0.1326
57 °C 113.7700	25 °C 23.0380	-7 °C 2.7516	-40 °C 0.1189
56 °C 108.8300	24 °C 21.7730	-8 °C 2.5314	-41 °C 0.1066
55 °C 104.0800	23 °C 20.5680	-9 °C 2.3267	-42 °C 0.0954
54 °C 99.4920	22 °C 19.4210	-10 °C 2.1379	-43 °C 0.0854
53 °C 95.0840	21 °C 18.3290	-11 °C 1.9632	-44 °C 0.0763
52 °C 90.8360	20 °C 17.2910	-12 °C 1.8014	-45 °C 0.0682
51 °C 86.7550	19 °C 15.5620	-13 °C 1.6517	-46 °C 0.0608
50 °C 82.8230	18 °C 15.3660	-14 °C 1.5133	-47 °C 0.0542
49 °C 79.0420	17 °C 14.4750	-15 °C 1.3856	-48 °C 0.0482
48 °C 75.4140	16 °C 13.6290	-16 °C 1.2679	-49 °C 0.0429
47 °C 71.9250	15 °C 12.8270	-17 °C 1.1596	-50 °C 0.0381
46 °C 68.5700	14 °C 12.0650	-18 °C 1.0595	-51 °C 0.0338
45 °C 65.3500	13 °C 11.3430	-19 °C 0.9673	-52 °C 0.0299
44 °C 62.2590	12 °C 10.6590	-20 °C 0.8821	-53 °C 0.0265
43 °C 59.2930	11 °C 10.0110	-21 °C 0.8044	-54 °C 0.0234
42 °C 56.4480	10 °C 9.3977	-22 °C 0.7328	-55 °C 0.0207
41 °C 53.7180	9 °C 8.8171	-23 °C 0.6670	-56 °C 0.0183
40 °C 51.1020	8 °C 8.2686	-24 °C 0.6067	-57 °C 0.0161
39 °C 48.5950	7 °C 7.7494	-25 °C 0.5514	-58 °C 0.0142
38 °C 46.1930	6 °C 7.2589	-26 °C 0.5008	-59 °C 0.0125
37 °C 43.8930	5 °C 6.7958	-27 °C 0.4544	-60 °C 0.0109
36 °C 41.6910	4 °C 6.3588	-28 °C 0.4120	-62 °C 0.00840
35 °C 39.5830	3 °C 5.9466	-29 °C 0.3733	-63 °C 0.00734
34 °C 37.5680	2 °C 5.5579	-30 °C 0.3379	-65 °C 0.00560
33 °C 35.6410	1.7 °C 5.4458	-31 °C 0.3056	-68 °C 0.00369
32 °C 33.7990	1 °C 5.1917	-32 °C 0.2762	-70 °C 0.00277
31 °C 32.0390	0 °C 4.8467	-33 °C 0.2493	-73 °C 0.00179
30 °C 30.3580	-1 °C 4.4777	-34 °C 0.2249	-75 °C 0.00133
29 °C 28.7560	-2 °C 4.1352	-35 °C 0.2027	-78 °C 0.000836
28 °C 27.2210	-3 °C 3.8167	-36 °C 0.1826	-80 °C 0.000610

