

SILVENT 735 L



InTech

• 스테인리스 스틸 Laval 노즐

SILVENT 735 L: 스테인리스 스틸 Laval 노즐이다. 새로운 분사 기술을 도입한 에어 노즐로서 압축 공기가 최적으로 사용된다. 이 효과는 중앙 공기 분사 방향과 평행하게 흐르는 공기 보호막을 중심의 초음속 공기를 둘러싸는 것으로 성취했다. 710 L 중앙 분사는 Laval 노즐로 생성된다. 노즐 설계가 압축 공기에 저장된 모든 에너지를 운동 에너지로 변환하는데, 노즐을 통과한 후에 토출 공기가 퍼지지 않게 한다. 공기 보호막이 있기 때문에 주변 공기가 중심 공기를 느리게 하지 않고, 최대 효과를 발휘한다. 난류 (Turbulence)가 최소화됨으로써 소음레벨이 감소한다. 제지산업, 제철분야 그리고 화학공장 등 강력한 분사력을 필요로 하는 어떤 산업 환경에서도 이 노즐을 사용할 수 있도록 재질은 스테인레스 스틸을 사용하였다.

기술 자료

오픈 파이프 대체 (mm)	25
분사력 (N)	127.0
에어 소모량 (Nm <sup>3</sup> /h)	768
소음도 (dB(A))	109
에어 노즐 테크놀로지	Laval
소재 (에어 노즐)	1.4305 (303)
커넥션	G 1"
무게 (g)	690
최대 온도 (°C)	400
최대 허용 압력(MPa)	1.0

소음 감소	<b>22 dB(A)</b>	공기/비용 절감	<b>391 Nm<sup>3</sup>/h</b>
-------	-----------------	----------	-----------------------------

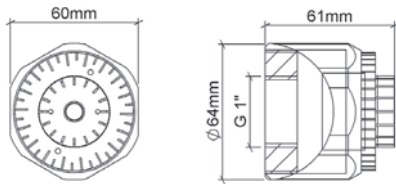
공급 압력 = 500 (kPa)  
제품 사양: EN 1.4305

다양한 압력에서의 분사 특성 (kPa)

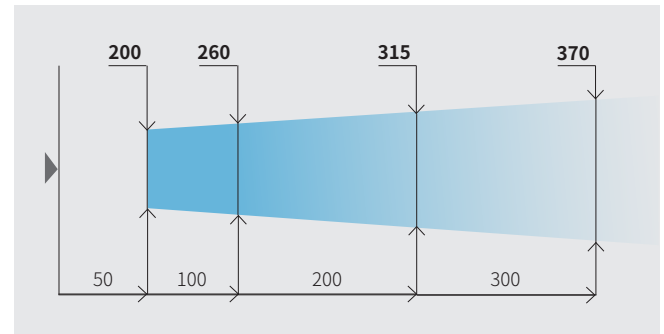
735 L	200	400	600	800	1000
분사력 (N)	47.0	99.1	155.2	209.6	261.8
에어 소모량 (Nm <sup>3</sup> /h)	331.0	619.8	908.2	1180.5	1460.0
소음도 (dB(A))	101.1	106.5	110.4	112.2	113.4

자세한 기술 정보는 페이지 166 또는 silvent.com 참조.

치수 정보



분사 (mm)폭



대체품

735 LA



SILVENT 735 LA: 조절 가능한 Laval 노즐. 노즐 위치를 중앙에서 30°까지 조절할 수 있어서 분사각을 정밀하게 조절하기가 쉽다. 노즐 내부에서 압축공기를 최적의 상태로 활용할 수 있다는 점에서 완전히 새로운 분사 기술이다. 이 효과는 초음속으로 분사되는 중심 기류를 에어 젯과 평행한 방향으로 이동하는 공기 보호막으로 감쌌으므로 나타난다. SILVENT 735 LA 내의 중심 기류는 Laval 노즐에 의해 생성된다. 이 노즐은 압축공기가 노즐을 통과한 이후에 에어 젯이 옆으로 퍼지지 않도록 유지하여 압축공기의 모든 에너지가 운동에너지로 변환되도록 설계되었다. 공기 보호막은 중심 기류의 속도가 외부 공기에 의해서 느려지는 것을 방지하므로 충분한 효과를 낼 수 있다. 이에 따라 난류가 최소화되어 소음도 감소한다.