

이그조스트 클리너

AMC Series

RoHS

배기소음과 오일 미스트를 제거하여 쾌적한 작업환경을 만듭니다.

소음효과 : 35dB(A) 이상

오일미스트 회수효율 : 99.9% 이상

형식표시방법

AMC 5 1 0 - 06

기호	사이즈	기호	사이즈
2	1/4 기준	6	17 기준
3	3/8 기준	8	1 1/2 기준
5	3/4 기준	9	27 기준

기호	내용
1	수나사 타입
2	암나사 타입

주1) 암나사 타입은 AMC220, 320, 520만 해당.

기호	종류
무기호	R, Rc
N	NPT
F	G

기호	종류	사이즈
02	암나사	1/4
03	암나사	3/8
04	암나사	1/2
06	암나사	3/4
10	수나사	1
14	수나사	1 1/2
20	수나사	2

기호	내용	비고
무기호	—	—
※2) B	브라켓 장착	동봉출하 (미조립)
※3) D	드레인 배관형	—

사양

사용유체	압축공기
주위온도 및 사용유체온도	※5~60°C
입구압력	0.1MPa 이하
소음효과	35dB(A) 이상
오일미스트 회수효율	99.9% 이상
여과도	0.3μm(포집효율 95%)
회수 오일의 배출방법	드레인 콕(표준)/드레인 배관형
옵션	※브라켓

※유체에서 물방울이 발생하여 동결할 우려가 없는 경우는 -10~60°C에서 사용 가능합니다.

※AMC810, 910 브라켓은 없습니다.

제품개별 주의사항은 P.829를 참조 하십시오.

형식 / 수나사 타입

사양	형식	AMC310	AMC510	AMC610	AMC810	AMC910
유효단면적 mm ²		16	55	165	330	550
음속 권역턴스 C[dm ³ /(s · bar)]		3.2	11	33	66	110
최대처리유량 L/min(ANR)		300	1,000	3,000	6,000	10,000
관접속구경		3/8	3/4	1	1 1/2	2
질량 kg		0.2	0.5	0.7	1.2	1.7
엘리먼트 품번		AMC-EL3	AMC-EL5	AMC-EL6	AMC-EL8	AMC-EL9
브라켓 품번※		BE30	BE50	BE60	—	—

※ANR : 20°C 대기압, 상대습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

주) 설치나사(3개) 부착

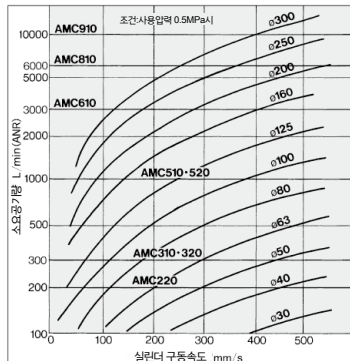
기종의 선정방법

조건 : 실린더 사용압력 0.5MPa시

사용 회로의 공기 소비량에 따라서 기종을 선정합니다.

① 사용하는 액추에이터의 소요 공기량을 구합니다. 단, 이그조스트 클리너를 집합 배관 방식으로 사용하는 경우는 동시에 작동하는 액추에이터의 소요 공기량을 합계합니다.

② ①에서 구한 소요 공기량을 넘는 최대처리유량을 가지는 기종을 선정합니다.



형식 / 암나사 타입

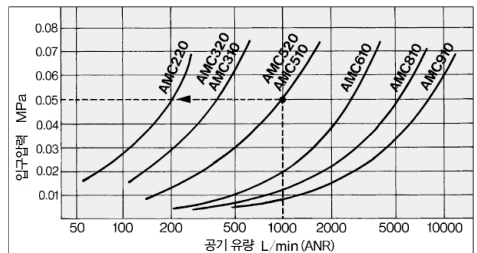
사양	형식	AMC220	AMC320	AMC520
유효단면적 mm ²		12	16	55
음속 권역턴스 C[dm ³ /(s · bar)]		2.4	3.2	11
최대처리유량 L/min(ANR)		200	300	1,000
관접속구경		1/4	1/4 · 3/8	1/2 · 3/4
질량 kg		0.12	0.2	0.5
엘리먼트 품번		AMC-EL2	AMC-EL3	AMC-EL5
브라켓 품번※		BE20	BE30	BE50

※ANR : 20°C 대기압, 상대습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

주) 설치나사(3개) 부착

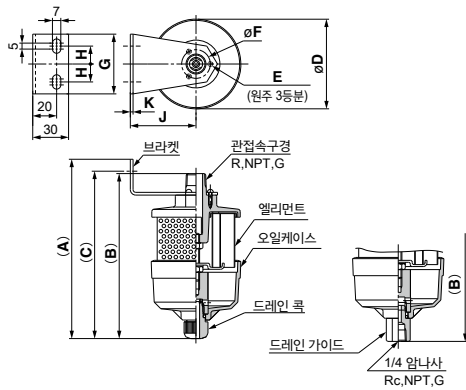
유량특성(초기상태)

그림 보는법 : AMC510의 경우로 유량 1000L/min(ANR)에서 사용한 경우, 입구 압력은 0.05MPa입니다.



