

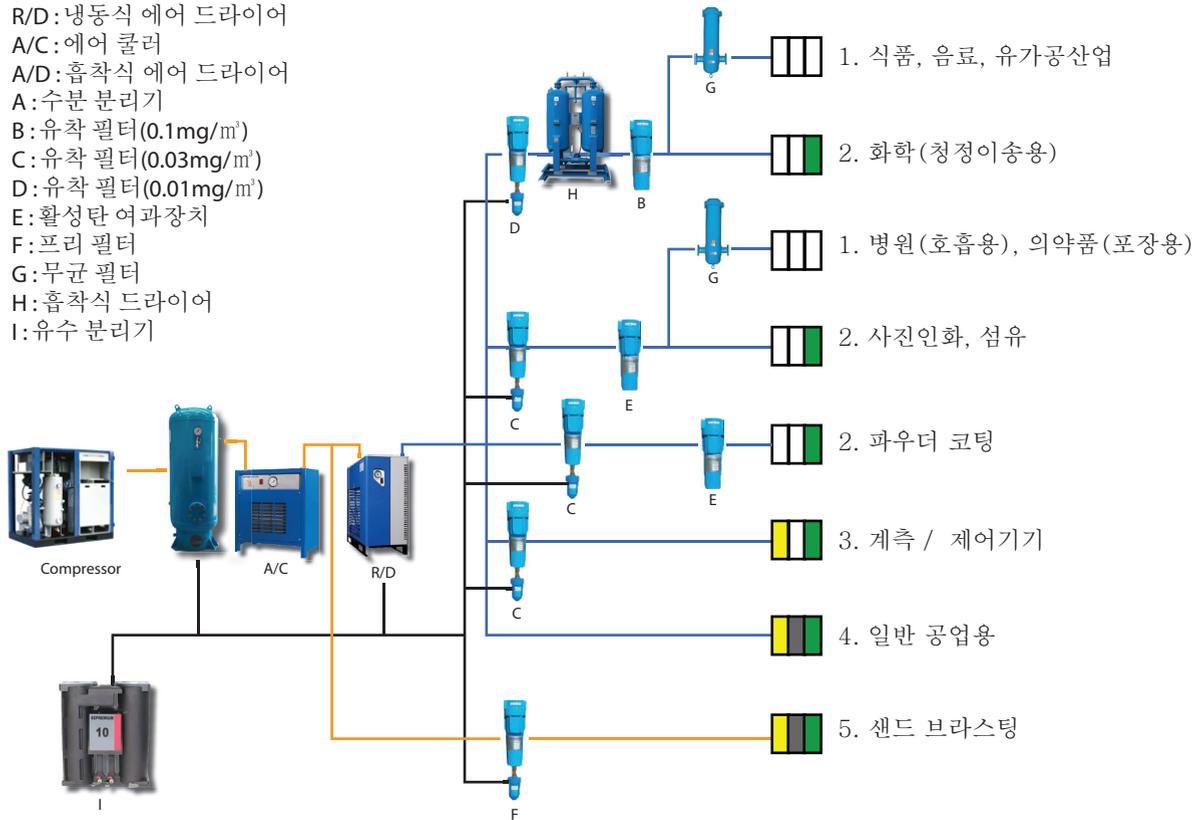
06 | 에어 드라이어



참고자료		[6]-2
냉동식 에어드라이어		
KDHR	공냉식	[6]-7
KDHR-W	수냉식	[6]-13
KDHT	고온형	[6]-14
흡착식 에어드라이어		
KDAH	비가열식	[6]-15
KDAE	히터외장식	[6]-16
KDAE-S	히터외장식 (스키드)	[6]-17
KDAO	오일 흡착식	[6]-18
KDAB	히터 브로어	[6]-19
KDNP	논 퍼지	[6]-20
KDH-C	공냉식 애프터 쿨러	[6]-21
KDRT	리시버 탱크	[6]-22
KDHAD	자동트랩	[6]-23
EZ-1	전자트랩	[6]-24
KDXF	고성능 에어필터	[6]-25
KDXE	고성능 필터 엘리먼트	[6]-34

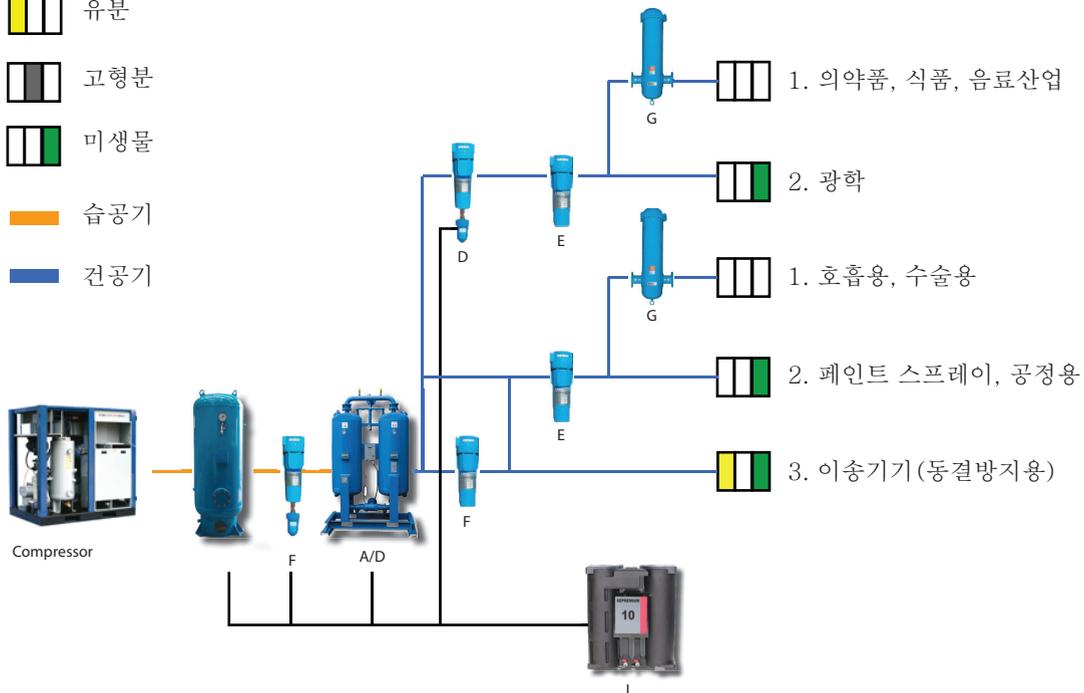
냉동식

- R/D: 냉동식 에어 드라이어
- A/C: 에어 쿨러
- A/D: 흡착식 에어 드라이어
- A: 수분 분리기
- B: 유착 필터(0.1mg/m³)
- C: 유착 필터(0.03mg/m³)
- D: 유착 필터(0.01mg/m³)
- E: 활성탄 여과장치
- F: 프리 필터
- G: 무균 필터
- H: 흡착식 드라이어
- I: 유수 분리기



흡착식

- 유분
- 고형분
- 미생물
- 습공기
- 건공기



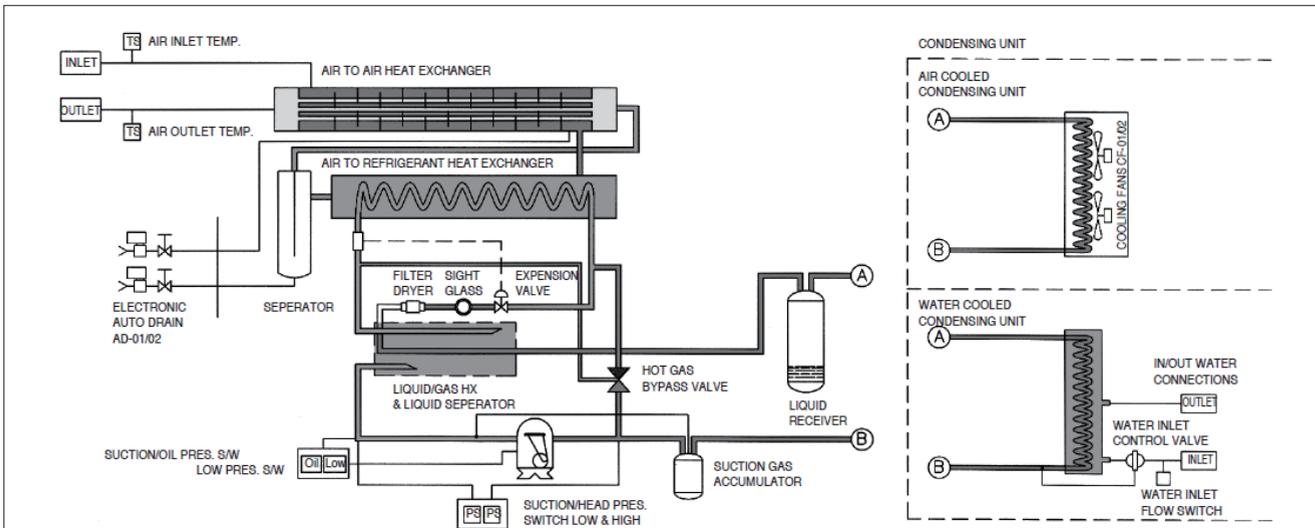
압력, 온도 환산 승수표

입구압력(kgf/cm ²)	3	4	5	6	7	8	9
환산계수(C1)	0.74	0.84	0.91	0.96	1.00	1.04	1.06
입구압력(kgf/cm ²)	10	11	12	13	14	15	
환산계수(C1)	1.09	1.11	1.12	1.14	1.15	1.17	

주위온도(°C)	25	30	35	38	40	43	45	50
환산계수(C2)	1.16	1.11	1.06	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
입구온도(°C)	30	35	38	40	43	45	50	55
환산계수(C3)	1.32	1.15	1.00	0.92	0.83	0.78	0.65	0.39

처리용량 FA = 처리유량 X C1 X C2 X C3

AIR DRYER 기능설명



냉동식 AIR DRYER의 작동원리

따뜻하고 습한 공기는 차가운 공기와 혼합하지 않고 예냉기로 들어간다. 이때 공기냉각은 포화상태의 공기를 응축시키고 열부하를 최소화 시킨다. 응축수는 DRAIN을 통해 제거되고 냉각된 공기는 다시 열교환기로 흘러가면서 4°C ~ 10°C로 냉각된다. 이때 압축공기 수분은 충돌식 세퍼레이터를 통해 수분이 분리되며 자동 배출된다. 차가운 공기는 유입되는 따뜻한 공기에 의해 재열되고 예냉기를 통해 흘러나간다. 재열은 공기의 부피를 증가시키고 상대습도를 낮춘다.

설치시 고려사항

제품을 설치전 다음사항을 상세히 읽어보시고 에어드라이어 를 설치하시면 고장없이 장기간 사용하실수 있습니다.

1) AIR DRYER의 설치장소

- 설치부가 평평한 장소
- 산성 또는 알칼리성 물질이 없는 장소
- 가연성가스가 없는 장소
- AIR 배관 및 전기배선이 용이한 장소
- 설치장소에 분진가루, 진동이 없는 장소
- 제품의 점검 및 유지보수가 용이한 장소
- 동절기 및 하절기의 주위온도를 충분히 고려하여 장소를 선정하십시오 (1.7°C ~ 40°C)

2) 설치시 주의사항

1. 외부의 신선한 공기가 충분히 흡입되고 하자보수가 용이하도록 제품의 최소공간을 1.5M이상 확보를 하십시오.
2. 제품을 바닥에 설치하기전에 바닥면의 강도를 고려하고, 지반이 약한 장소에는 기초공사를 하십시오.

※ 특히 피해야 할 장소

- 수평이 맞지 않는 장소, 진동이 심한 장소, 직사광선이 닿는 장소, 열이 발생하는 장소, 비를 맞는 장소, 먼지나 오염물질이 많은 장소, 통풍이 좋지 않은 장소, 격정 사용온도 (1.7 ~ 40°C)를 벗어난 장소
1. 2°C 이하가 되면 DRAIN TRAP 내부가 동결이 되는 경우가 있습니다.
 2. 40°C 이상이 되면 AIR DRYER가 정지할 경우가 있습니다.

배관의 방법

배관의 조립은 필히 스페너 등의 공구로 조정하고, 나사 결손 분위는 AIR 누수가 발생하지 않도록 배관을 연결하여 주십시오.

고정하지 않으면 케이스가 손상 될 수도 있습니다.

1. AIR DRYER의 입출구를 틀리지 않도록 하여 주십시오.
2. 배관의 중량이 본체에 걸리지 않도록 하여 주십시오.
3. AIR COMPRESSOR 진동이 DRYER에 전달되지 않도록 하고, 수직 배관을하지 않도록 하여 주십시오.
4. AIR DRYER의 입출구 사이에 BY-PASS배관을 설치해 주십시오.
5. DRYER를 배관라인에서 용이하기 위해 입출구 부위에 유니온 및 플랜지로 접합관을 결속하여 주십시오.
6. 아연 도금한 배관을 사용하여 주십시오.
7. 드레인 출구에서 배출되는 응축수는 별도 배수라인을 통하여 외부로 배출을 시켜 주십시오.

- ※ 사용중에 BY-PASS VALVE를 필히 닫아주십시오.
- ※ 드레인 배관이 수직배관이거나 배관이 길어지면 배관내에 압력이 발생 하여 응축수가 배출되지 않는 경우가 있습니다.

배선의 방법

1. 전기배선

전원 케이블 용량은 다음 표와 같습니다.

형식	모델	KDHR-5-30	KDHR-50	KDHR-75-100	KDHR-500이상
전원		AC 220V / 3PH / 60Hz		220V/380V/440V/3PH/60Hz	
전원케이블(mm)		1.25이상	2.0이상	5.5이상	

2. AIR DRYER 설치전 과부하보호 및 누전에 의한 감전방지를 위해 필히 단상으로 배선용 차단기를 설치하여 주십시오.

3. 접지코드를 필히 설치하십시오.

(접지공사는 3중 접지공사를 하는것이 필요합니다.)

4. 정격전압은 규정전압의 ±5% 범위 내에서 DRYER를 작동하여 주십시오.

조작방법 및 운전

1) 시운전

설치완료후 시운전을 할 경우에는 다음의 사항을 충분히 체크한 후 운전해 주십시오.

각 부분의 점검

1. 설치 공기압배관, 선공사에 이상이 없는가?
2. BY-PASS배관에 밸브가 닫혀 있는가?
3. 드레인 배출배관에 밸브가 열려 있는가?

각 부분의 점검

1. 전압은 정상인가?
2. 휴즈의 배선용 차단기의 용량이 지정용량과 차이가 없는지 확인해 주십시오.

2) 운전방법

전원 스위치 ON을 누른다.

전원램프에 불이 들어오면 운전이 시작됩니다. 냉동컴프레샤가 가동된 이후에 냉매 압력계 바늘이 1분 사이에 게이지 압력의 4.0~4.5kgf/cm² 위치에 표시되면 정상입니다.

운전을 시작하고 약 5분이 경과하면 에어 컴프레샤를 운전하여 압축공기를 서서히 유입시킵니다.

(AIR DRYER에 압력이 단번에 걸리지 않도록 주의하십시오.)

※ 정지후에 다시 운전 할 경우에는 5분이상의 시간을 두십시오.

