

BXT-C/BXT-S

일체형 에어 드라이어



(주) 베스코
BESCO CO.,LTD.
www.06besco.com

■ BXT-C 시리즈 일체형 에어 드라이어 모델사양



(정면)



(외부)



BXT-5C~15C(내부)



BXT-20C(내부)



BXT-30C(내부)

MODEL	공기처리유량 Flow Capacity (Nm ³ /min)	접속구경 Connections	정격전원 Electronic Power		최대사용압력 Max Pressure (M.P.A)	입구온도 Inlet Temp(°C)	주위온도 Ambient Temp(°C)	사용유체 Fluid	냉매가스 Refrigerated Gas	제품치수 Dimension (W*L*H)	중량 Weight (kg)
			V	KW							
BXT-5C	0.68	15A	AC220V 1PH 50&60HZ	0.34	0.99	2~55	2~40	압축공기 (Compressed Air)	134a	380*510*580	41
BXT-7C	1.03									380*510*580	41
BXT-10C	1.45	20A		380*560*610						46	
BXT-15C	1.68			380*610*610						49	
BXT-20C	2.72	25A		380*730*660						57	
BXT-30C	3.91			380*810*660						61	

*본제품의 품질 향상을 위하여 예고없이 사양은 변경될수 있음

■ BXT-S 시리즈 일체형 에어 드라이어 모델사양



BXT-30S/50S(외부)



BXT-75S~200S(외부)



BXT-30S(내부)



BXT-50S(내부)

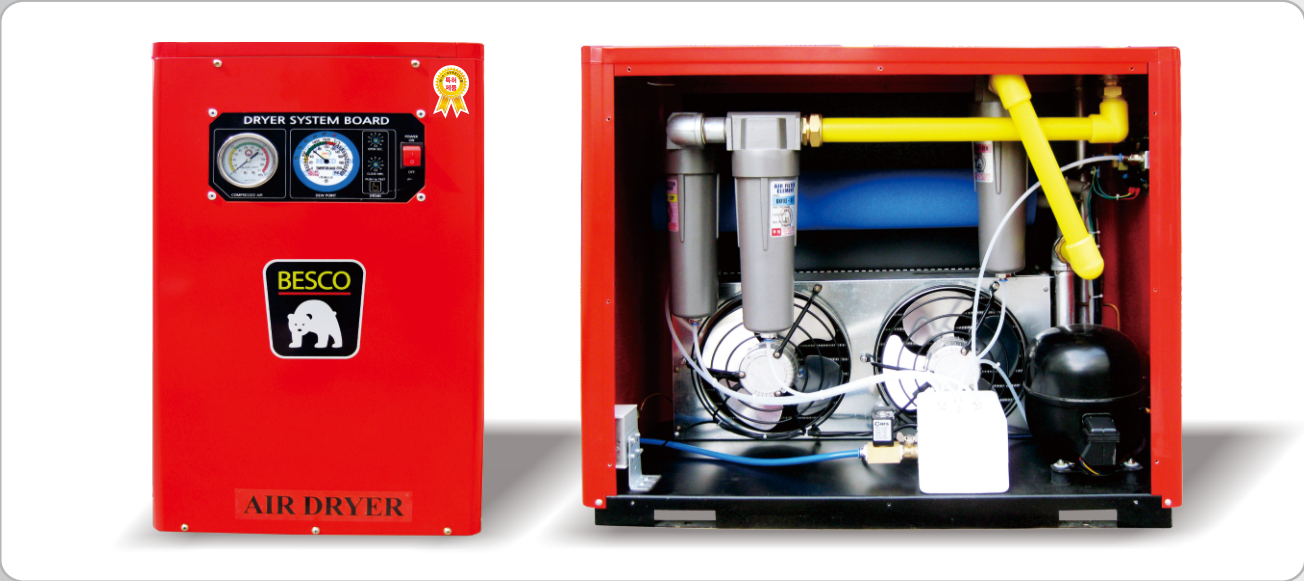


BXT-100S(내부)

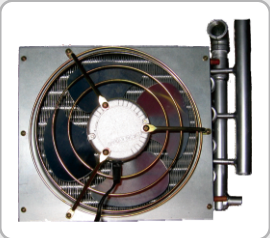
MODEL	공기처리유량 Flow Capacity (Nm ³ /min)	접속구경 Connections	정격전원 Electronic Power		최대사용압력 Max Pressure (M.P.A)	입구온도 Inlet Temp(°C)	주위온도 Ambient Temp(°C)	사용유체 Fluid	냉매가스 Refrigerated Gas	제품치수 Dimension (W*L*H)	중량 Weight (kg)
			V	KW							
BXT-30S	3.91	25A	AC220V 1PH 50&60HZ	0.74	0.99	2~55	2~40	압축공기 (Compressed Air)	Freon R-22	553*850*840	105
BXT-50S	7.24	40A		1.24						710*900*960	142
BXT-75S	11.18	50A		1.38						1000*1000*1125	220
BXT-100S	14.62			1.98						1000*1000*1125	225
BXT-150S	21.85	65F	AC380/440v 3PH 50&60HZ	2.42					1255*1835*1230		
BXT-200S	31.32	80F	4.65	1455*1800*1280							

