

SMART FOG MACHINE



Outdoor Cooling Total Solution Supplier

3세대 스마트 포그머신



제품명	모델명	유량	펌프	전력	압력	RPM	쿨링 면적
3세대 스마트 포그머신	FG-050	0.5L/min	3단 펌프	60W	70Bar 1000Psi	1680 / 60Hz	2m ² - 40m ²
	FG-100	1.0L/min		180W			5m ² - 75m ²
	FG-150	1.5L/min		180W			5m ² - 100m ²
	FG-200	2.0L/min		250W			5m ² - 150m ²

◎ Smart Fog Machine 적용 범위 ————— ◎



- 야외 공간 쿨링
 - 넓은 공간의 습도 조절 (가습 효과)
 - 실외 조정 효과
- 살균 및 살충 효과
 - 미세 먼지·연무 제거 (공기 청정 효과)
 - 농지 및 원예용 급수

◎ Smart Fog Machine 설치 사례 ————— ◎



▲ 야외 레스토랑·펍·음식점 ▲ (채소·화훼·과수)원예 농가 및 진열·판매점

▲ 노천 카페 ▲ 버스정류장 및 횡단보도 ▲ 테라스 및 실외 휴식공간 ▲ 축산·양계 농장

◎ Smart Fog Machine 만의 특징



◎ 스마트 시스템 구축



◎ 업그레이드된 3단 펌프 적용

[자사 포그머신 펌프 비교]

2단 펌프		3단 펌프
2	피스톤 수량	3
황동	소재	에어크래프트 알루미늄
약 2~4년	수명	약 8년
65db	소음	50~58db
△	안전성	○
0.5%	오일 누설	0.1%
200시간마다	유지 보수	300시간마다
이탈리아(2005)	기술 도입	독일(2016)

- 세계 최초의 3단 스와시 플레이트 펌프 공식 보유사 제품
- 독일 고압 펌프 기술 도입·적용
- 기존 2단 펌프(소형제품에 사용)에서 업그레이드된 3기통펌프 적용



◎ 스마트폰 App으로 관리

통제실



① 관리자는 모니터를 통해 비가 내리고 있는지 확인할 수 있습니다.

통제실



② 스마트폰 앱을 실행하여 원하는 위치의 기계를 찾아 작동을 정지시킵니다.

통제실



③ 해당 기계가 작동을 멈춥니다.

◎ 자동 배출 기능

• 자동 배출 기능을 적용하여 공기가 펌프로 재유입될 염려가 없어 안심하고 사용할 수 있습니다.

◎ 기술 1. 저소음 기술

	CC / 압력	자사	타사 A (중국)	타사 B (타이완)
Without pressure	0	50db	66~68db	62~64db
With pressure	0.5~5L/min 60~70Bar	53~58db	70~74db	66~68db

※ 생활 소음 측정값 (단위:db)

• 50~60db : 가정용 선풍기 · 61~70db : 가정용 TV · 71~80db : 차량 경적소리

◎ 기술 2. 최신형 3단펌프 및 모터

• 효율을 약 60% 높이고, 전기소비를 30%정도 줄여줍니다.

제품 구분	유입구 유수량	노즐 크기	최대 노즐 수량	모터 파워	
1, 2 세대	1.5L/min	0.15mm	26pcs/60Hz	250W	
3 세대	FG-100	1.0L/min	0.15mm	35pcs/60Hz	180W
	FG-150	1.5L/min	0.15mm	48pcs/60hz	180W
	FG-200	2.0L/min	0.15mm	70pcs/60hz	250W

◎ 3단 펌프



◎ 신형 모터



◎ 기술 3. 터치 키 방식



◎ 기술 4. 정압 시스템 장비

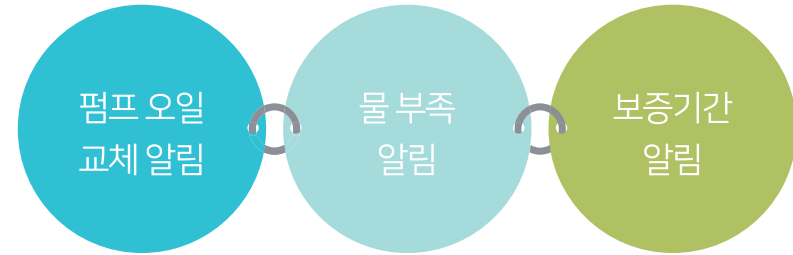
• 정압 시스템 장비 채택으로 노즐 없이도 펌프의 압력은 80Bar 이하로 낮습니다.



※ 포그머신(FG-150) 1 세트로 커피숍의 4개 테이블을 커버할 수 있습니다.
고객이 떠날 때 밸브 중 일부를 닫아도 아무 지장없이 작동합니다.

※ 정압 시스템이 아닌 타사 포그머신의 경우 일일이 압력을 조정해주어야 합니다.
그렇지 않을 경우, 압력이 즉시 크게 증가하여 파이프 및 기계가 파손됩니다.