일상 운전 방법

- 1) 가동 스위치를 눌러 주십시오.
- 2) RUN램프가 점등하고 냉동 컴프레샤가 운전됩니다.
- 3) 냉매 압력계의 바늘이 4~4.5kgf/cm² 인지 확인하십시오.
- 4) 가동후 5분 정도후에 컴프레샤의 공기를 흐르도록 해주십시오.

안전 장치

안심하고 사용하기 위하여 안전장치를 내장하고 있습니다.

안전장치가 작동하면 자동적으로 AIR DRYER의 운전이 정지 됩니다.

1) 전기회로 : MOTOR PROTECTOR

MOTOR PROTECTOR 는 냉동컴프레샤가 과전류가 흐르면 작동하여 에어드라이어가 정지합니다.

2) 해제방법

1. 정지 원인을 제거하여 주십시오.(고장과 원인 대책 참조)
2. 운전 스위치는 START를 누릅니다.

일상점검과 손질

1) 일상점검

- Auto Drain Trap의 점검
- 전자트랩의 타이머 setting 시간이 정상적으로 설정됐는지 확인하십시오 (ON 2sec, OFF 2min)
- Air 새는 곳은 없는가 확인하십시오.
- 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.(물이 나오는지 확인하십시오.)
- 압축공기의 입구온도, 주위온도, 콘덴서, 아파트 쿨러의 먼지와 분진 등은 주기적으로 청소하여 주십시오.

2) 손질

1. CONDENSER의 청소

정기적으로 진공청소기, 브러쉬 또는 AIR GUN을 사용하여 깨끗하게 청소하여 주십시오.

DRYER CASE의 분해는 좌, 우 각각 하나씩 해주십시오.

콘덴서에 먼지 등이 쌓여 있으면 열교환이 좋지 않을뿐만아니라 심한 경우에는 안전장치가 작동하여 AIR DRYER의 운전을 정지시킬 경우가 있습니다.

※ 청소할때는 콘덴서의 핀을 변형시키지 않도록 하여 주십시오.

2. Auto Drain Trap의 청소(전자밸브)

Auto Drain Trap은 정기적으로 분해 청소를 하여 항상 정상적으로 작동할수 있도록 하여 주십시오.

Hot Gas Bypass Valve 의 조정요령

1) 핫가스 바이 패스 밸브는 출하시에 조정되어 있기 때문에 이상이 있을 경우에만 조정하여 주십시오. 밸브의 너트를 풀러 드라이버를 쥘 채로 냉매 압력계를 보면서 냉매 압력계의 바늘이 정상범위가 되도록 조정하면 됩니다.

R - 22 냉매 압력범위

- 저압 : 0.4~0.45Mpa(4~4.5kgf/cm²)
- 고압 : 1.3~1.75MPa(13~17.5kgf/cm²)



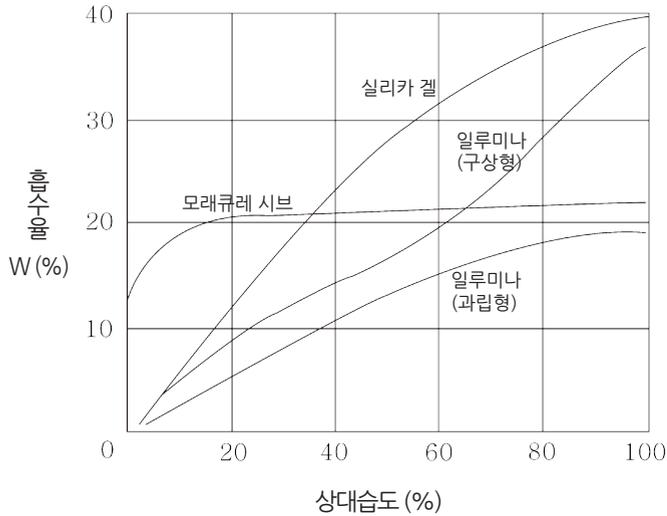
고장의 원인과 대책

사용중에 만일 고장이라고 생각이 들면 다음의 항목을 점검하십시오.

현상		원인																		
		냉매 누설	외부압력계 전기 불량	바이패스 밸브가 열려있다	램프 차단	스위치 불량	전원 전압이 낮다	냉매 압력 레샤 불량	전자밸브 타이머 불량	전자밸브에 이물질이 있다	전자밸브가 동작되지 않는다	처리 공기량이 많다	냉각 구역 저하	항가스 바이패스 밸브 불량	응축기가 막혀있다	주위온도가 높다	헤단타 불량	공포 레사마그네트 불량	헤코트 불량 압력 스위치 불량	
스위치를 ON 시켜도 운전되지 않는다.	운전램프 불이 들어오지 않음		●		●	●	●		●											
	운전램프 불이 들어옴							●										●		
냉매게이지 압력은 정상이지만 물과 기름이 발생한다.				●				●	●	●	●	●								
냉매압력게이지가 높고 물과 기름이 발생한다.								●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
오토 드레인에 응축수가 배출되지 않는다.								●	●	●										
AIR 출구온도가 AIR입구 온도보다 높거나 같다.		●		●				●					●	●						
운전중 기계가 정지하였다.		●	●					●				●		●	●	●	●	●	●	
고압 경보등이 점등되었다.		●												●	●	●	●	●	●	
과전류 경보등이 점등되었다.			●					●								●	●			
처리방법		가스누설부위 체크 확인한다	교환	바이패스 밸브를 잠긴다	교환	교환	교환	규정전압 사용	교환	교환	분해 청소한다	주위온도를 2°C 이상으로 한다	규정처리량을 한다	가스누설을 확인 냉매량을 체크한다	교환 및 조정	청소를 한다	주위온도를 낮춘다	교환	교환	교환

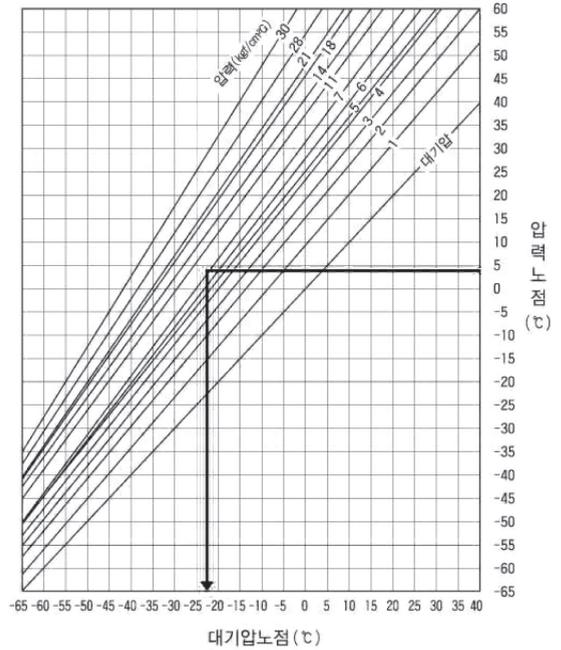
에어 드라이어
참고자료
KDHR
KDHR-W
KDHT
KDAH
KDAE
KDAE-S
KDAO
KDAB
KDNP
KDH-C
KDRT
KDHAD
EZ-1
KDXF
KDXE

흡착제의 흡수율 비교표



- 포화 수증기량표에 의해
30°C의 포화절대습도는 30.3g/m³이 되고
- 대기압 노점 환산차트에 의해
7kg/cmG 때 4°C 일때 대기압 노점 또는 -23°C가 된다.

대기압 노점 환산 차트



포화 수증기량표(포화 절대습도표)(g/m³)

-50	0.0617	-16	1.48	18	15.4
-49	0.0689	-15	1.61	19	16.3
-48	0.0767	-14	1.74	20	17.3
-47	0.0853	-13	1.88	21	18.3
-46	0.0950	-12	2.03	22	19.4
-45	0.106	-11	2.19	23	20.6
-44	0.117	-10	2.46	24	21.8
-43	0.130	-9	2.54	25	23.0
-42	0.144	-8	2.74	26	24.4
-41	0.159	-7	2.95	27	25.8
-40	0.176	-6	3.17	28	27.2
-39	0.194	-5	2.41	29	28.7
-38	0.214	-4	3.66	30	30.3
-37	0.236	-3	3.93	31	32.0
-36	0.260	-2	4.22	32	33.8
-35	0.286	-1	4.52	33	35.6
-34	0.314	0	4.85	34	37.5
-33	0.345	1	5.19	35	39.6
-32	0.378	2	5.56	36	41.7
-31	0.414	3	5.95	37	43.9
-30	0.453	4	6.36	38	46.2
-29	0.496	5	6.79	39	48.6
-28	0.542	6	7.26	40	51.5
-27	0.592	7	7.75	41	53.7
-26	0.646	8	8.27	42	56.4
-25	0.705	9	8.82	43	59.3
-24	0.768	10	9.40	44	62.2
-23	0.863	11	10.0	45	65.3
-22	0.909	12	10.7	46	68.5
-21	0.989	13	11.3	47	71.9
-20	1.07	14	12.1	48	75.4
-19	1.17	15	12.8	49	79.0
-18	1.26	16	13.6	50	82.8
-17	1.37	17	14.5		

KDHR series



특징

- 특수 설계 제작한 열 교환기는 고온 및 다습한 압축공기를 급 냉각사이클을 통해 미세한 수분이 존재하지 않도록 만듭니다. 탈착이 용이하여 내부청소가 간편하고, A/S 발생시 점검과 보수가 편리합니다.

에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

형식기호

KDHR - 5

①

②

① 시리즈

KDHR

공냉식 에어드라이어

② 기준크기

5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100,
150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800

사양

모델	처리 유량(Nm ³ /min)		접속구경 Rc(PT)	프레온 가스	전력			사이즈 (mm)			중량 (kg)
	60Hz	50Hz			V	A	Kw	가로	세로	높이	
KDHR-5	0.62	0.51	3/4" (S)	R-134a	AC 1Ph 220V 60Hz	1.14	0.2	310	570	590	40
KDHR-7	0.97	0.81	3/4" (S)			1.14	0.2	310	570	590	40
KDHR-10	1.35	1.12	3/4" (S)			2.5	0.4	310	570	590	40
KDHR-15	1.96	1.63	3/4" (S)			3.5	0.8	320	670	560	45
KDHR-20	2.6	2.2	1" (S)			6.1	0.9	320	695	655	84
KDHR-30	3.9	3.2	1" (S)			5.1	0.9	320	695	655	86
KDHR-50	7.2	6.0	2" (S)			6	1.0	410	1015	885	117
KDHR-75	11.1	9.2	2" (S)			10	1.9	410	1015	885	170
KDHR-100	14.6	12.1	2" (S)			12.5	2.8	410	1030	975	196
KDHR-150	21.9	18.2	3" (F)			R22	AC 3Ph 220V/380V /440V 60Hz	12.2	3.8	495	1595
KDHR-200	31.3	26.0	3" (F)	17.0	5.2			495	1595	1440	380
KDHR-250	40.1	33.3	4" (F)	17.0	5.2			650	1800	1420	468
KDHR-300	47.6	39.5	4" (F)	17.0	5.2			650	1800	1420	660
KDHR-400	59.5	49.4	4" (F)	26.5	5.6			650	1800	1420	790
KDHR-500	73.9	61.3	6" (F)	16	12.2			2500	1250	2175	1560
KDHR-600	89.6	74.4	6" (F)	17	12.2			2500	1250	2175	1700
KDHR-800	112.5	93.4	8" (F)	21	13.8			2500	1250	2300	1780

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F) Flange형 입니다.

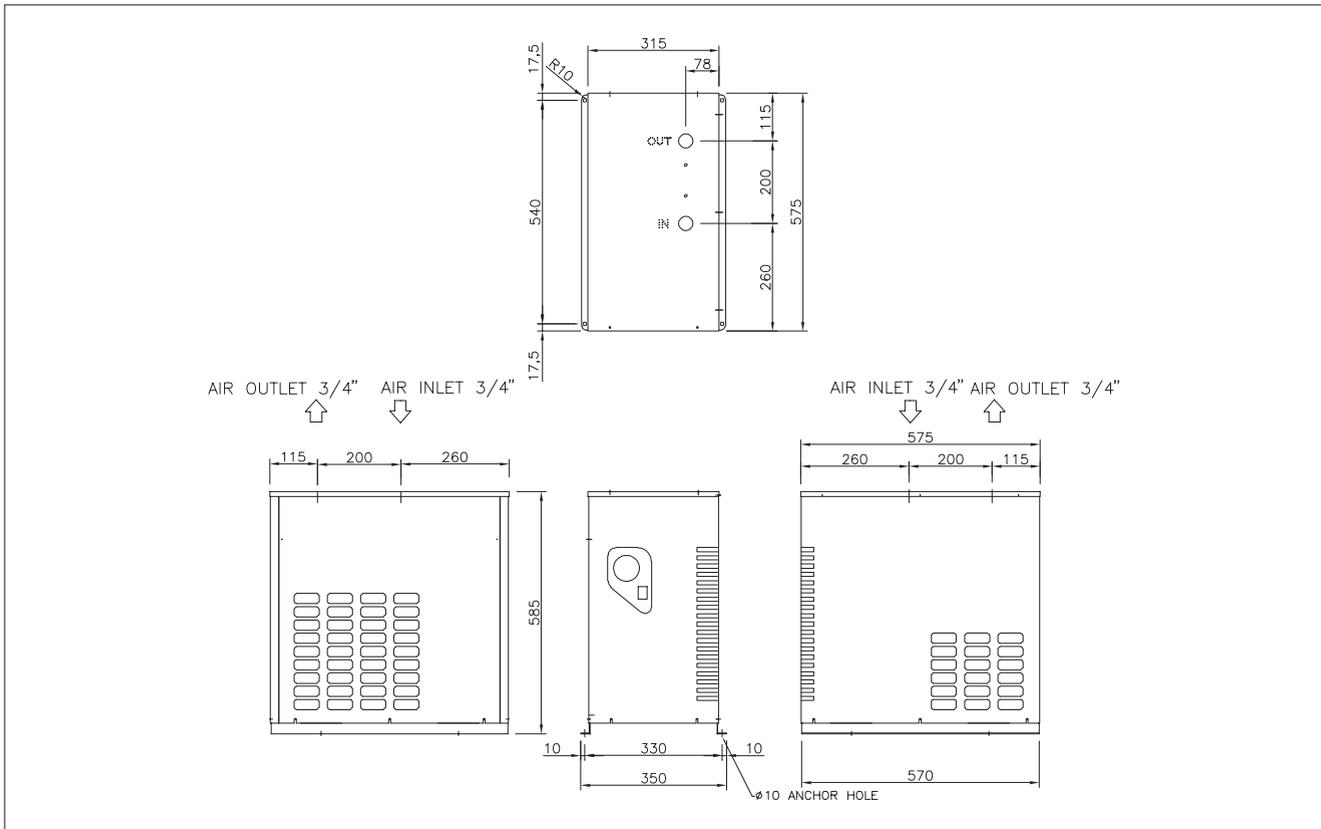
※ KDHR-150부터는 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(열교환기는 직경: 6inch 이상)