*본제품의 품질 향상을 위하여 예고없이 사양은 변경될수 있음

■ BXT시리즈 일체형 에어 드라이어 특징



■ 동절기에도 동파가 전혀없는 아프터쿨러 (특허 획득)!!!



아프터 쿨러

- * 콘덴싱 쿨러가 에어 아프터 쿨러를 상,하단과 앞,뒤열을 감싸고 있는 구조로 되어있어 냉매가스 열로 인하여 동절기에도 동파로 인한 에어 쿨러의 손상이 없다.
- * 냉매쿨러와 에어쿨러팬이 동시에 가동함으로써 냉매 쿨러팬의 잦은 Stop-Start로 인한 팬모타의 고장이 적고 전력비가 약20%이상 절감된다.(기동부하)
- * 냉매가스 쿨러와 에어 아프터 쿨러가 이중 구조로 콤팩트하게 설계되어 있다.
- * 장소가 협소한 곳에 적합하게 설계되어 있다.
- * 에어입구 온도가 높은 곳(60℃이하)에 적합하다.

■ 특수 설계된 유니버설 트랩장착 (특허 획득)!!!



유니버설 트랩

- * 특수 설계된 수분 역류방지 장치가 있어 수분이 역류하지 않고 수분배출에 탁월하다.
- * 알루미늄 하우징으로 제작되어 부식으로 인한 녹발생이 없어 전자트랩의 수명을 연장한다.
- * 많은 수분량이 생기더라도 일시에 배출함으로써 잔류수분 발생이 적다.
- * 동절기, 동파 방지를 위한 보온제, 히타 장착 가능

■ 전기종 전자트랩 장착!!!



전자트랩/스트리너

- * 전자 코일의 용량이 커 오작동의 범위가 작다.
- * 여과망 크기가 대용량이어서 이물질로 인한 막힘 현상이 적다.
- * 솔밸브의 오리피스 구경 사이즈가 타사 제품보다 커서 수분배출및 이물질로 인한 막힘 현상이 없다.

■ 고성능 에어필터 3개 기본장착!!!



〈MAIN 필터(10 μ m)〉

- *아프터 쿨러와 냉동식 드라이어의 열교환기 사이에 설치 한다.
- *10 μ m이상의 고형물질과 유,수분을 1차로 제거하며 오염도가 가장 심하다.
- *10 μ m이상의 고형물질 99%이상, 수분90%, 유분80%이상제거.



〈PRE 필터(5 μ m)〉

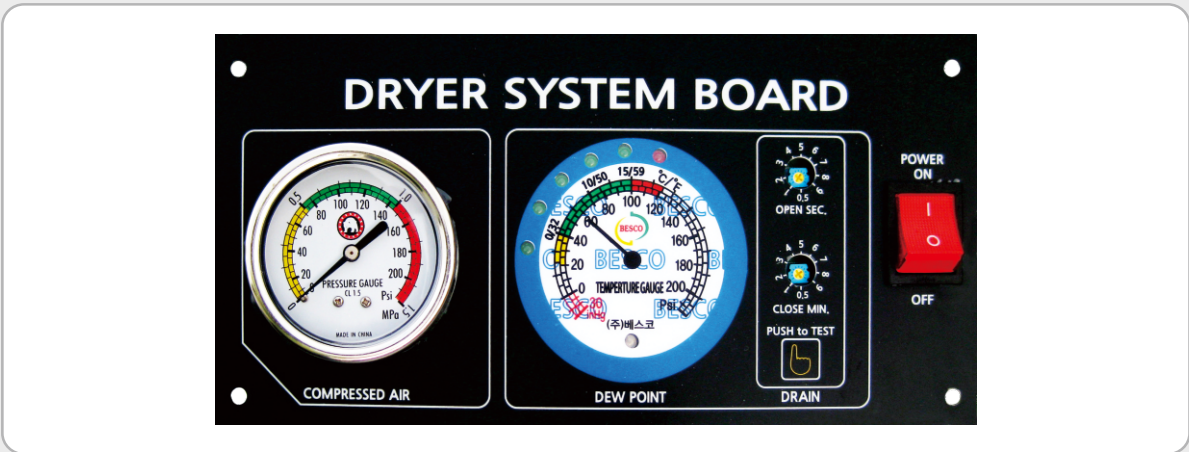
- *냉동식 드라이어 열교환기 후단에 설치 한다.
- *5 μ m이상의 고형물질과 유,수분을 2차로 제거한다.
- *5 μ m이상의 고형물질 99.9%이상, 유,수분 99.9%이상제거.



