

조절형 공기초증폭기

조절형 공기증폭기는 소량의 압축공기를 코안다 현상을 이용, 대량으로 증폭시키며 증폭비율을 쉽게 조절할 수 있어 바람의 세기를 아주 약한 바람부터 매우 강력한 바람으로까지 마음대로 조절할 수 있는 구조이다.

알루미늄 재질의 일반형 및 식음료 산업용으로 스테인리스 재질이 있으며 특별히 부식성 환경 및 고온 환경에서 사용할 수 있는 방식형(내열온도 204°C)이 있고 특별히 고온에서 사용해야 하는 때에는 초고온형 모델도 있다(내열온도 374°C).

조절형 공기증폭기의 풍압과 풍속 조절은 공기 출구측(잠금 링이 있는 부분)을 돌려서 쉽게 할 수 있으며 일단 희망하는 풍속과 풍압이 얻어지면 조절 갭이 변하지 않도록 잠금 링을 조여서 고정한다. 대부분의 경우에 조절 갭의 두께를 0.05mm에서 0.10mm 정도로 맞추는 것이 이상적이다.



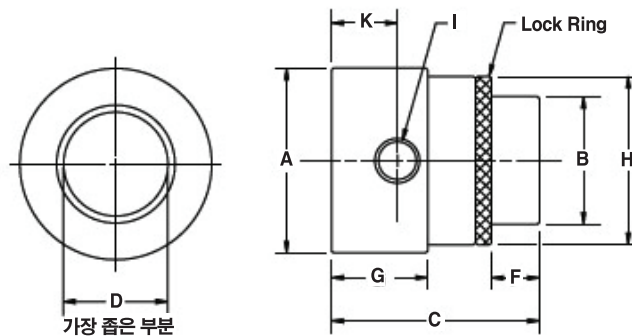
오븐의 뜨거운 가스를 스테인리스재질 증폭기로 흡입하여 배출하는 모습 (모델 6032)

사양 - 80PSIG (5.5Bar 기준)

모델		공기소모량	증폭비	출구의 공기량	152mm 거리에서의 공기	소음
알루미늄재질	스테인레스재질	리터/분	배	리터/분	리터/분	dBA
6040	6030	252	10	2,430	7,556	78
6041	6031	365	16	5,635	17,489	81
6042	6032	608	20	11,739	36,507	82
6043	6033	997	22	21,928	65,784	83
6044	6034	1,415	24	33,960	101,880	84

* 조절 갭의 두께 0.05mm에서 측정된 것임

치수



가장 좁은 부분

모델	단위	A	B	C	D	E	F	G	H	I
6030, 6040	mm	38	19	57	11	18	14	27	32	1/8 NPT
6031, 6041	mm	51	32	73	21	25	19	35	44	1/4 NPT
6032, 6042	mm	79	51	83	42	27	19	38	70	3/8 NPT
6033, 6043	mm	102	76	103	56	31	32	46	89	1/2 NPT
6034, 6044	mm	127	102	127	77	38	44	54	114	1/2 NPT