사양

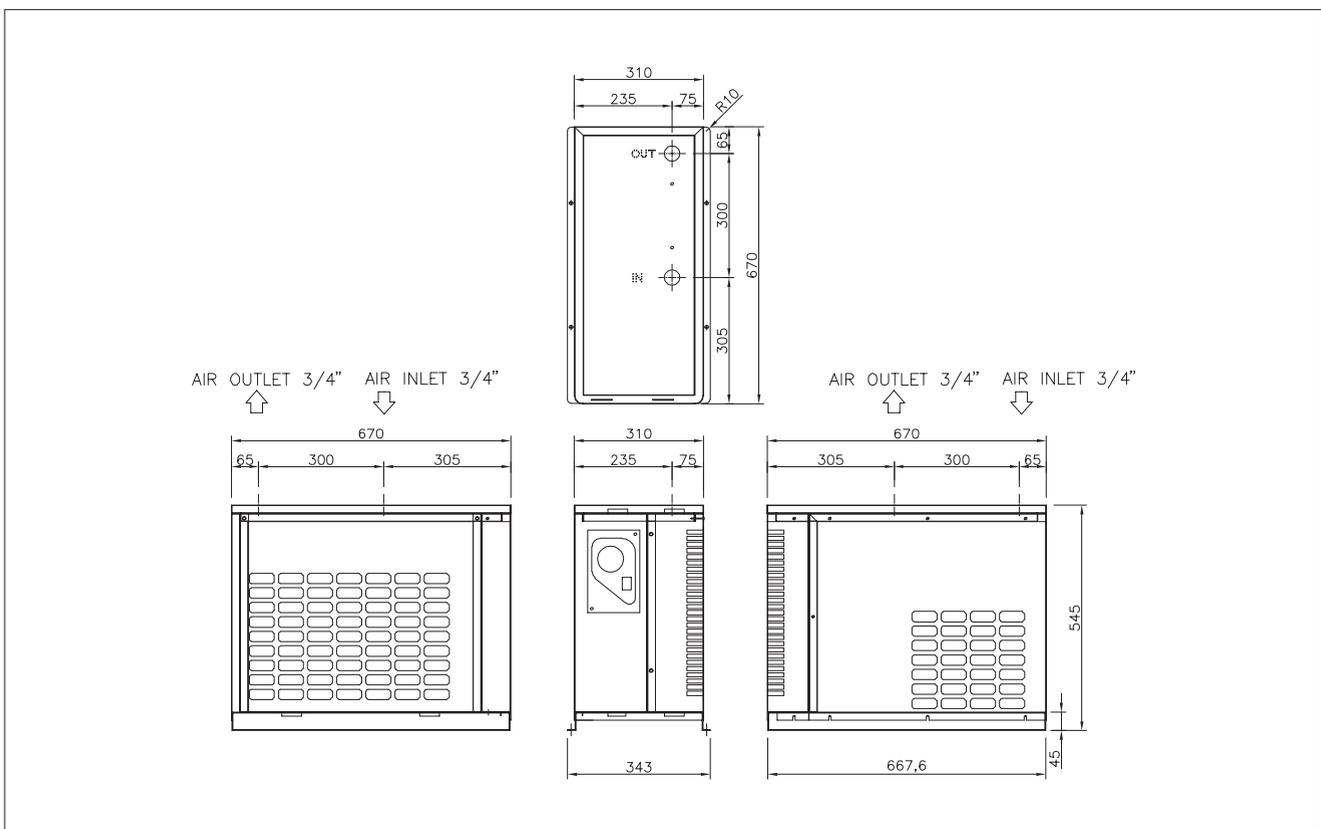
노점	사용압력	사용유체	허용입구 온도	주위온도	응축기
1.7℃~4℃	7.0kg/cm ² (0.7MPa) Max:9.9kg/cm ² (0.99MPa)	압축공기	40℃	1.7℃~40℃	Air Cooled Type

※ 처리공기량 개수는 입구압력 7.0kgf/cm²(0.7MPa), 입구온도 40℃, 주위온도 38℃, 운전노점 4℃/10℃ 기준입니다.

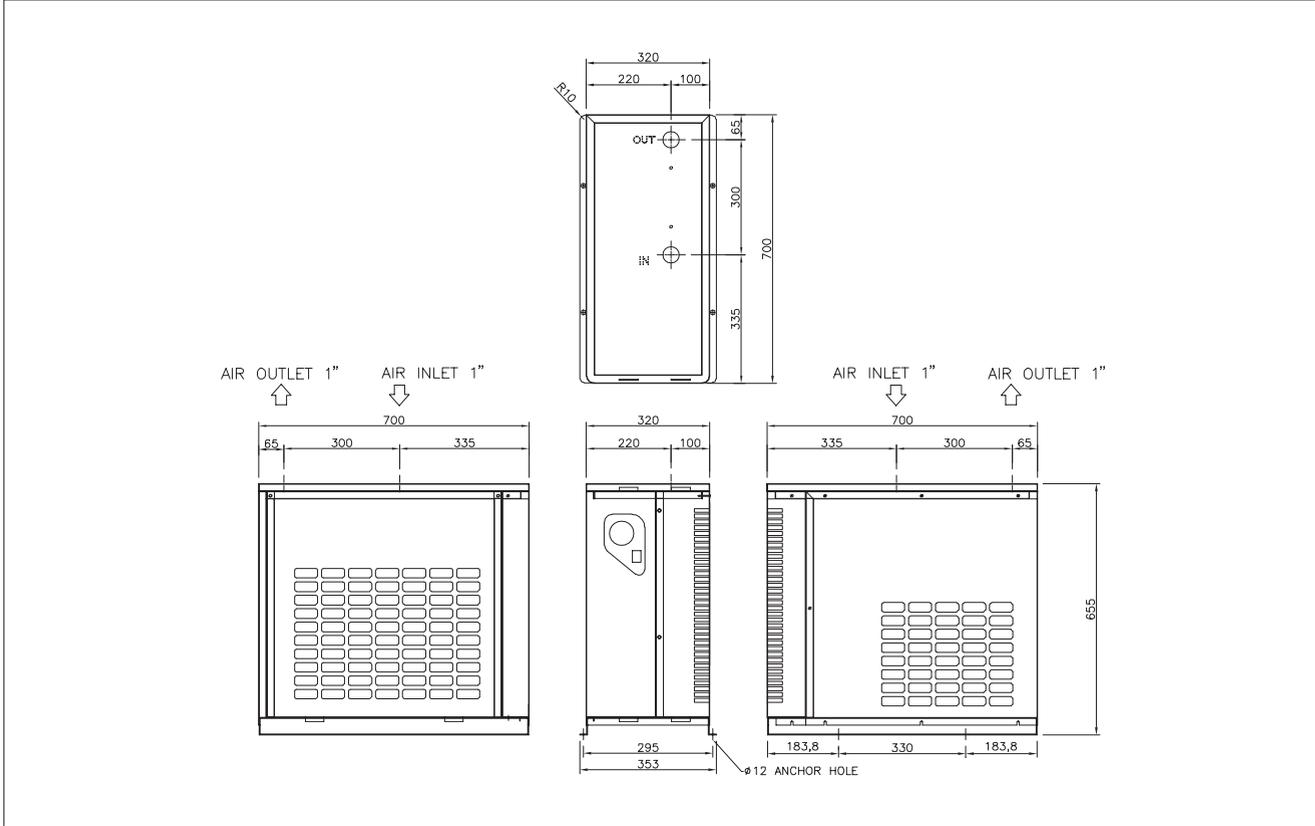
외형치수도 (KDHR 05, 07, 10)



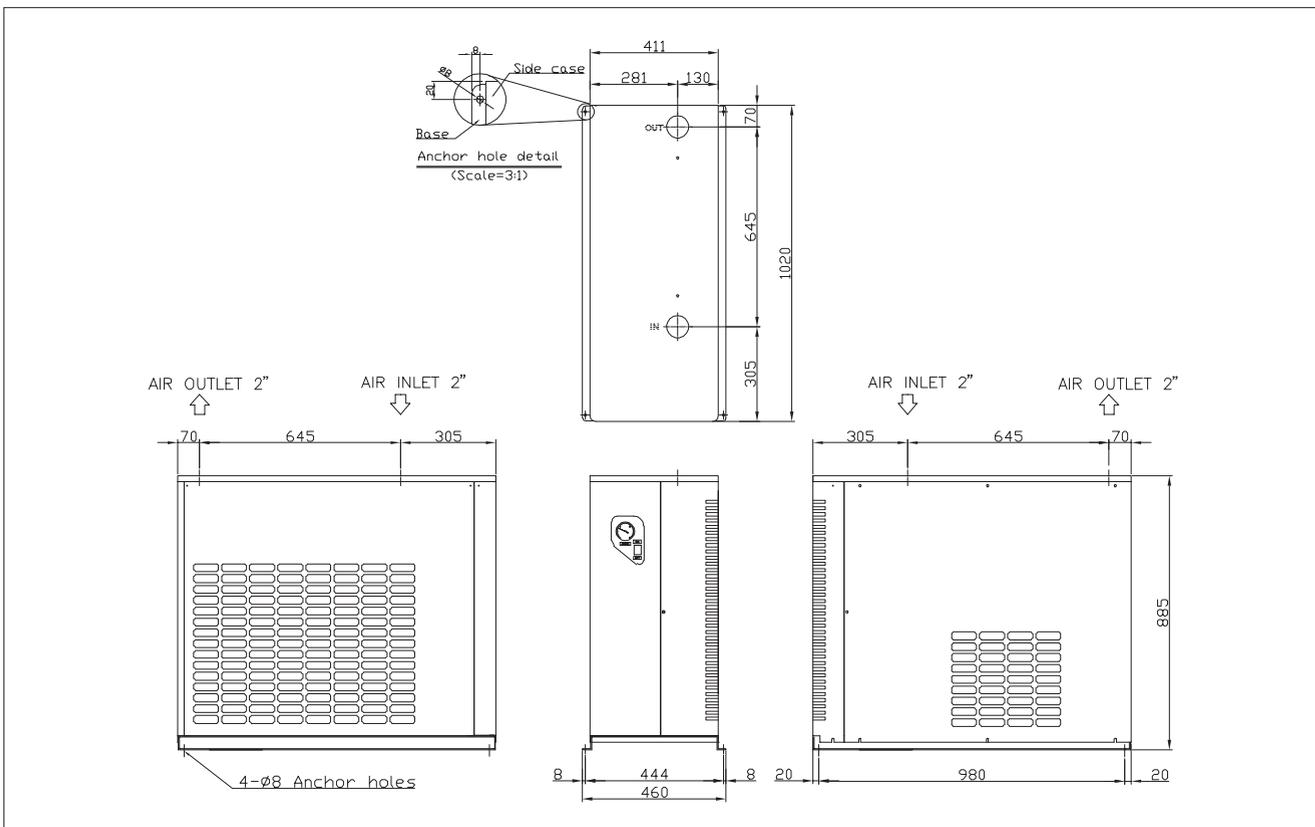
외형치수도 (KDHR 15)



외형치수도 (KDHR 20, 30)



외형치수도 (KDHR 50, 75)