〈LINE 필터(1 μ m)〉

- *PRE 필터 후단에 설치 한다.
- *1 μ m이상의 고형물질과 유,수분을 3차로 제거한다.
- *1 μ m이상의 고형물질 99.9%이상, 유,수분 99.9%이상제거.

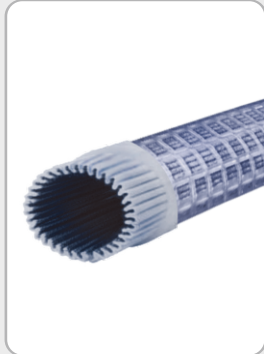
■ 세련되고 간편한 DRYER SYSTEM BOARD 채용 !!!



〈DRYER SYSTEM BOARD의 구성사양〉

- *POWER ON/OFF SWITCH
- *DEW POINT모니터(LED램프)
- *수동 테스트 기능버튼
- *AIR PRESSURE GAUGE
- *전자식 드레인 밸브 콘트롤 타이머
- *전자식 드레인 밸브 작동 LED램프

■ 에어 필터(BXF) 의 특징



고성능의 주름형
엘레먼트 채용
(고급형/31,13,15)



중간밸브 채용으로
트랩 교환시 용이



특수나사 설계로 분해시
공구가 필요없다



BXF50A까지 알루미늄
하우징 채용

■ 고성능 엘레먼트

- * 전모델 특수 설계된 PE 재질의 엘레먼트는 유,수분 제거에 탁월하다.
- * PE망과 알루미늄망을 채용하여 부식이 전혀 없다.
- * 전모델 전산볼트가 채용되어 엘레먼트 교환이 아주 쉽다.
- * 카본 여과지 채용으로 유분제거가 탁월하다.



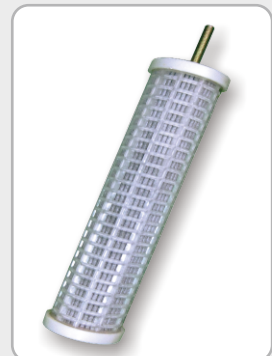
MAIN, PRE
(BXFE-37M,32P)



LINE
(BXFE-31L)



CAOLESCENT
(BXFE-13C)

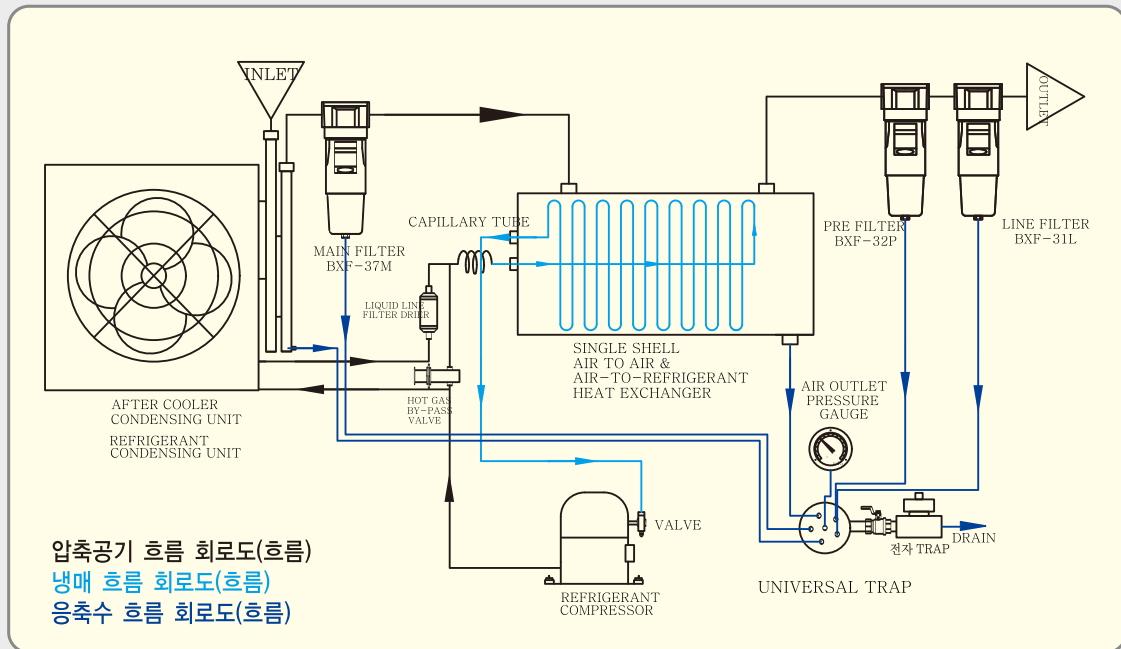


ADSORBENT
(BXFE-15A)