구조 / 외형치수도

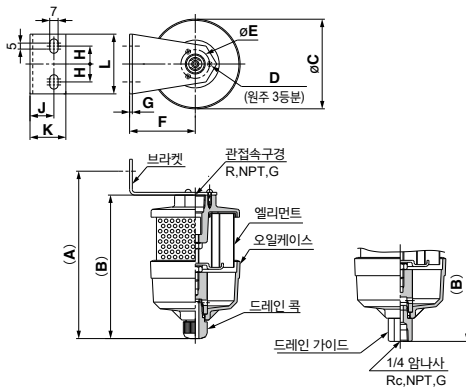
수나사 타입



드레인 배관형 (mm)

형식	관접속구경	A	B	C	D	브라켓 장착방법										드레인 배관형		
						B'												
			R	NPT	G	E	F	G	H	J	K	Rc	NPT	G				
AMC310	3/8	151	139	134	141	75	M3×0.5 2이 10	24	50	15	55	2.3	142	137				
AMC510	3/4	204	197	189	194	102	M4×0.7 2이 10	40	70	20	70	3.2	200	192				
AMC610	1	230	225	217	220	118	M4×0.7 2이 10	48	70	20	80	3.2	228	220				
AMC810	1 1/2	-	270	-	135	-	-	-	-	-	-	-	273					
AMC910	2	-	327	-	153	-	-	-	-	-	-	-	330					

암나사 타입





AMC Series

제품개별 주의사항(이그조스트 클리너)

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

설계상 주의

⚠경고

- ① 이그조스트 클리너의 눈막힘에 의해, 배기포트가 닫혀 있는 상태가 되는 경우가 있습니다.
시스템 전체의 오작동이 없도록 안전설계를 고려해 주십시오.
- ② 전자밸브에서 배기되는 압축공기가 더러워져 있으면 눈막힘 됩니다.
- ③ 배압(입구압력)은 0.1MPa 이하에서 사용 하십시오.

선정

⚠주의

- ① 이그조스트 클리너는 전자밸브에서 압축공기의 최대 소요 공기량보다 큰 처리능력이 있는 것을 선정하여 주십시오.
또한, 이그조스트 클리너의 최대처리유량을 넘어서 사용하면, 분리된 기름이나 오일미스트 등을 주위로 비산시키거나, 엘리먼트가 파손되거나 하는 원인이 됩니다.
- ② 전자밸브의 유효단면적(합성 유효단면적 포함)보다 큰 것을 선정하여 주십시오.
- ③ 집합배관 방식으로 사용하는 경우는 동시에 작동하는 액추에이터 등의 기기와 접속되는 배관의 용적을 맞춘 피크 시의 최대소요 공기량을 산출하고, 그 값이 이그조스트 클리너의 최대처리유량 이하가 되도록 기종을 선정하여 주십시오.(엘리먼트 눈막힘에 의해 배기속도는 저하되므로 여유를 가지고 선정하여 주십시오.)

설 치

⚠주의

- ① 설치를 하고 있을 때나 설치한 후, 본체에 황하중을 가하지 말아 주십시오.
- ② 본체에 배관하중이 걸리지 않도록 하여 주십시오.
부속된 브라켓은 이그조스트 클리너의 본체를 지지하기 위한 것입니다. 배관이나 기타의 것을 지지하는 것을 불가능하므로 그와 같은 경우에는 별도로 지지부를 마련하여 주십시오.
- ③ 이그조스트 클리너는 수직으로 설치하여 주십시오.
가늘어짐, 휨, 상하 역방향으로 설치하면 엘리먼트에서 분리된 기름을 주위로 비산시킵니다.

보수·점검

⚠주의

- ① 눈막힘되어 배기속도가 저하되고, 시스템 기능이 저하되어 버리면 새로운 엘리먼트로 교환하여 주십시오.
또한, 액추에이터 등의 작동상황은 1일 1회 반드시 확인하여 주십시오.
- ② 엘리먼트의 교환시기는 배기 시 내압 0.1MPa에 도달했을 때나 사용 개시 후 1년을 경과하였을 때 교환합니다.
- 이그조스트 클리너의 입구측에 분기를 설계하고, 그곳에 밸브와 압력계를 장착하여 주십시오.
- 점검시에 밸브를 열고, 배기시의 압력을 확인하여 주십시오.
(밸브는 점검 시 이외에는 닫아 주십시오. 열어놓은 채로 두면 압력계가 파손됩니다.)
- ③ 설치시, 전송시, 사용시 등에 충격진동을 받으면 오일 케이스가 느슨해지는 경우가 있습니다.
사용하기 전에 느슨함이 없는지 확인해 주십시오.