에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

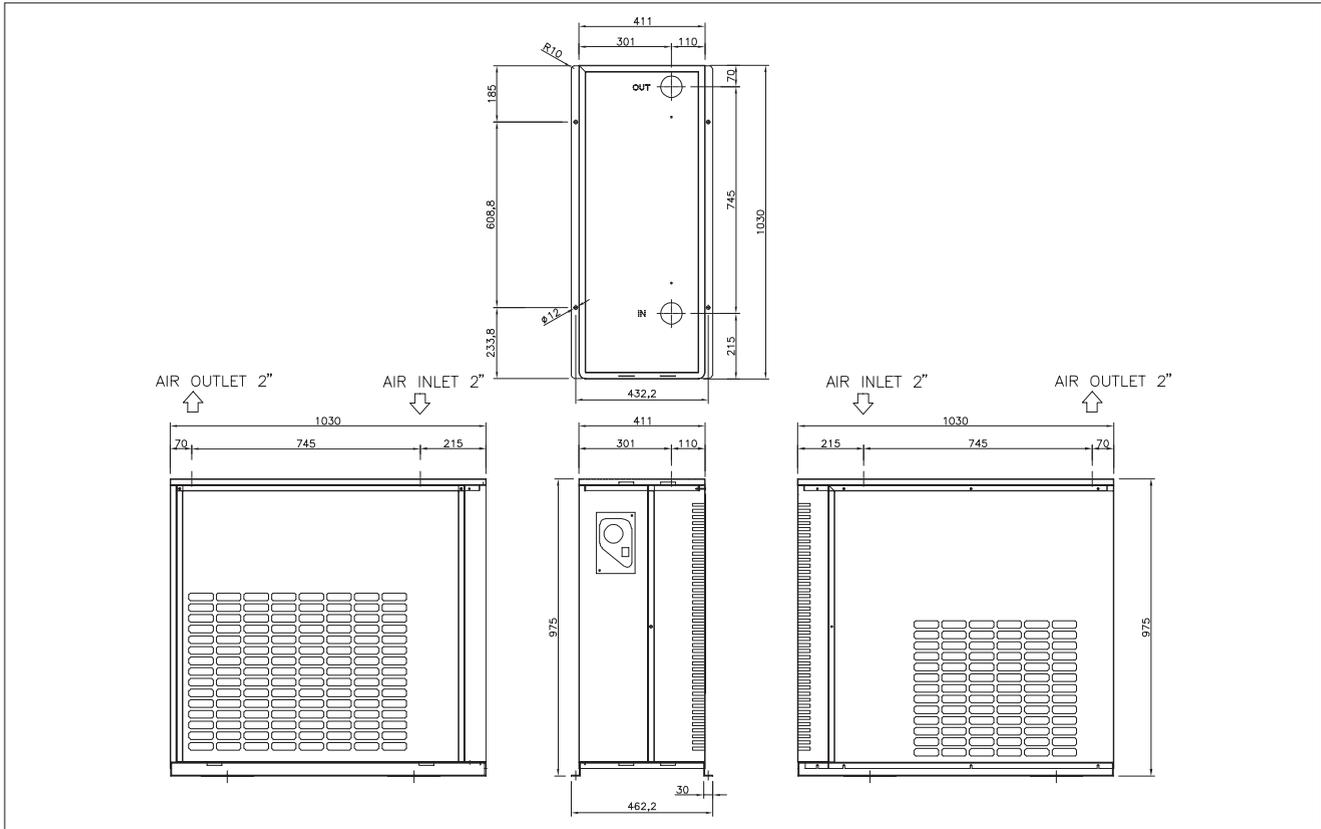
KDHAD

EZ-1

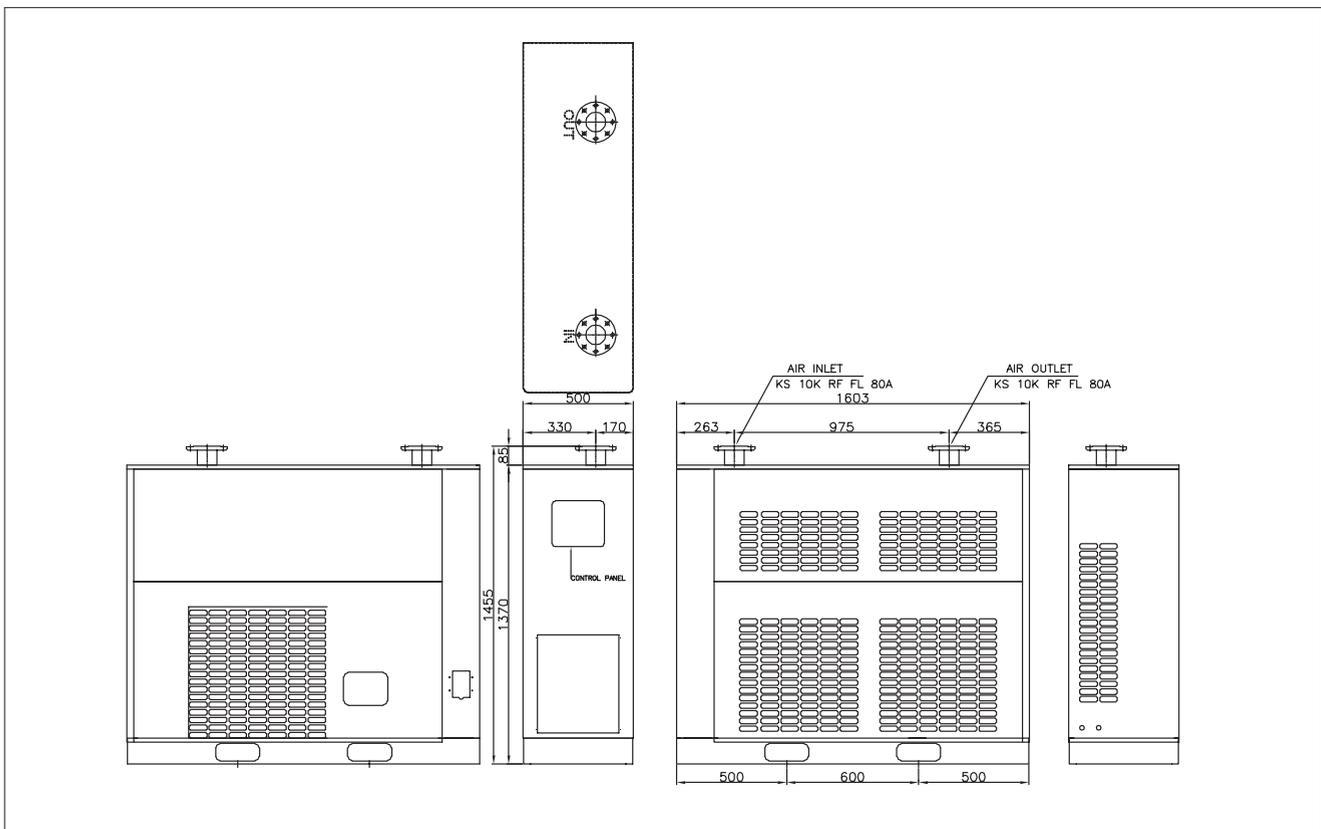
KDXF

KDXE

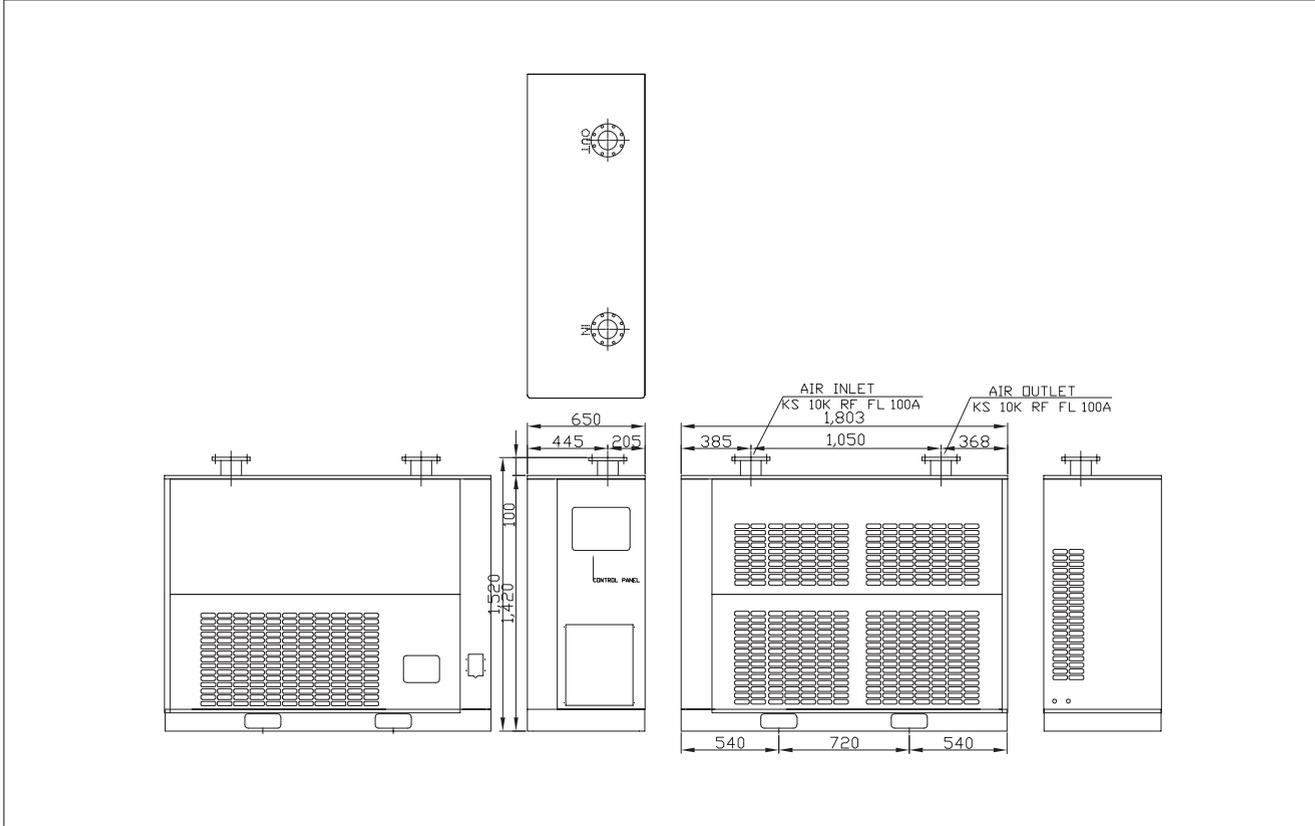
외형치수도 (KDHR 100)



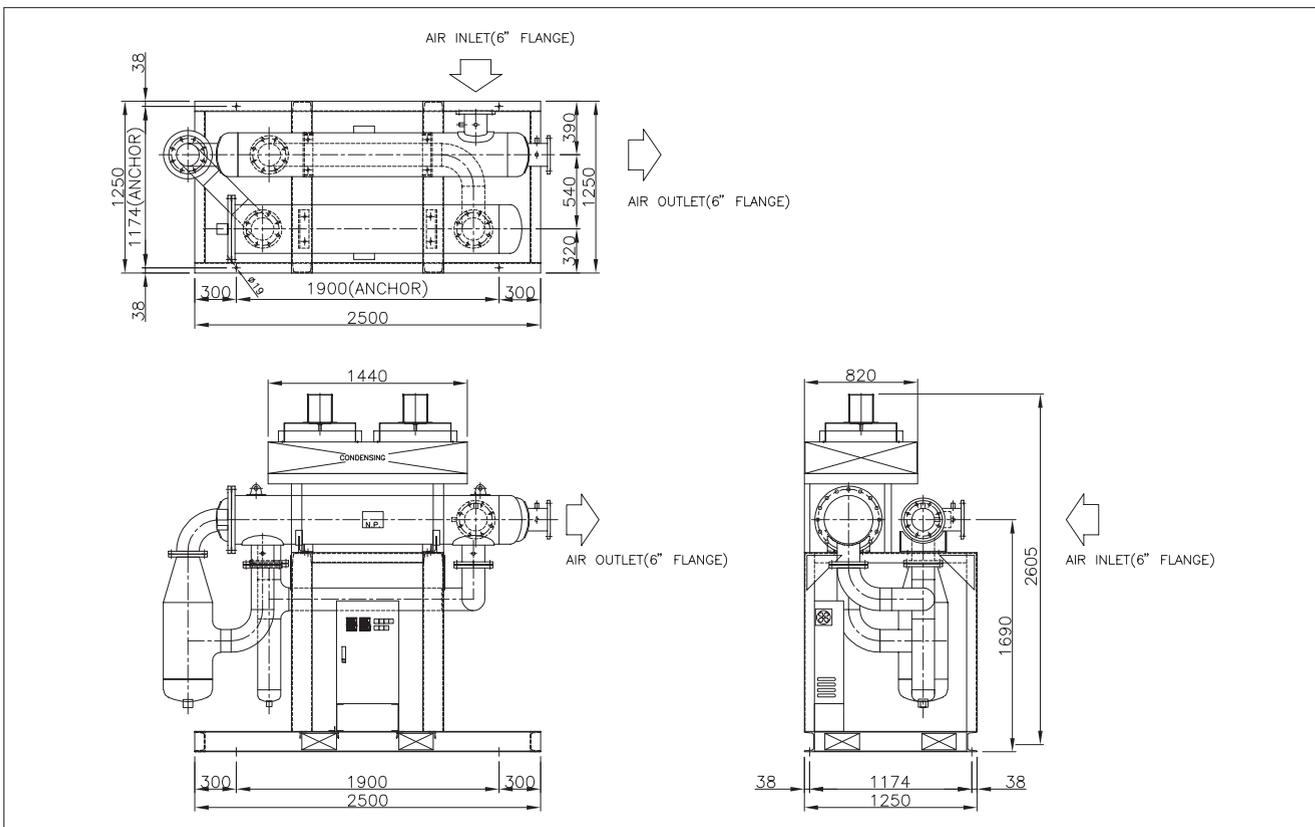
외형치수도 (KDHR 150, 200)



외형치수도 (KDHR 250, 300, 400)



외형치수도 (KDHR 500, 600)



에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

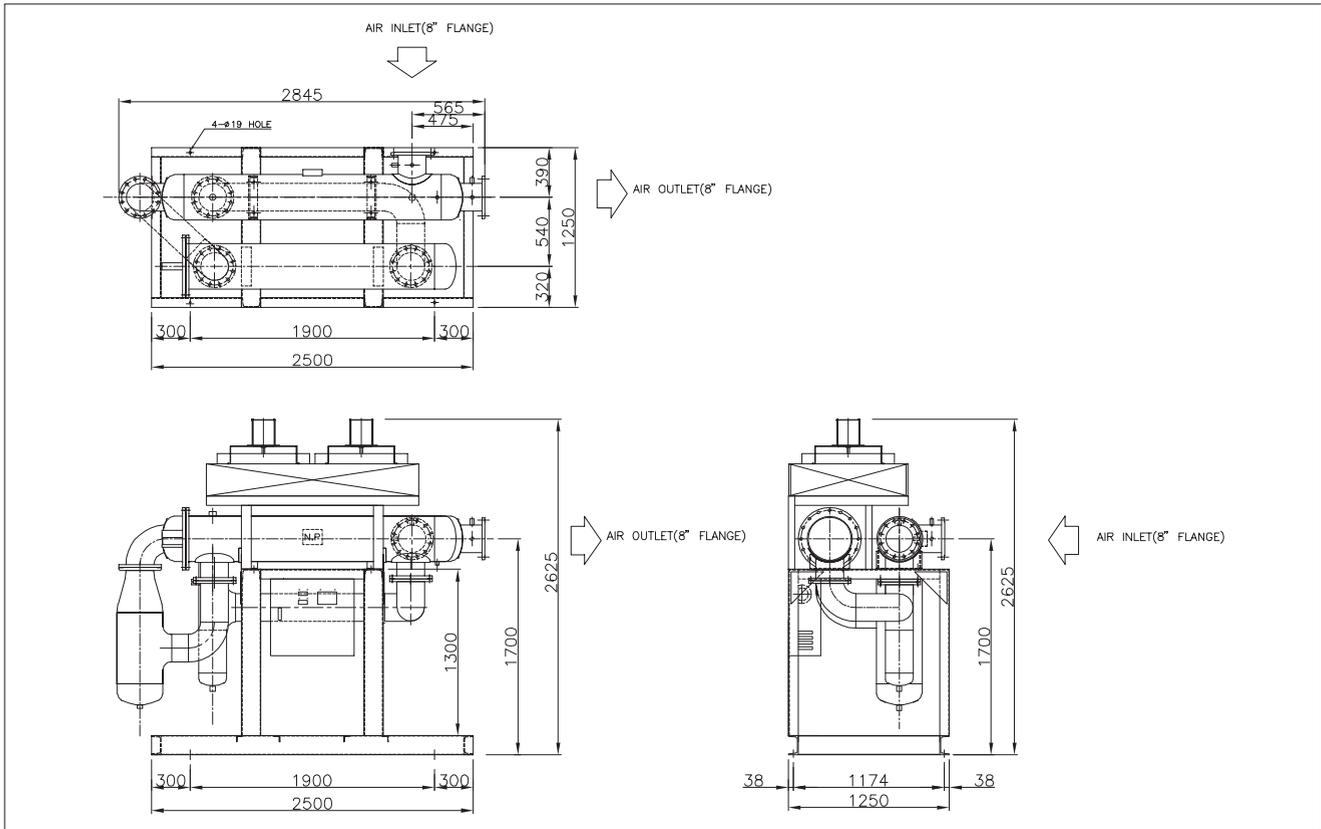
KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

외형치수도 (KDHR 800)



KDHR-W series



특징

- 안정된 노점을 위한 자체 설계된 열교환기를 사용 합니다.
냉동 사이클에서 수냉식 응축기로 냉매를 응축하여 사계절 모두 무리 없이 안정된 냉동 사이클을 유지할 수 있습니다.

에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

형식기호

KDHR - 400 W

① ② ③

① 시리즈

KDHR 냉동식 에어드라이어

③ 타입

W 수냉식

② 기준크기

400, 500, 600, 750, 900, 1200, 1500,
2000, 3000, 4000, 5000, 6000

사양

모델	처리유량 (Nm ³ /min)		접속구경 (공기) Rc(PT)	접속구경 (물) Rc(PT)	냉각수량 (ℓ/min)	냉동컴프레사 (HP)	중량 (Kg)
	60Hz	50Hz					
KDHR-500W	79.1	72.2	6"(F)	2"(S)	64/127	10	1490
KDHR-600W	95.8	87.5	6"(F)	2"(S)	80/159	10	1570
KDHR-750W	120.3	109.8	8"(F)	2"(S)	105/210	15	1620
KDHR-900W	155.3	141.8	8"(F)	2 1/2"(F)	158/315	20	1740
KDHR-1200W	177.5	162.1	8"(F)	2 1/2"(F)	183/365	20	1890
KDHR-1500W	221.9	202.6	10"(F)	2 1/2"(F)	210/420	30	1970
KDHR-2000W	295.8	270.1	12"(F)	3"(F)	265/530	40	2180
KDHR-3000W	473.3	432.1	14"(F)	3"(F)	424/848	60	2320
KDHR-4000W	591.7	540.2	16"(F)	4"(F)	530/1060	80	2540
KDHR-5000W	709.9	648.1	18"(F)	5"(F)	636/1272	100	2760
KDHR-6000W	887.4	810.1	20"(F)	5"(F)	795/1590	130	3110

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F) Flange형 입니다.