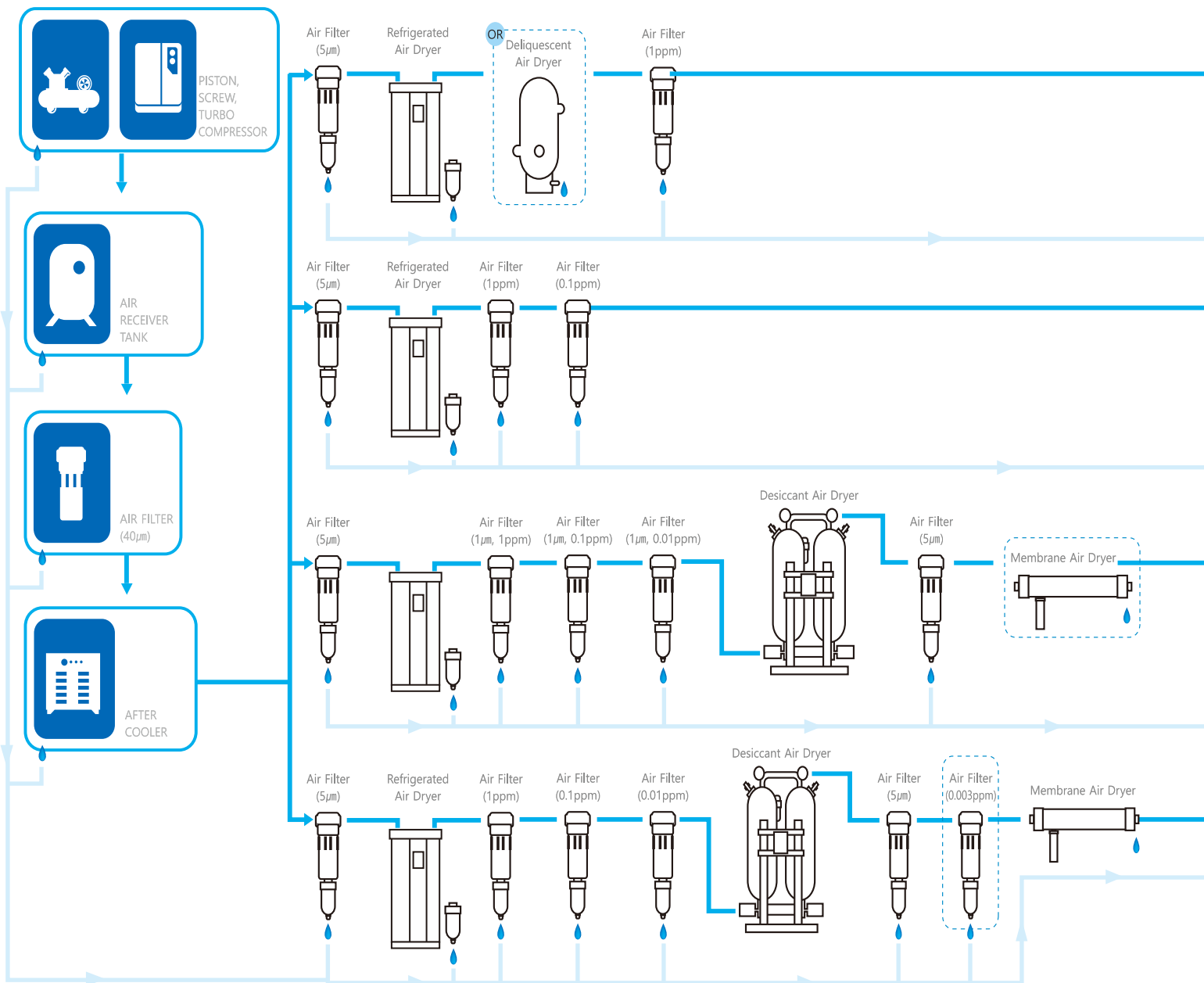
Air & Gas Treatment System 적용의 예

GSA Application of Compressed Air/Gas Treatment

대기 중의 공기가 AIR COMPRESSOR에 의해 흡입 가압될 때, 외부로부터 흡입되는 불순물과 COMPRESSOR에서 발생하는 응축수 및 OIL에 의한 오염물로 인하여 생산LINE과 각종 공압기기의 SYSTEM수명 및 기능저하로 생산성이나 품질 등에 치명적인 영향을 미치므로 공압 SYSTEM에오염 관리가 선행되어야하며 경제성, 신뢰성, 안전성, 보수관리 등 종합적인 검토와 공압기기의성능, 특성 등을 고려한 AIR & GAS CLEANING SYSTEM이 선정되어야 합니다.

Compressed air is saturated with water. Since the compressed air is heated during the compression, aftercooler is then used to remove the heat of compression. During this stage, when ambient air is compressed, a significant quantity of condensate is made.