■ SPECIFICATION(고성능 에어필터 사양)

MODEL	Air In, Out Connection	Flow Capacity (Nm ³ /min)					Dimension (mm)	
		Main 37M	Pre 32P	Line 31L	Coalescent 13C	Adsorbent 15A	A	B
BXF-15A	15A (S)	2.2	1.8	1.2	1.0	1.0	100	263
BXF-20A	20A (S)	5.7	3.5	2.8	1.9	1.9	100	510
BXF-25A	25A (S)	8.0	5.7	5.0	3.4	3.4	100	610
BXF-40A	40A (S)	17.0	14.0	11.0	10.0	10.0	150	770
BXF-50A	50A (S)	29.0	25.0	22.0	14.0	14.0	150	870

■ BXT 시리즈 일체형 에어 드라이어 작동원리



- * 고온 다습한 압축공기는 1차로 냉각시키기 위해 아프터 쿨러 콘덴싱유닛으로 유입된다. 이때 다량의 응축수가 생기는데 이 응축수는 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 모인다.
- * 아프터 쿨러 콘덴싱유닛으로 유입된 압축공기가 다량의 수분 불순물과 혼합되어 증발기(열교환기)로 유입되면 열교환기의 장애가 발생한다. 이를 방지하기 위해 증발기전단에 MAIN FILTER를 장착하여 1차로 여과하여 증발기로 압축공기를 유입시키며, MAIN FILTER에서 생성된 응축수는 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 모인다.
- * MAIN FILTER에서 1차로 여과된 압축공기는 증발기(열교환기)로 보내져 이슬점까지 냉각된다. 증발기(열교환기)에서 이슬점까지 냉각된 압축공기는 수분 및 유분이 응축되어 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 모인다.
- * 증발기(열교환기)에서 응축된 응축수가 드레인된 후 제습된 압축공기는 PRE FILTER에서 5 μ m 이상의 잔류 유, 수분과 이물질들이 99% 이상 제거된다. 이때 걸러진 유, 수분과 이물질 등은 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 모인다.
- * PRE FILTER에서 여과된 압축공기는 LINE FILTER로 보내져 1 μ m 이상의 고형물질과 유, 수분을 99.9% 제거하여 현장 라인에 제습된 청정한 압축공기를 공급하여 준다. LINE FILTER에서 제거된 유, 수분과 이물질 등은 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 모인다.
- * 아프터 쿨러 콘덴싱유닛과 증발기(열교환기), MAIN, PRE, LINE FILTER에서 UNIVERSAL TRAP으로 보내진 응축수와 유, 수분 및 고형물질은 전자 트랩을 통하여 외부로 배출된다.
- * 냉매는 냉동 콤프레샤에서 압축된 후 응축기에서 냉각된 팽창장치를 지나 증발기로 보내어지며 팽창장치와 핫가스 바이패스 밸브는 상호 연동하여 냉각부하를 적절히 조절한다. 팽창장치에서 감압, 팽창된 냉매는 증발기에서 기화하면서 압축공기의 열을 빼앗고 이 과정에서 압축공기 중의 대부분의 수증기는 물로 응축되어 드라이어에 내장된 UNIVERSAL TRAP HOUSING에 부착된 전자드레인 트랩을 통해 외부로 배출된다.

□ 국내 최초 특허 획득!!!



특허 제 10-1152619호



특허 제 10-1146577호



특허 제 10-1024256호



특허 제 10-0998172호



특허 제 10-0907551호



실용신안등록증



상표등록증



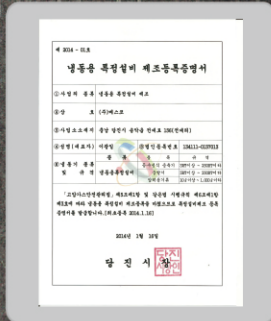
상표등록증



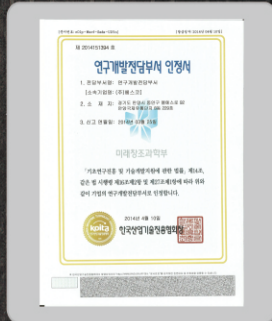
ISO 9001



ISO 14001



냉동용 특정설비 제조등록증명서



연구개발전담부서 인정서



(주) 베스코 www.06besco.com

본사영업부 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 92(호계동) 안양국제유통단지 8동 229호
 공 장 : 충남 당진시 송악읍 전대로 156
 TEL : (031) 479-1233 FAX : 070-7835-1204