※ 전품목 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(열교환기는 직경: 6inch 이상)

사양

냉매가스	노점	최대사용압력	사용유체	허용입구온도	주위온도	응축기	경격전원
R22	1.7℃~4℃	9.9kg/cm ² (0.95MPa)	압축공기	45℃	1.7℃~45℃	Water Cooled Type	AC 3Ph 220V/380V/440V 60Hz

※ 처리공기량 개수는 입구압력 7.0kgf/cm²(0.7MPa), 입구온도 40℃이며, 냉각수 입구온도 32℃~37℃, 냉각수 압력범위 4kgf/cm²(0.4MPa) ~ 6kgf/cm²(0.6MPa), 운전노점 4℃/10℃ 기준입니다.

KDHT series



특징

- 아프터 쿨러를 내장한 일체형으로서 협소한 장소에서도 설치가 용이하며, 배관작업이 수월합니다.
(메인필터 기본장착)

형식기호

KDHT - 5

① ②

① 시리즈

KDHT 고온형 에어드라이어

② 기준크기

5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)		접속구경 Rc(PT)	프레온 가스	사이즈 (mm)			중량 (kg)
	60Hz	50Hz			가로	세로	높이	
KDHT-5	0.62	0.51	3/4"	R-134a	370	600	880	65
KDHT-7	0.97	0.81	3/4"		370	600	880	70
KDHT-10	1.35	1.12	3/4"		370	600	880	85
KDHT-15	1.96	1.63	3/4"		370	600	880	90
KDHT-20	2.6	2.2	1"		470	800	1075	110
KDHT-30	3.9	3.2	1"	R22	470	800	1075	115
KDHT-50	7.2	6.0	2"		730	1200	1570	210
KDHT-75	11.6	9.2	2"		730	1200	1570	240
KDHT-100	14.6	12.1	2"		795	1540	1525	290

공통사항

노점	사용압력	사용유체	허용입구온도	정격전원
4℃	7.0kg/cm ² (0.7MPa) Max:9.9kg/cm ² (0.99MPa)	압축공기	55℃ Max:80℃	1Ph 220V 60Hz

※ 처리공기량 개수는 입구압력 7.0kgf/cm²(0.7MPa), 입구온도 38℃, 주위온도 38℃, 운전노점 4℃ 기준입니다.

KDAH series



특징

- KDAH 시리즈는 노점 -40℃ 이상 (ATM) 성능을 보장하므로 4계절에 적합하며, 부품보수가 용이하여 일반적으로 널리 쓰이는 제품입니다.

형식기호

KDAH - 5

① ②

① 시리즈

KDAH	흡착식 에어드라이어
------	------------

② 기준크기

5, 7, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 130, 150, 170, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 750, 900

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 Rc(PT)	Gel/2Tower (kg)	사이즈 (mm)			중량 (kg)
				가로	세로	높이	
KDAH-5	0.5	1/2"(S)	10	700	500	1135	70
KDAH-7	0.9	1/2"(S)	22	700	500	1320	115
KDAH-10	1.5	3/4"(S)	30	750	500	1820	158
KDAH-20	2.9	1"(S)	62	800	500	1830	225
KDAH-30	4.1	1"(S)	90	800	500	1720	275
KDAH-50	8.8	1 1/2"(S)	136	800	500	1930	380
KDAH-75	11	1 1/2"(S)	176	1100	900	2350	490
KDAH-100	14	2"(S)	222	1250	1000	2330	590
KDAH-150	21	2"(S)	283	1300	1000	2470	675
KDAH-200	30	2 1/2"(F)	490	1450	1100	2650	985
KDAH-250	36	3"(F)	546	1550	1200	2550	1145
KDAH-300	43	3"(F)	656	1650	1300	2550	1225
KDAH-400	51	3"(F)	910	1850	1400	2750	1570
KDAH-500	68	4"(F)	1430	2100	1600	2900	2400
KDAH-600	97	6"(F)	2032	2400	1850	3250	3220
KDAH-750	123	6"(F)	2380	2600	2150	3200	4560
KDAH-900	150	6"(F)	3088	3000	2100	3150	5600

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F): Flange형 입니다.

※ 처리유량 : 입구압력 7kgf/cm², 입구온도 38℃, 주위 온도 38℃, 표준압력 7kgf/cm², 대기압하 노점 -40℃ 기준입니다.

※ KDAH-20부터는 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(흡착식타워 직경: 6inch 이상)

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

KDAE series



특징

- KDAE 시리즈는 노점 -70℃ 이상 (ATM) 성능을 보장하며 히터의 과열이 최소화 되도록 설계하였습니다. 2Way 버터플라이 밸브를 모든 제품에 장착 하였습니다.
- 부하에 따른 제습시간 연장가능합니다.

형식기호

KDAE - 20
① ②

① 시리즈

KDAE	흡착식 에어드라이어
------	------------

② 기준크기

20, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 900, 1200, 1500, 2000
--

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 Rc(PT)	Gel/2Tower (kg)	히터 (kw)	사이즈 (mm)			중량 (kg)
					가로	세로	높이	
KDAE-20	2.6	1"(S)	74	2	1250	900	1650	340
KDAE-40	6.5	1 1/2"(S)	136	3	1450	1000	1950	540
KDAE-50	8.7	1 1/2"(S)	174	4.5	1450	1000	2380	745
KDAE-75	10.5	1 1/2"(S)	223	5.5	1550	1000	2450	905
KDAE-100	15	2"(S)	300	7.5	1550	1100	2450	1130
KDAE-150	22	2 1/2"(F)	490	12	1850	1300	2600	1620
KDAE-200	29	2 1/2"(F)	558	15	1900	1350	2440	1850
KDAE-250	34	3"(F)	750	18.5	1950	1500	2800	2060
KDAE-300	47	3"(F)	1052	25	2200	1600	2650	2990
KDAE-400	59	4"(F)	1430	32	2400	1800	2950	3930
KDAE-500	75	4"(F)	1688	40	2550	1900	2830	4500
KDAE-600	86	6"(F)	2448	60	3000	2150	3200	5960
KDAE-750	116	6"(F)	2864	70	3300	2150	3000	6750
KDAE-900	150	6"(F)	3100	100	3700	2750	3650	10630
KDAE-1200	184	8"(F)	4590	110	4200	3000	3420	11200
KDAE-1500	210	9"(F)	5264	125	4200	3350	3900	12800
KDAE-2000	263	10"(F)	6580	160	6200	3200	3300	16700

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F): Flange형 입니다.
 ※ 처리유량 : 입구온도 38℃, 주위온도 38℃, 표준압력7kgf/cm², 대기압하 노점 -50℃ 기준입니다.
 ※ 전품목 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(흡착식타워 직경: 6inch 이상)

KDAE-S series



특징

- 흡착식 스키드 타입은 노점 -40℃(ATM) 이상 성능을 보장하며 히터의 과열을 최소화되도록 설계되어 있으며 PRE FILTER와 AFTER FILTER를 스키드 타입으로 제작되어 있어 현장배관작업이 용이하게 되어있습니다.

에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

형식기호

KDAE - ① ② ③

① 시리즈

KDAE 흡착식 에어드라이어

③ 타입

S 스키드

② 기준크기

50, 75, 100, 130, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1550, 3000, 4100

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /hr)	접속구경 Rc(PT)	Gel/2Tower (kg)	히터 (kw)	사이즈 (mm)			중량 (kg)
					가로	세로	높이	
KDAE-50S	523	1 1/2"	174	4.5	1450	1500	2380	890
KDAE-75S	627	1 1/2"	223	5.5	1550	1500	2450	985
KDAE-100S	914	2"	300	7.5	1750	1700	2450	1320
KDAE-130S	998	2"	394	9.5	1750	1700	2600	1550
KDAE-150S	1311	2 1/2"	490	12	1850	1800	2600	1820
KDAE-200S	1764	2 1/2"	558	15	1900	1850	2800	2100
KDAE-250S	2048	3"	750	18.5	2800	1600	2800	2320
KDAE-300S	2804	3"	1052	25	2800	1600	2650	3200
KDAE-400S	3517	4"	1430	32	3200	2500	2950	5050
KDAE-500S	4486	4"	1688	40	3300	2550	2900	5100
KDAE-600S	5130	6"	2448	60	3400	2500	3200	7300
KDAE-750S	6930	6"	2864	70	3600	2800	3900	9500
KDAE-1550S	2952	4"	1388	32	3200	1700	2880	4900
KDAE-3000S	5400	6"	2376	60	3600	2500	3165	7200
KDAE-4100S	6600	6"	2864	70	3600	2800	3900	9500

KDAO series



특징

- KDAO 시리즈는 유분제거를 주목적으로 설계 제작되었습니다. 노점의 한계에 따라서 비가열식 또는 가열식으로 제작이 가능합니다.

형식기호

KDAO - 5

① ②

① 시리즈

KDAO 흡착식 에어드라이어

② 기준크기

5, 7, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 900

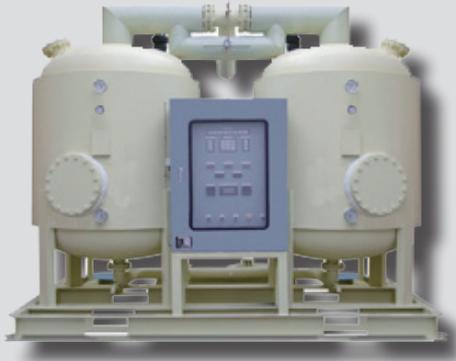
사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 Rc(PT)	SOMA (kg)	Gel/2Tower (kg)	사이즈 (mm)			중량 (kg)
					가로	세로	높이	
KDAO-5	0.5	1/2"(S)	4	10	1000	500	1050	80
KDAO-7	0.9	1/2"(S)	8	22	1000	550	1300	175
KDAO-10	1.5	3/4"(S)	12	30	1150	550	1600	221
KDAO-20	2.9	1"(S)	24	62	1100	700	1900	300
KDAO-30	4.1	1"(S)	32.5	90	1250	750	1800	365
KDAO-50	8.8	1 1/2"(S)	52	136	1550	900	1950	510
KDAO-75	11	1 1/2"(S)	71.5	176	1600	900	2450	700
KDAO-100	14	2"(S)	91	222	1750	1000	2550	850
KDAO-150	21	2"(S)	117	283	1900	1000	2500	1000
KDAO-200	30	2 1/2"(F)	195	490	2100	1100	2750	1455
KDAO-250	36	3"(F)	221	546	2100	1200	2550	1505
KDAO-300	43	3"(F)	267	656	2400	1300	2550	1745
KDAO-400	51	3"(F)	390	910	2600	1400	2750	2380
KDAO-500	68	4"(F)	585	1430	3000	1600	2900	3500
KDAO-600	97	6"(F)	845	2032	3500	1850	3080	4790
KDAO-750	123	6"(F)	1014	2380	3900	2150	3100	5670
KDAO-900	150	6"(F)	1430	3088	4200	2150	3100	6890

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F) Flange형 입니다.

※ KDAO-20부터는 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(흡착식타워 직경: 6inch 이상)

KDAB series



특징

- KDAB 시리즈는 브로어로 외기공기를 흡입하여 흡착제를 재생하는 방식으로 최소한의 압축공기만을 사용하여 운전할수 있는 에너지 절약형 에어 드라이어 입니다.
- 부하에 따른 제습시간 연장가능

형식기호

KDAB - 110

① ②

① 시리즈

KDAB	흡착식 에어드라이어
------	------------

② 기준크기

110, 150, 200, 250, 280, 300, 400, 500, 600, 750, 1200, 1500, 2000
--

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 Rc(PT)	전력		Gel/2Tower (kg)	사이즈 (mm)			중량 (kg)
			히터 (kw)	블로어 (Hp)		가로	세로	높이	
KDAB-100	14.6	2"	13	3	400	1800	1500	2550	1680
KDAB-150	21	2 1/2"	17	3	610	2100	1600	2510	2000
KDAB-200	25.3	3"	20	5	730	2100	1700	2830	2120
KDAB-250	31	3"	25	5	900	2200	1700	2750	2200
KDAB-280	36	3"	32	5	1080	2500	2000	2500	2800
KDAB-300	50	4"	40	7.5	1440	2700	2200	2850	3500
KDAB-400	58	4"	46	7.5	1700	2800	2200	3000	4000
KDAB-500	73	6"	55	10	2100	4500	2200	2960	5000
KDAB-600	114	6"	80	10	2800	4800	2200	3000	5500
KDAB-750	129	6"	100	15	3720	5000	2200	3000	6100
KDAB-1200	163	8"	130	20	4600	6200	2500	3100	11270
KDAB-1500	194	8"	150	20	5600	6200	2500	3100	12250
KDAB-2000	259	10"	180	25	6970	7500	2500	3300	13900

※ 전품목 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다. (흡착식타워 직경: 6inch 이상)

표준 순환시간

- Total Cycle : 8hr (Two Tower)
- Drying Cycle : 4hr (Per Tower)
- Regeneration Cycle : 4hr (Per Tower)
 - Heating : 외공기 사용
 - Cooling : 건조공기 사용

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

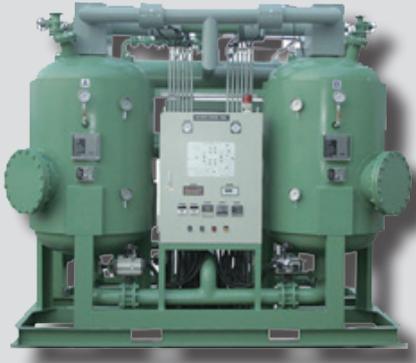
KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

KDNP series



특징

- KDNP 시리즈는 공기압축기의 폐열 (약 150)을 이용하여 흡착제 재생 시 열원으로 사용 합니다. 압축공기의 일부를 드라이어 내에서 순환하여 재생에 사용후 다시 드라이어 입구 측으로 유입시켜 압축공기 소모가 전혀 없는 에너지 절약형 에어드라이어 입니다.
- 부하에 따른 제습시간 연장가능

형식기호

KDNP - 1100

① ②

① 시리즈

KDNP	흡착식 에어드라이어 (논퍼지)
------	------------------

② 기준크기

1100, 1550, 2100, 3000, 4100, 5400, 6000, 7000, 9000
--

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 (Flange)	Gel/2Tower (kg)	사이즈 (mm)			
				가로	세로	높이	중량 (kg)
KDNP-1100	32.5	3"	858	2600	1750	2500	2500
KDNP-1550	49.2	4"	1388	2800	1900	2800	3000
KDNP-2100	61.7	5"	1640	3200	2200	2900	4100
KDNP-3000	90	6"	2376	4000	2400	3000	5500
KDNP-4100	110	6"	2510	4550	2400	3100	7500
KDNP-5400	158	8"	3100	5200	3000	3300	10800
KDNP-6000	175	8"	4590	5600	3100	3500	12500
KDNP-7000	200	8"	5264	5800	3100	3500	13800
KDNP-9000	250	10"	6580	6500	3500	3610	17100

※ 전품목 한국산업 안전관리공단(KOSHA)의 설계 및 성능검사 대상 품목입니다.(흡착식타워 직경: 6inch 이상)

표준 순환시간

- Total Cycle : 8hr (Two Tower)
- Drying Cycle : 4hr (Per Tower)
- Regeneration Cycle : 4hr (Per Tower)
 - Heating : 공기압축기 압축폐열순환
 - Cooling : 일부 압축공기 순환

KDH-C series



특징

- 에프터 쿨러는 드라이어 전단에 설치하여 고온 다습한 공기를 상온의 상태로 낮추어 드라이어의 효율을 극대화 하며 고장을 미연에 방지시켜주는 필수적인 냉각 보조장치입니다.
- 냉각수가 필요없으므로 설치와 보수가 편리합니다.
- 운전중 소음이 적어 소음공해를 유발하지 않습니다.

