

## 압축공기 소비량 산정

참고자료 : 도서출판 기술의 공기압 기술실무 매뉴얼

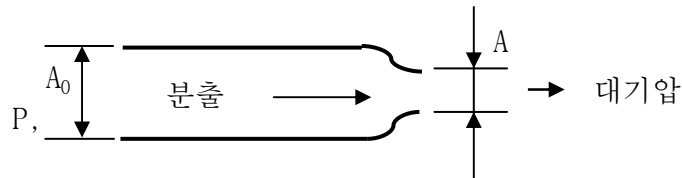
### 1. 노즐을 사용한 경우

노즐 단면 형상이 완만한 곡면 형상을 하고 있는 이상적인 면적의 경우 적용

$$\text{소요 공기량 } Q = 0.0111 * A * P * \text{SQRT}\{(273)/(T+273)\} \text{ --- (1)}$$

A = 노즐 출구 면적(mm<sup>2</sup>)

P = 공급 공기 압력(kg/cm<sup>2</sup> abs), P ≥ 1.89 일때



# 데이터 입력 계산(항목①②만입력)	
①노즐경(mm) 입력:	2.0
②압력(kg/cm <sup>2</sup> ) 입력:	7.0
③노즐수 입력	1
④1개노즐압축공기사 용량(m <sup>3</sup> /min)	0.270
⑤총필요공기량	2.163

추가로 내용을 알고 싶으면  
**용도 및 연락처를 기록하여 메일로 연락바랍니다.**  
[khy@nawootech.kr](mailto:khy@nawootech.kr)