



## 압축공기의 제습량 계산

1	컴프레샤	출력	W	75	kW	
		토출공기량	Q	13.8	m <sup>3</sup> /min	
		토출압력	P <sub>G</sub>	8.0	kgf/cm <sup>2</sup> G	
		운전시간	h	24	Hour	
		부하율	η	70%	%	
		토출공기량(1day)	Q <sub>d</sub>	13910	m <sup>3</sup> /day	
	흡입공기조건	흡입공기 온도	T <sub>o</sub>	30	°C	303 °K
		절대온도	T	0	°C	273 °K
		흡입공기 상대습도	φ	75%	%	
		포화수증기량(표 참조)	r	30.36	g/m <sup>3</sup>	
		흡입수증기량	r x φ		g/m <sup>3</sup>	
		흡입수증			g/day	

추가로 내용을 알고 싶으면

용도 및 연락처를 기록하여 메일로 연락바랍니다.

[khy@nawootech.kr](mailto:khy@nawootech.kr)

흡착식드라이

$$D_D = (r_c - \frac{T_D}{T_C} r_D) \times \frac{T_C}{T} \times \frac{P}{P_1} \times \frac{Q_d}{1000}$$

$$= ( 9.3977 - \frac{233}{283} \times 0.1189 ) \times \frac{283}{273} \times \frac{1.0332}{9.0332} \times \frac{13910}{1000} = 15.34 \text{ ℓ/day}$$

6	총 제습량	D <sub>T</sub>	351.4	ℓ/day
	수분 잔량	D <sub>o</sub>	0.16	ℓ/day
	제습율	D <sub>η</sub>	99.95%	%