형식기호

KDH-C - 2C

① ②

① 시리즈

KDH-C 에프터 쿨러(공냉식)

② 기준크기

2C, 3C, 4C, 5C, 6C, 7C, 8C, 9C, 10C, 11C, 12C

사양

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	접속구경 Rc(PT)	최대 압력 (kg/cm ²)	Inlet Temp (°C)	주위 온도 (°C)	팬 (Ø)	KW	정격전원	사이즈 (mm)			중량 (kg)
									가로	세로	높이	
KDH-2C	3.3	1"(S)	9.9kg/cm ²	80°C↓	38°C↓	250	0.016	AC 1Ph 220V 60Hz	320	655	550	24
KDH-3C	5.2	1 1/2"(S)				300	0.066		370	745	610	48
KDH-4C	8.0	2"(S)				300X2	0.132		400	1000	775	58
KDH-5C	13.5	2 1/2"(F)				350X2	0.2	1210	450	950	58	
KDH-6C	17.5	3"(F)				350X2	0.2	1385	460	990	95	
KDH-7C	30	4"(F)				500X2	0.4	1630	600	1100	180	
KDH-8C	41	4"(F)				500X2	0.4	1850	600	1220	200	
KDH-9C	52	5"(F)				550X2	1.5	2080	710	1300	230	
KDH-10C	80	5"(F)				700X2	1.6	2200	650	1850	300	
KDH-11C	125	6"(F)				750X2	1.6	2510	650	2110	350	
KDH-12C	155	8"(F)				650X2	3	2610	750	2110	420	

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F) Flange형 입니다.

※ 처리유량 : 입구온도 38°C, 주위온도 30°C~45°C, 출구온도 30°C(ΔP 8°C), 사용압력 7.0kgf/cm² 기준입니다.

에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

KDRT series



특징

- 압축기에서 토출되는 에어는 파장을 이루므로 맥동 없이 균일한 압력으로 에어를 공급하기 위해 출구쪽에 Service Tank를 설치해야 합니다.
- Tank의 용량은 압축기의 용도 및 용량과 사용 압력 등에 의해 결정됩니다.
- Tank는 산업안전 보건법에 해당되므로 반드시 산업안전관리공단의 검사품을 사용하여야 합니다.
- 전 Model 안전관리공단 설계 및 성능 검사품입니다.

형식기호

KDRT - 500

①

②

① 시리즈

KDRT	리시버 탱크
------	--------

② 기준크기

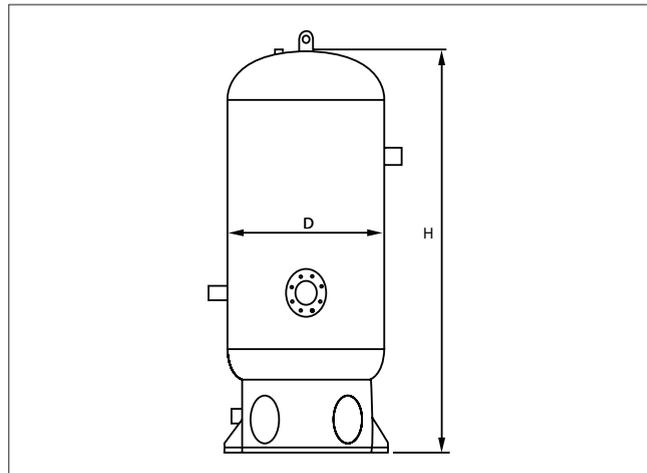
500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000,
5000, 8000, 10K, 20K, 30K, 56K

사양

모델	처리공기량 (m³)	접속구경	사이즈 (mm)		중량 (kg)
			직경 D	높이 H	
KDRT-500-A	0.5	PT 50A	660	1733	184
KDRT-800-A	0.8	PT 50A	760	2088	306
KDRT-1000-A	1.0	PT 50A	850	2132	392
KDRT-1500-A	1.5	PT 50A	946	2486	521
KDRT-2000-A	2.0	FL 80A	1110	2567	764
KDRT-3000-A	3.0	FL 80A	1310	2666	993
KDRT-5000-A	5.0	FL 100A	1485	3361	1628
KDRT-8000-A	8.0	FL 125A	1845	3539	2528
KDRT-10K	10.0	FL 150A	2025	3648	3020
KDRT-20K	20.0	FL 200A	2400	5200	5500
KDRT-30K	30.0	FL 250A	2800	5950	6500
KDRT-56K	56.0	FL 350A	2620	11232	19000

※ 상기 Model은 Design Pressure 9.9kgf/cm² 기준이며 기타 사양은 주문에 의해 제작합니다.

외형치수도



산정요령

■ 에어리시버탱크 용량 계산식

V 리시버탱크 용량 m³
 t 일시적으로 초과 용량을 사용하는 시간 min
 Q₁ 사용처 요구 공기량 m³
 Q₂ 사용처 토출 공기량 m³
 P₁ 압축기 흡입공기 압력 kgf/cm²
 P₂ 에어리시버 탱크 내 압력 kgf/cm²
 P₃ 사용처 요구 압력 kgf/cm²

$$V = \{P_1 \times (Q_1 - Q_2) \times t\} / (P_2 - P_3)$$

단, Q₁은 일시적으로 초과 용량을 사용하는 시간에 소요되는 공기량을 표시하며, 압축기 토출 공기량은 분당 토출 공기량을 일시적 초과용량을 사용하는 시간으로 나눈 값을 (일시적 초과 용량을 사용하는 시간이 2분 미만인 경우) 표시합니다.

■ 압축기 토출 공기량이 550 #/min 이고 토출 압력이 8.5kgf/cm²(g)인 공기를 40초가 1500ℓ를 분출시키고자 하는 경우 리시버 탱크의 용량은 얼마로 해야 할까요?

P₁ 1.03323 kgf/cm² P₂ 9.53323kgf/cm²(a)
 Q₁ 1.5m³ P₃ 6.03323kgf/cm²(a)
 Q₂ 0.55m³×40sec/60sec=0.37m³ t 0.67min(40sec)

$$V = \{1.0332 \times (1.5 - 0.37) \times 0.67\} / (9.5332 - 6.0332)$$

$$= 0.223(\text{m}^3) \approx 230\ell = 0.23\text{m}^3$$

0.23m³ 이상의 용적을 지닌 에어리시버 탱크를 설치합니다.

KDHAD series



KDHAD-300



KDHAD-125

사용용도

● 공기압축기, 리시버탱크, 아프터쿨러, 에어드라이어 등의 압축공기 중에 발생하는 응축수를 자동 배출하는 장치입니다.

형식기호

KDHAD - 125
① ②

① 시리즈

KDHAD	자동트랩
-------	------

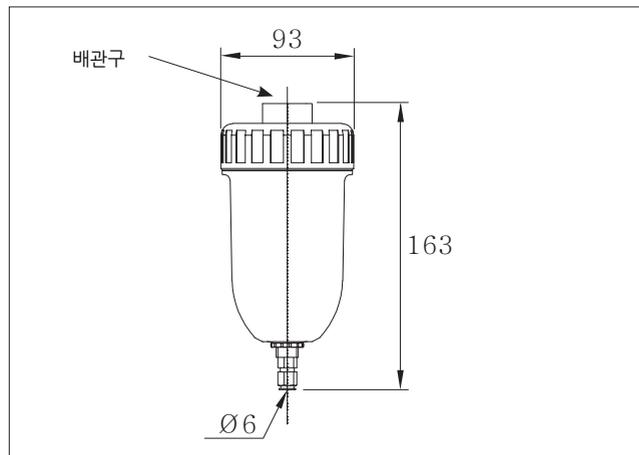
② 관접속구경

125	Rc(PT) 1/2
300	M30

사양

모델	접속구경	사용압력 kgf/cm ² (MPa)	최대 압력 kgf/cm ² (MPa)	입구온도 °C
KDHAD-125	Rc(PT)1/2"	1.5~9.9(0.15~0.99)	13(1.3)	60
KDHAD-300	M30	1.5~9.9(0.15~0.99)	13(1.3)	60

외형치수도



에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

EZ-1 series



특징

- 설치방법이 간단합니다.
- 밸브는 큰 오리피스(4.0mm)로 막힘을 방지합니다.
- FPM (Viton) 밸브 씬을 사용합니다.
- 밸브접속구 사이즈: 1/2" BSP 또는 NPT
- 표준 사용압력 0 - 16 bar(0~1.6 MPa)



사양

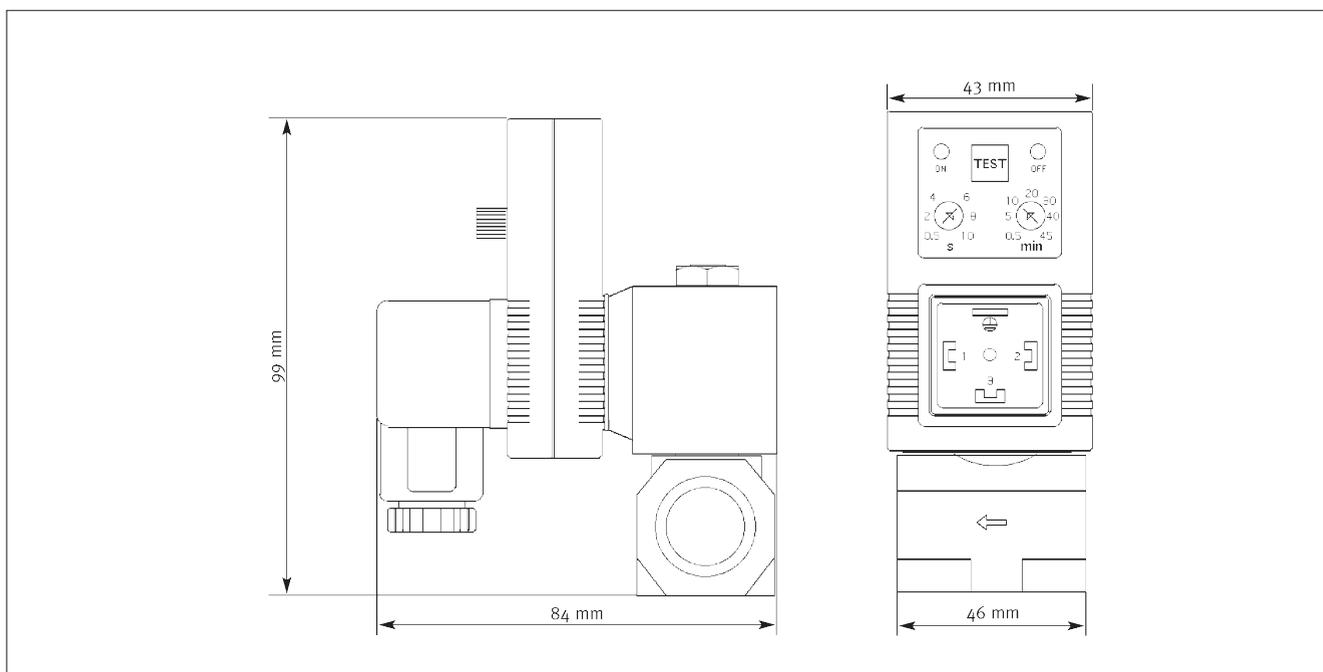
타이머

작동간격	0.5-45 min, 조절가능
밸브열림시간	0.5-10 sec, 조절가능
수동 테스트 스위치	마이크로 스위치
공급전압	230 VAC/DC까지, 50/60Hz
소모전류	최대 7mA
사용온도	-40℃~+60℃ (-40°F~140°F)
보호등급	IP 65
몸체 재질	ABS plastic FR grade UL94Vo
접속방식	DIN 43650A ISO 440/6952
표시등	1 LED (황색) 표시등 ON
	1 LED (황색) 표시등 OFF
전압보상율	+/- 10%

밸브

종류	2/2 WAY 직동식
IN/OUT 포트	1/2" BSP
사용압력	0~16.3kgf/cm ² (0~1.63MPa)
주위온도	2℃-55℃
씬재질	FPM (Viton)
사용유체온도	Max. 90° C (194° F)
밸브 몸체	황동
절연 등급	Grade F.
보호등급	IP 65
오리피스	4.0 mm
사용전압	230VAC 50/60 Hz
전압보상율	+/- 10%

외형치수도



KDXF series



특징

● 케이시시정공(주)의 에어 필터는 고형물질과 다량 수분을 완벽히 걸러주며, 헤파흡착제가 내장된 에어필터는 미세한 분자와 압축기에서 형성된 열화 및 탄화물질제거에 탁월한 효능을 발휘합니다. 스테인레스로 제작하여 부식에 의한 문제점을 완전히 해결하여 수명이 오래 갑니다.

형식기호

KDXF 320 -

① ② ③

① 시리즈

KDXF	고성능 에어필터
------	----------

② 종류

370	Main Filter (40 μ m)
320	Pre Filter (3 μ m)
310	Line Filter (1 μ m)
130	Coalescent Filter (0.01 μ m)
150	Adsorbent Filter (0.01ppm)

③ 접속구경

15A	Rc(PT)1/2	100A	Rc(PT)4
20A	Rc(PT)3/4	125A	Rc(PT)5
25A	Rc(PT)1	150A	Rc(PT)6
40A	Rc(PT)1 1/2	200A	Rc(PT)8
50A	Rc(PT)2	250A	Rc(PT)10
65A	Rc(PT)2 1/2	300A	Rc(PT)12
80A	Rc(PT)3		

사양

접속구경 Rc(PT)		처리공기량 (Nm ³ /min)					사이즈 (mm)		중량 (kg)
		Main Filter (40 μ m)	Pre Filter (3 μ m)	Line Filter (1 μ m)	Coalescent Filter (0.01 μ m)	Adsorbent Filter (0.01ppm)	가로	높이	
		KDXF 370	KDXF 320	KDXF 310	KDXF 130	KDXF 150			
15A	1/2" (S)	2.2	1.8	1.2	1.0	1.0	88	278	1.25
20A	3/4" (S)	5.7	3.5	2.8	1.9	1.9	89	500	3.5
25A	1" (S)	8.0	5.7	5.0	3.4	3.4	100	600	4.5
40A	1 1/2" (S)	17.0	14.0	11.0	10.0	10.0	138	835	13.7
50A	2" (S)	29.0	25.0	22.0	14.0	14.0	148	900	21
65A	2 1/2" (F)	58.0	50.0	48.0	28.0	28.0	570	1210	85
80A	3" (F)	88.0	75.0	72.0	42.0	42.0	570	1220	95
100A	4" (F)	145.0	125.0	110.0	70.0	70.0	620	1305	125
125A	5" (F)	174.0	150.0	132.0	84.0	84.0	620	1305	140
150A	6" (F)	282.0	221.0	176.0	112.0	112.0	812	2060	250
200A	8" (F)	447.0	331.0	308.0	196.0	196.0	1000	2325	340
250A	10" (F)	733.0	555.0	528.0	336.0	336.0	1200	2130	400
300A	12" (F)	1103.0	850.0	792.0	504.0	504.0	1450	2130	450

※ 접속구경 : (S) : Screw형, (F) : Flange형 입니다.