This condensate, if not removed, will cause erosion, damage to pneumatic equipment and instruments. Filtering and drying processes remove partides, moisture, microbes, and chemicals from compressed air. Clean, dry air protects the air system reduces maintenance costs and increases finished product yields.



ISO8573-1:2010 CLASS	Maximum number of particles per m ³			Vapour Pressure Dew Point°C at 7 barG	Total Oil mg/m ³
	0.1 ~ 0.5micron	0.5 ~ 1.0micron	1.0 ~ 5.0micron		
1	20,000	400	10	-70	0.01
2	400,000	6,000	100	-40	0.10
3	-	90,000	1,000	-20	1.00
4	-	-	10,000	+3	5.00
5	-	-	100,000	+7	-
6	-	-	-	+10	-

- 품질 등급 표시 방법 (Air Quality Class Description) ISO8573.1:2010 Class 입자.수분.유분 (Partide, Water, Oil)
- 표기 예시 (Example) ISO8573.1:2010 Class 1.2.1
 - 입자 등급 1 (Partide 1) : 0.1 ~ 0.5 micron/m³ 크기의 고형입자 최대 100개 (Partide Max 100ea)
0.5 ~ 1.0 micron/m³ 크기의 고형입자 최대 1개 (Partide Max 1ea)
1.0 ~ 5.0 micron/m³ 크기의 고형입자 최대 0개 (Partide 0)
 - 수분 등급 2 (Water 2) : 압력노점 -40°C (Pressure Dew Point -40°C)
 - 유분 등급 1 (Oil 1) : 최대 요일 함유량 0.01mg/m³ (Total Oil 0.01mg/m³)

Dew Point 4 °C | Total Oil 1 ppm | Partide 1 µm


Service Air
 Air Tools


Mine
 Air Tools
 Air for Breath


Steel
 Control System
 Casting Facilities
 Conveyor System


Power
 Gas Turbine
 Emergency
 Protect Facilities
 Gas Booster


Glass & Plastic
 Control System
 Conveyor System
 Production Process

Dew Point 4 °C | Total Oil 0.1 ppm | Partide 1 µm


Paper & Textile
 Control System
 Conveyor System
 Service Air



Machinery
 Auto Machine
 Service Air



Gas
 Liquefaction
 Conservation



Painting
 Painting
 Paint Removal
 Service Air



Environment
 Waste Water
 Disposal Plant
 Incinerator
 Dust Collector


Dew Point -40 °C | Total Oil 0.01 ppm | Partide 1 µm



Air Craft
 Enginestarting
 Service Air


Marine & Automobile
 Control System
 Enginestarting
 Service Air


Petrochemical
 Refinery
 Production


Automation
 Control System
 Starting System


Chemistry
 Laboratory
 Control System
 Service Air
 Conveyor System


Precise Painting
 Powder Painting
 Coating
 Storage
 Control System

Dew Point -70 °C | Total Oil 0.003 ppm | Partide 1 µm


Nuclear Power
 Nuclear Reactor
 Reactor Cooling
 Control System


Medical & Pharmaceutical
 Control System
 Conveyor System


Liquefaction Separation
 Liquefaction
 Control System
 Production Process


Powder Transfer & Liquid Mixture
 Control System
 Starting


Electronics
 Control System
 Coating System
 Heat Control System


Food
 Packing
 Storage
 Refrigeration
 Fermentation


Environment
 O2 Generator

Oil-Water Separator





(주)지에스에이

본사 / 공장
 경기도 광주시 초월읍 용수길 169-18
 전화 031-798-0171~3 / 팩스 031-798-0175

기술연구소
 전화 031-798-0174 / 팩스 031-798-0178

www.gsadyer.com
 gsa@gsadyer.com

(2016.07)

GSA CO.,LTD.

OFFICE / FACTORY
 169-18, Yongsu-Gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Korea
 Tel +82-31-798-0171~3 / Fax +82-31-798-0175

R&D CENTER
 Tel +82-31-798-0171~3 / Fax +82-31-798-0175

www.gsadyer.com
 gsa@gsadyer.com