

CONSTANT AIRFLOW REGULATOR MR

MR 정풍량 조절기 | Mechanical Self-Powered CAR

MR 정풍량 조절기는 유연성 벌브(Flexible Bulb)를 이용한 자력식(Self-Powered) 정풍량 조절 장치로, 덕트 내 정압이 변동하더라도 설계 풍량을 일정하게 유지합니다. 별도의 전원이나 제어 배선 없이 기류동압만으로 작동하며, 급배기 덕트에 삽입하는 것만으로 실별 밸런싱이 완료되어 설계·시공·유지관리를 크게 단순화합니다.



MR Mono



MR Modulo

제품 특징

- 유연성 벌브 구조의 자력식 조절 방식 — 정압 변동(50~250 Pa) 전 구간에서 설정 풍량을 일정 유지
- 전원·제어기(Controller)·배선이 불필요한 기계식 구동으로 전기공사 물량 및 유지관리 부담 제거
- 오염물 부착에 성능이 좌우되지 않아 반영구적으로 안정적 조절 성능 유지
- 무공구(Tool-free) 회전링으로 현장에서 처리 풍량을 즉시 세팅(MR Modulo)
- 급기·배기 양방향, 수평·수직 어느 방향으로도 설치 가능하여 자재 관리 단순화
- Double-Lip 씰 적용으로 접속부 누기 최소화 및 정확한 위치 고정
- 압력 변동 시에도 헛팅·떨림이 없는 소음 없는 정속 운전

제품 구성 (Range)

- MR Mono : 1 코드 = 공장 설정 단일 풍량 — 설계 풍량이 확정된 계통에 적용
- MR Modulo : 1 코드 = 다단 풍량 세팅(7개 구경을 8개 코드로 커버) — 현장 조정 유연성 확보
- 적용 구경 : Ø80 · 100 · 125 · 150 · 160 · 200 · 250 (7종)
- 작동 정압 : 표준형 50~250 Pa / 고정압형(HP) 150~650 Pa

DIMENSIONS & PERFORMANCE

치수 · 성능 데이터

치수 및 중량 (Dimensions · Weight)



Duct Ø	ØN	ØB	E	Mono F	Mono A	Mod. F	Mod. A
80	76	85	14	3	53	15	65
100	92	105	14	4	61	13	70
125	116	132	14	4	61	13	70
150	147	153	14	4	97	19	118
160	153	167	14	4	103	19	118
200	190	210	20	7	130	23	144
250	238	262	20	5	159	26	179

※ 단위 mm, ØN=유호 통기경, ØB=외경, A=본체 길이, F=클립 돌출부, E=셀 폭.

소음 데이터 (Sound Power Level, MR Mono)

덕트 토출구에서 측정된 전체 음향파워레벨(Overall Lw, dB(A))이며 정압(ΔP)별로 제시합니다. 측정은 NF EN ISO 3741 및 NF EN ISO 5135에 준하여 상·하류 3D 직관 확보 조건에서 수행되었습니다. 실내 감음량 약 8 dB 적용 시 체감 음압(SPL)은 표기값보다 낮습니다.

Ø125 (15~190 m³/h)

풍량 (m³/h)	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	28	38	42	46
30	28	38	42	46
50	29	38	42	46
70	30	39	42	47
90	31	39	43	48
95	32	40	43	49

Ø160 (110~240 m³/h)

풍량 (m³/h)	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
110	34	45	50	57
130	33	43	49	56
150	32	42	48	56
180	31	41	48	58
200	30	41	48	58
240	30	42	48	59

Ø200 (225~400 m³/h)

풍량 (m³/h)	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
225	25	36	42	47
275	28	39	45	50
300	30	41	46	51
325	32	42	48	53
350	33	44	49	54
400	37	47	52	56

※ 대표 구경 발체값. 그 외 구경·옥타브밴드별 상세 및 MR Modulo 값은 요청 시 제공.