에어
드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

구조도 및 치수도 (KDXF15A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	UPPER HOUSING
2	ELEMENT
3	CAP
4	FLOAT
5	NUT
6	DOWN HOUSING
7	STUD BOLT

모델	처리 공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D Rc(PT)	E Rc(PT)	엘리먼트
370	2.2	89	278	262	1/2"	1/4"	Main Element (40 μ)
320	1.8	89	278	262	1/2"	1/4"	Pre Element (5 μ)
310	1.2	89	278	262	1/2"	1/4"	Line Element (1 μ)
130	1.0	89	278	262	1/2"	1/4"	Coalescent Element (0.01 μ)
150	1.0	89	278	262	1/2"	1/4"	Adsorbent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF20A-370, 320, 310, 130)

번호	엘리먼트
1	UPPER HOUSING
2	MIDDLE HOUSING
3	ELEMENT COVER CAP
4	DOWN HOUSING
5	AUTO TRAP (PT 1/2")
6	STUD BOLT
7	ELEMENT
8	CAP
9	BALL VALVE

모델	처리 공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D Rc(PT)	E Rc(PT)	엘리먼트
370	5.7	112	490	464	3/4"	1/4"	Main Element (40 μ)
320	3.5	112	490	464	3/4"	1/4"	Pre Element (5 μ)
310	2.8	112	490	464	3/4"	1/4"	Line Element (1 μ)
130	1.9	112	490	464	3/4"	1/4"	Coalescent Element (0.01 μ)
150	1.9	112	490	464	3/4"	1/4"	Coalescent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF25A-370, 320, 310, 130)

번호	엘리먼트
1	UPPER HOUSING
2	MIDDLE HOUSING
3	ELEMENT COVER CAP
4	DOWN HOUSING
5	AUTO TRAP (PT 1/2")
6	STUD BOLT
7	ELEMENT
8	CAP
9	BALL VALVE

모델	처리 공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D Rc(PT)	E Rc(PT)	엘리먼트
370	8.0	112	700	674	1"	1/4"	Main Element (40 μ)
320	5.7	112	700	674	1"	1/4"	Pre Element (5 μ)
310	5.0	112	700	674	1"	1/4"	Line Element (1 μ)
130	3.4	112	700	674	1"	1/4"	Coalescent Element (0.01 μ)
150	3.4	112	700	674	1"	1/4"	Coalescent Element (0.01ppm)

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

구조도 및 치수도 (KDXF40A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	UPPER HOUSING
2	ELEMENT
3	DOWN HOUSING
4	WRENCH BOLT
5	AUTO TRAP (PT 1/2")
6	DICFLACTAR
7	STUD BOLT
8	ELEMENT COVER CAP
9	CAP

모델	처리 공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D Rc(PT)	E Rc(PT)	엘리먼트
370	29	164	930	892	1/2"	1/4"	Main Element (40 μ)
320	25	164	930	892	1/2"	1/4"	Pre Element (5 μ)
310	22	164	930	892	1/2"	1/4"	Line Element (1 μ)
130	14	164	930	892	1/2"	1/4"	Coalescent Element (0.01 μ)
150	14	164	930	892	1/2"	1/4"	Adsorbent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF50A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	UPPER HOUSING
2	ELEMENT
3	DOWN HOUSING
4	WRENCH BOLT
5	AUTO TRAP (PT 1/2")
6	DICFLACTAR
7	STUD BOLT
8	ELEMENT COVER CAP
9	CAP

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D Rc(PT)	E Rc(PT)	엘리먼트
370	29	181	1180	1141	2"	1/4"	Main Element (40 μ)
320	25	181	1180	1141	2"	1/4"	Pre Element (5 μ)
310	22	181	1180	1141	2"	1/4"	Line Element (1 μ)
130	14	181	1180	1141	2"	1/4"	Coalescent Element (0.01 μ)
150	14	181	1180	1141	2"	1/4"	Coalescent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF65A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 10"
3	IN/OUTLET FLANGE 2 1/2"
4	PRESSURE GAUGE (SOCKET 1/4")
5	PIPE 10"
6	ELEMENT
7	BOLT (M22x75)
8	FLANGE ANSI 150# SO.RF(10")
9	NUT (M22)
10	DRAIN NOZZLE (SOCKET 1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E Rc(PT)	F	G	H	엘리먼트
370	58.0	570	1210	860	140	1/2"	70	70	(F)2 1/2	Main Element (40 μ)
320	50.0	570	1210	860	140	1/2"	70	70	(F)2 1/2	Pre Element (5 μ)
310	48.0	570	1110	760	140	1/2"	70	70	(F)2 1/2	Line Element (1 μ)
130	28.0	570	1110	760	140	1/2"	70	70	(F)2 1/2	Coalescent Element (0.01 μ)
150	28.0	570	1110	760	140	1/2"	70	70	(F)2 1/2	Adsorbent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF80A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 10"
3	IN/OUTLET FLANGE 3"
4	PRESSURE GAUGE (SOCKET 1/4")
5	PIPE 10"
6	ELEMENT
7	BOLT (M22×75)
8	FLANGE ANSI 150# SO.RF(10")
9	NUT (M22)
10	DRAIN NOZZLE (SOCKET 1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E Rc(PT)	F	G	H	엘리먼트
370	88.0	570	1220	860	140	1/2"	70	70	(F)3"	Main Element (40μ)
320	75.0	570	1220	860	140	1/2"	70	70	(F)3"	Pre Element (5μ)
310	72.0	570	1120	760	140	1/2"	70	70	(F)3"	Line Element (1μ)
130	42.0	570	1120	760	140	1/2"	70	70	(F)3"	Coalescent Element (0.01μ)
150	42.0	570	1120	760	140	1/2"	70	70	(F)3"	Adsorbent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF100A-370, 320, 310, 130, 150)

번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 12"
3	IN/OUTLET FLANGE 4"
4	PRESSURE GAUGE (SOCKET 1/4")
5	PIPE 12"
6	ELEMENT
7	BOLT (M22×75)
8	FLANGE (12")
9	NUT (M22)
10	DRAIN NOZZLE (SOCKET 1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E Rc(PT)	F	G	H	엘리먼트
370	145.0	620	1305	860	140	1/2"	70	70	(F)4"	Main Element (40μ)
320	125.0	620	1305	860	140	1/2"	70	70	(F)4"	Pre Element (5μ)
310	110.0	620	1205	760	140	1/2"	70	70	(F)4"	Line Element (1μ)
130	70.0	620	1205	760	140	1/2"	70	70	(F)4"	Coalescent Element (0.01μ)
150	70.0	620	1205	760	140	1/2"	70	70	(F)4"	Adsorbent Element (0.01ppm)

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

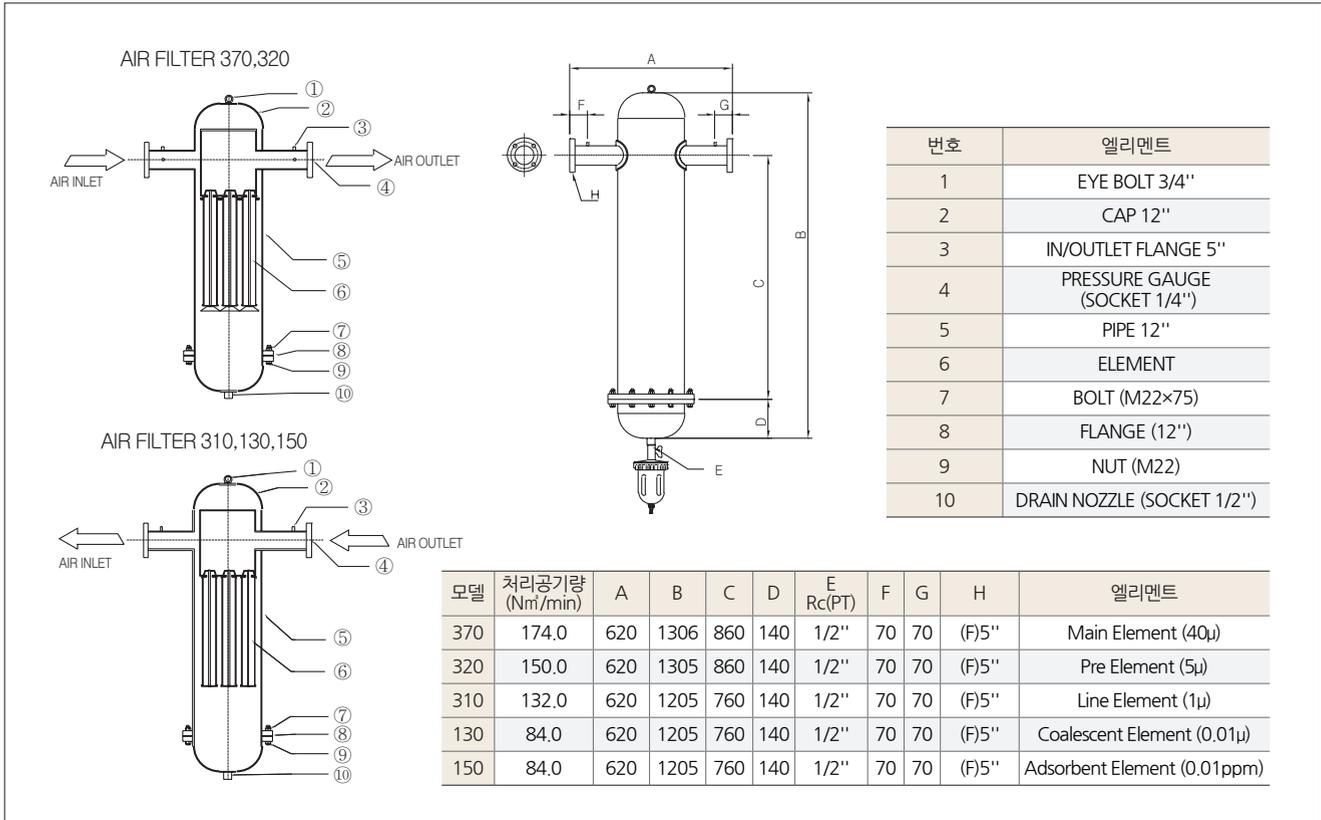
KDHAD

EZ-1

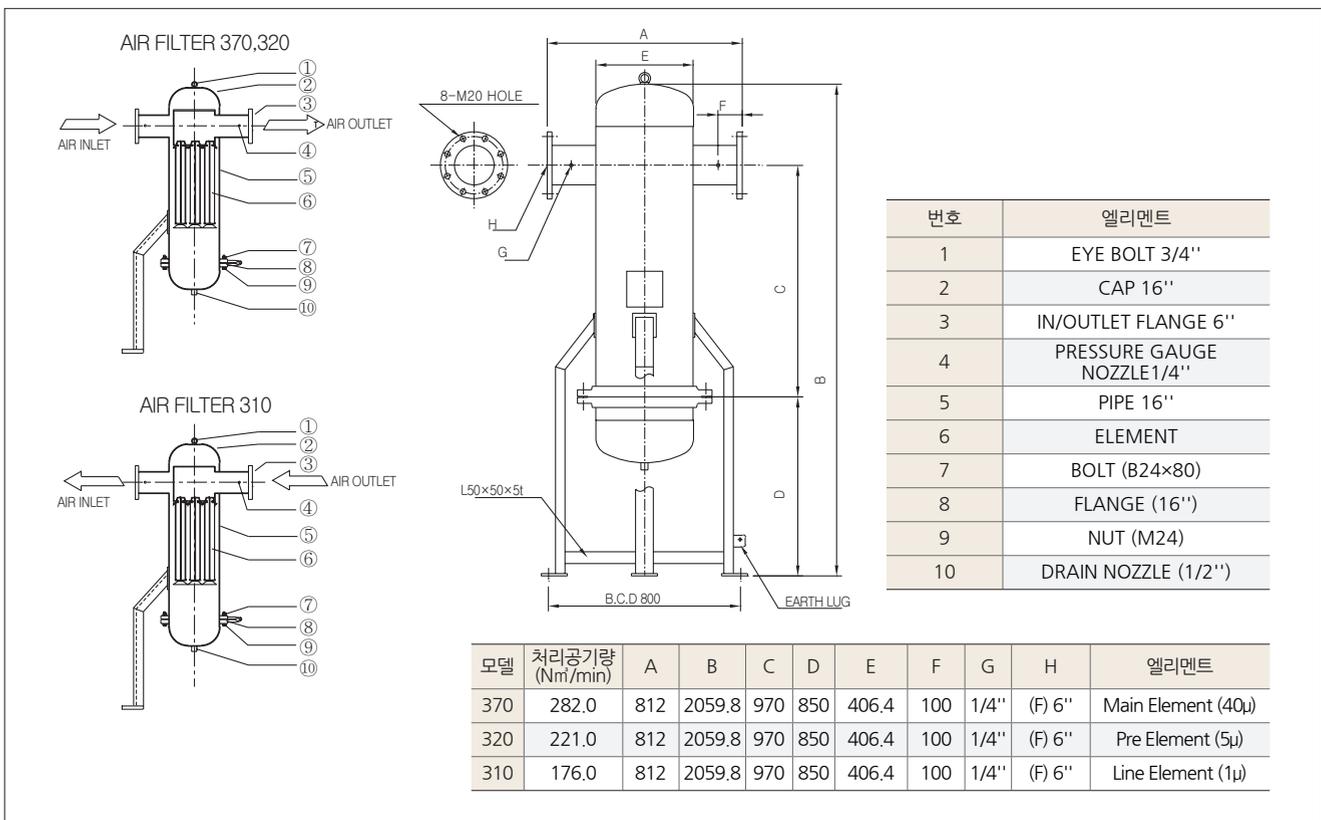
KDXF

KDXE

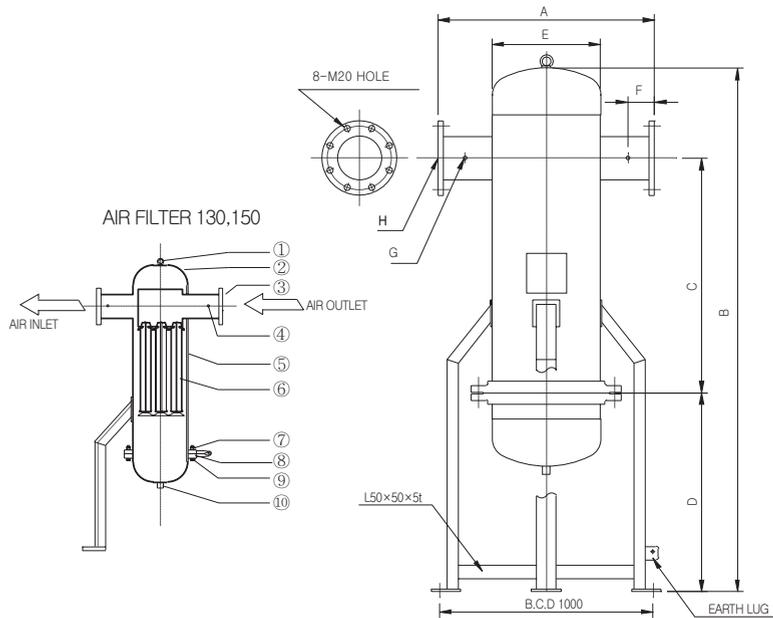
구조도 및 치수도 (KDXF125A-370, 320, 310, 130, 150)



