

Heatless Desiccant Air Dryer

MAD-Series

중소형 콤프레샤 압축 공기 제습에 적합하며, 흡착제 재생시 열원을 이용하지 않고, 일부의 건조 공기를 이용하여 흡착제를 재생시키는 방식입니다.

- ◆ 안정적인 Dew Point 유지
- ◆ Purge Air 소모 최소화
- ◆ 고품질 흡착제로 수명 장기화



제습 및 작동 원리

콤프레샤에서 압축 토출된 공기는 흡착식 에어 드라이어의 입구 밸브인 3-way 셔틀 밸브(대형일 경우 2-way 사용)를 통해서 흡착제가 충전된 탱크를 통해 규정된 유속과 접촉 시간 내에 통과하면서 요구하는 건조 노점($-40^{\circ}\text{C} \sim -75^{\circ}\text{C}$)의 압축 공기를 공급하게 됩니다.

제습 및 재생 사이클은 보증 노점에 따라 2~5분간 진행되며 한쪽 흡착 탱크가 제습 활동을 진행할 때 다른 흡착 탱크에서는 출구 측 제습 공기 일부를 이용하여 감압 밸브와 오리피스를 통해 이전 사이클에서 흡착된 수분을 대기 중으로 방출시켜 완전한 재생을 하게됩니다.

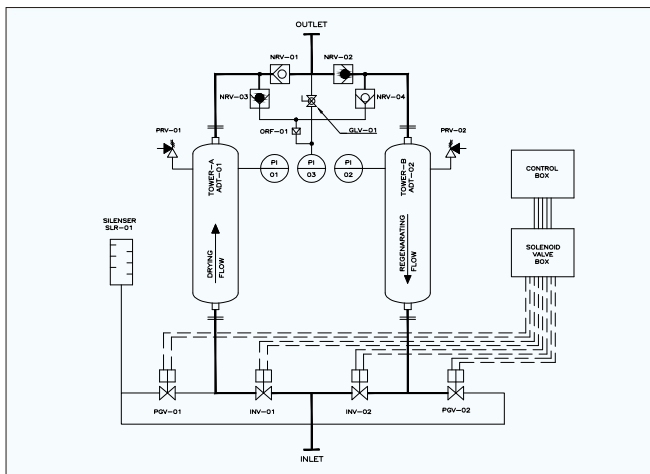
MAD-Series 흡착식 에어 드라이어의 장점은 입구 유입 측 압축 공기 조건에 따라 재생 공기를 최대한 절감 할 수 있도록 설계되어 있으며, 또한 출구 측 압력을 상시 감지하여 규정 압력보다 압력이 낮을 경우 압력 센서를 설치하여 콘트루에 의해 자동으로 퍼지 밸브를 닫아서 압력 저하를 사전에 예방하게 설계 되었습니다.

사양(Specification)

Model	Capacity	Connection	Dimension			Desiccant	Weight
MAD-Series	Nm ³ /hr	mm	A(mm)	B(mm)	C(mm)	kg/2Tower	kg
MAD-25	42	20A PT	580	430	1100	14,7	75
MAD-35	63	20A PT	580	430	1400	21,8	90
MAD-50	84	20A PT	580	430	1700	28,9	110
MAD-75	126	20A PT	680	500	1740	38,7	140
MAD-100	168	25A PT	860	600	1510	52,9	220
MAD-125	190	25A PT	860	600	1810	69,8	245
MAD-150	250	25A PT	860	600	1960	78,3	260
MAD-200	336	40A PT	1000	650	1780	98	295
MAD-250	426	40A PT	1000	650	2100	120	350
MAD-350	630	40A PT	1180	780	2100	172	450
MAD-500	840	50A PT	1250	780	2320	244	630
MAD-650	1050	50A FLG	1550	950	2440	307	780
MAD-800	1260	65A FLG	1650	950	2420	373	930
MAD-1000	1596	80A FLG	1750	1020	2560	488	1130
MAD-1200	1950	80A FLG	1850	1020	2550	579	1320
MAD-2000	2520	80A FLG	1930	1020	2400	726	1530
MAD-2300	3120	100A FLG	2100	1400	2760	938	1850
MAD-2600	3500	100A FLG	2200	1400	2700	1020	2020
MAD-3000	4000	125A FLG	2450	1500	2940	1222	2350
MAD-3250	4700	125A FLG	2450	1500	2950	1391	2680
MAD-3500	5300	125A FLG	2640	1500	2960	1563	3000
MAD-4000	5700	150A FLG	2740	1500	3080	1756	3350
MAD-4500	6800	150A FLG	2890	1500	3120	2033	3800
MAD-5000	7300	150A FLG	2990	1500	3150	2223	4150
MAD-6000	8000	200A FLG	3200	1600	3290	2516	4650
MAD-7000	9000	200A FLG	3320	1600	3330	2810	5100

1. Inlet Pressure / Temperature : 7bar / 38℃
2. Outlet Dew Point : -40℃
3. 220V 1Ph 50/60Hz
4. 산업 안전 보건 공단 검사 제품(MAD-25~50 제외)
5. 상기 사양은 품질 향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

Flow Diagram



Dimension