구조도 및 치수도 (KDXF150A-370, 320, 310)



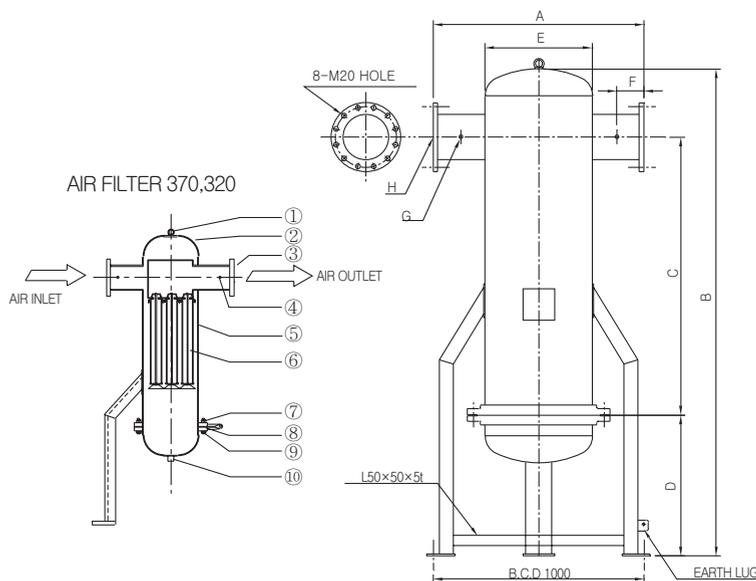
구조도 및 치수도 (KDXF150A-130, 150)



번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 16"
3	IN/OUTLET FLANGE 6"
4	PRESSURE GAUGE 1/4"
5	PIPE 16"
6	ELEMENT
7	BOLT (B24x80)
8	FLANGE (16")
9	NUT (M22)
10	DRAIN NOZZLE (SOCKET 1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E	F	G	H	엘리먼트
130	112.0	812	2059.8	970	850	406.4	100	1/4"	(F)6"	Coalescent Element (0.01μ)
150	112.0	812	2059.8	970	850	406.4	100	1/4"	(F)6"	Adsorbent Element (0.01ppm)

구조도 및 치수도 (KDXF200A-370, 320)



번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 20"
3	IN/OUTLET FLANGE 8"
4	PRESSURE GAUGE NOZZLE 1/4"
5	PIPE 20"
6	ELEMENT
7	BOLT (B24x95)
8	FLANGE (20")
9	NUT (M24)
10	DRAIN NOZZLE 1/2"

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E	F	G	H	엘리먼트
370	447.0	1000	2326	1327	673	508	130	1/4"	(F)8"	Main Element (40μ)
320	331.0	1000	2626	1327	673	508	130	1/4"	(F)8"	Pre Element (5μ)

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

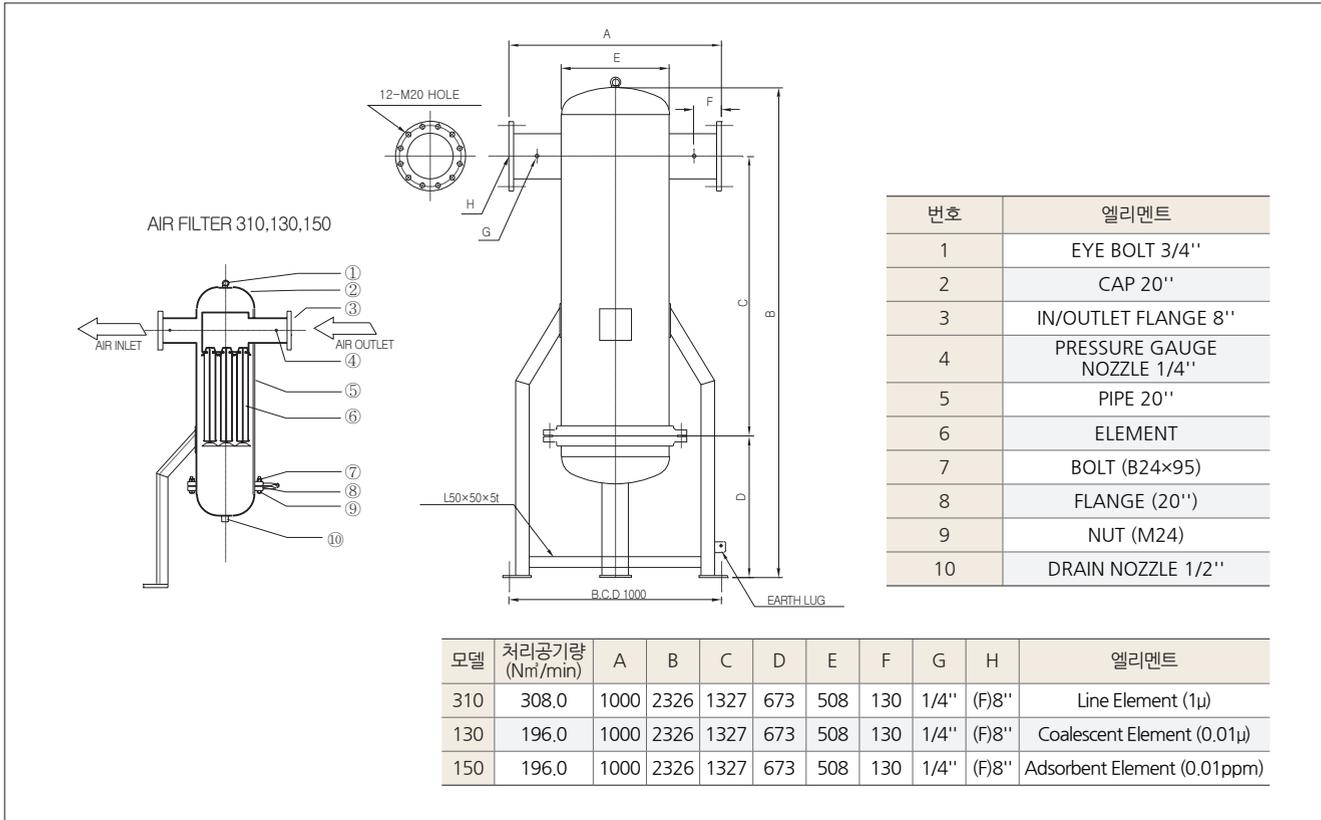
KDHAD

EZ-1

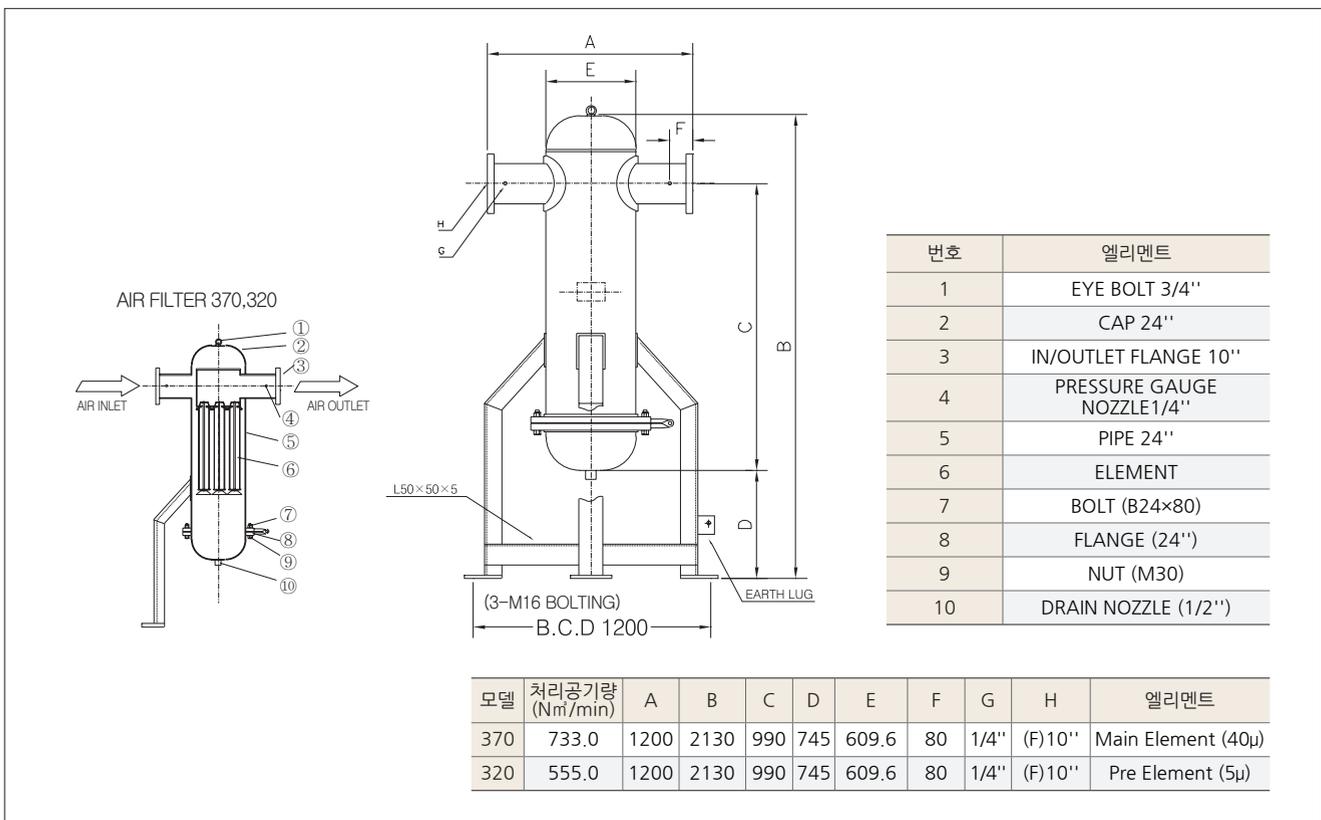
KDXF

KDXE

구조도 및 치수도 (KDXF200A-310, 130, 150)



구조도 및 치수도 (KDXF250A-370, 320)



구조도 및 치수도 (KDXF250A-310)

번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 26"
3	IN/OUTLET FLANGE 10"
4	PRESSURE GAUGE 1/4"
5	PIPE 26"
6	ELEMENT
7	BOLT (B24×80)
8	FLANGE (26")
9	NUT (M30)
10	DRAIN NOZZLE 1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E	F	G	H	엘리먼트
310	528.0	1200	2130	990	745	660.4	80	1/4"	(F)10"	Line Element (1μ)

구조도 및 치수도 (KDXF250A-130, 150)

번호	엘리먼트
1	EYE BOLT 3/4"
2	CAP 26"
3	IN/OUTLET FLANGE 10"
4	PRESSURE GAUGE NOZZLE 1/4"
5	PIPE 26"
6	ELEMENT
7	BOLT (B24×80)
8	FLANGE (246")
9	NUT (M30)
10	DRAIN NOZZLE (1/2")

모델	처리공기량 (Nm ³ /min)	A	B	C	D	E	F	G	H	엘리먼트
130	336.0	1200	2130	990	745	660.4	80	1/4"	(F)10"	Coalescent Element (0.01μ)
150	336.0	1200	2130	990	745	660.4	80	1/4"	(F)10"	Adsorbent Element (0.01ppm)

에어 드라이어

참고자료

KDHR

KDHR-W

KDHT

KDAH

KDAE

KDAE-S

KDAO

KDAB

KDNP

KDH-C

KDRT

KDHAD

EZ-1

KDXF

KDXE

KDXE series



편리한 엘리먼트의 교체를 위한 원터치 체결형.

특징

- 하우징이 직접 엘리먼트를 고정하는 원터치 체결형으로 엘리먼트 교체가 간단하며 편리합니다.
- 미립자 제거부터 오일, 수분, 특수 가스등의 제거에 필요한 다양한 Media의 엘리먼트를 갖추고 있습니다.

형식기호

KDXE 370 - 15A

① ② ③

① 시리즈

KDXE	고성능 필터 엘리먼트
------	-------------

② 종류

370	Main Filter(20 μ m)
320	Pre Filter(3 μ m)
310	Line Filter(1 μ m)
130	Coalescent Filter(0.01 μ m)
150	Adsorbent Filter(0.01ppm)

③ 적용사이즈

15A	1/2 용
20A	3/4 용
25A	1 용
40A	1 1/2 용
50A	2 용

사양

모델	MAIN PRE KDXE-370, 320	LINE KDXE-310	COALESCENT KDXE-130	ADSORBENT KDXE-150
구조 및 재질				
보수	중성세제 세척사용	카트리지가 교환	카트리지가 교환	카트리지가 교환
여과	20 μ m 이상 고형물질 100% 제거	1 μ m 이상 고형물질 100% 제거	0.1 μ m 이상 고형물질 100% 제거	0.01 μ m 이상 고형물질 100% 제거
재질	소결수지	헤파	헤파 / 폴리에스테르	헤파 / 폴리에스테르 / 활성탄지
용도	액체상태 물, 기름, 녹 찌꺼기 등, 3 μ m보다 큰 입자 제거. 일반적으로 가장 많이 사용	전단용공구, 일반 에어공구 용으로 사용	스프레이 페인트 및 오일증기 99% 제거. 냄새는 제거하지 못함	오일증기 제거기능을 강화한 엘리먼트. 정밀전자, 반도체, 제약회사 제조공정에 사용
설치장소	생산현장의 MAIN LINE 및 냉동식 에어드라이어 또는 필터 (KDXE-310, 130, 150)전단에 설치. 에어 배관이 길때에는 다량의 응축수가 유입되므로 필히 사용하여야 함	생산현장의 배관 끝부의 또는 흡착식 드라이어에 설치하며 필터 KDXE-130, KDXE-150전단에 설치하여 고급필터의 수명을 연장시켜 주기 위하여 사용	유분 및 수분을 완전히 제거하고자 하는 부위에 설치하며, 흡착식 드라이어 앞에 설치하면 제습효율을 높여 주고 흡착제의 수명을 연장시켜 줌	배관라인의 최종말단에 설치하는 필터로써 0.01 μ m 이상의 고형물질을 제거. 많은 압축공기를 필요로 하는 현장에 설치
보수 및 교환	차압이 0.07MPa (0.7kg/cm ²)이 될때에는 ELEMENT를 중성세제로 세척하여 사용. 가솔린, 신나 사용 금지.	차압이 0.5kg/cm ² (0.05MPa) 이상되면, 필터를 분해하여 필터안의 카트리지를 신품으로 교환.		

엘리먼트 수량

모델	370 320 310 130 150
KDXE-15A	1
KDXE-20A	1
KDXE-25A	1
KDXE-40A	1
KDXE-50A	1
KDXE-65A	50용 2
KDXE-80A	50용 3
KDXE-100A	50용 5
KDXE-125A	50용 6
KDXE-150A	50용 11
KDXE-200A	50용 14
KDXE-250A	50용 24
KDXE-300A	50용 36

사이즈

사이즈	치수 (mm)
15A	48×105
20A	48×106
25A	48×107
40A	78×108
50A	78×109