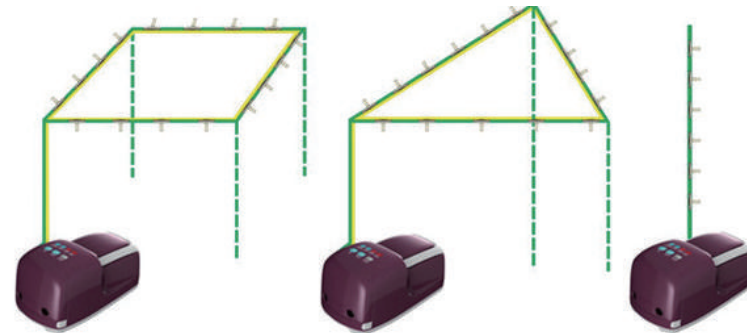
◎ 기술 5. 주요 알림 기능



◎ 기술 6. (정전 복구 시) 자동 전원 켜짐

◎ 기술 7. 최고 사양의 표준 장비 적용

• 최고 사양의 표준 장비 적용으로 어느곳에 설치하여도 만족을 드릴 것입니다.
(SS 파이프, 신형 퀵 피팅, 신형 L 타입 피팅, 신형 SS 필터 노즐, SS 필터 워터 필터)



모델별 상세사양 및 부품리스트

모델별 사양 및 부품리스트										
S/N	상품	모델명	FG-025	FG-050	FG-050S	FG-100	FG-150	FG-200		
스펙	  ※ 출시 예정	모터	Brush DC		Brushless DC	AC 180W	AC 180W	AC 250W		
		피스톤 수량	3							
		압력	70Bar/1000psi							
		(유입)유량	0.25L/min	0.5L/min	자동(최대 0.5L/min)	1.0L/min	1.5L/min	2.0L/min		
		최대 노즐 수량 (0.15mm)	8	16	16	35	48	70		
		최대 클링 면적	20m ²	40m ²	40m ²	75m ²	100m ²	150m ²		
		모터 회전수(rpm)	600	1200	500~1300	1680	1680	1680		
		유지 관리 주기	2000H	1000H	1000~2000H	800~1000H	800~1000H	800~1000H		
		Self trimming	-	-	-	√	√	√		
		모터 과열 방지	√	√	√	√	√	√		
	물 부족 방지	-	-	√	√	√	√			
	 	전기 누설 방지	√	√	√	√	√	√		
		유지보수 자동알림	-	-	√	√	√	√		
		압력에 따른 작동 소음	52db	54db	52db	56db	56db	58db		
		터치 키	√	√	√	√	√	√		
		80Bar HP 솔레노이드 밸브 (흐름 방지)	-	-	√	√	√	√		
		과압 보호	√	√	√	√	√	√		
		리모콘	√	√	√	√	√	√		
간단한 타이머		-	-	√	-	-	-			
표준 패키지	유입구 워터 필터 시스템	 *수도꼭지 커넥터 포함 3m 워터 파이프 *1pcs 기계 퀵 피팅	-	-	-	1	1	1		
		 *고품질 워터 필터	-	-	-	1	1	1		
	 *워터 필터 (수도꼭지 커넥터 포함) *기계 피팅 포함 2m 수도관	1	1	1	-	-	-			
	최고급 노즐	 *SS304 필터 *본체: H59 최상급 니켈 도금 황동 *흐름 방지 강화 *바이톤 실 *오리피스: SS304 또는 세라믹	5	8	8	12	20	40		

S/N	상품	모델명	FG-025	FG-050	FG-050S	FG-100	FG-150	FG-200
표준 패키지	퀵 피팅 	*니켈 도금 황동 *노즐 구멍(노즐당 12개) *퀵 피팅, 쉬운 설치 *100% 누수방지	4	7	7	11	19	39
	엔드 피팅	*100% 누수방지	1	1	1	1	1	1
	머신 퀵 피팅 	*기계와 PA12 파이프 연결	1	1	1	1	1	1
	나일론 PA12 파이프 	*최대 작동 압력: 100Bar *소재: PA12 나일론 *PA6 대비 2배 높은 비용·수명 *크기: 6.35mm (1/4")	5m	5m	5m	5m	5m	5m
	스테인리스 스틸 파이프 	*304 SS 소재 *750mm 길이	-	-	-	-	-	-
		*250mm 길이 (코너용)	-	-	-	-	-	-
	파이프 행거 	*SS 304 material	5	8	8	12	20	40
	L 타입 커넥터 	*니켈 도금 황동 *퀵 피팅, 쉬운 설치 *누수 방지 100%	-	-	-	2	2	3
	파이프 커터 	*20cm * 9cm의 대형 파이프 커터 *최대 직경 4cm 파이프 절단 가능	1	1	1	1	1	1
	펌프 오일 주사기 	*펌프 오일 주입용	1	1	1	1	1	1
	사용 설명서	*플라스틱 필름 커버 포함	1	1	1	1	1	1
	O링, 오일 실, 워터 실	*유지 보수용 (800 시간 작동 후) *풀 세트 (워터 실, 오일 실 및 O-링)	1세트	1세트	1세트	1세트	1세트	1세트
	일반용 카톤 포장	*일반적으로 사용하는 카톤	1	1	1			
	중량용 카톤 포장 	*80Kg 화물까지 견디는 튼튼한 중량용 포장 (로고X) *컬러 박스	-	-	-	1	1	1










미스팅 파라솔 구성 방법

(미스팅 머신 1대 + 파라솔 1개 구성)

모델명	파라솔	미스팅 베이스	파라솔 베이스	(선택사항) 셀프 프라임 펌프
 물 유입 시스템 + 장비 FG-025 (미스트량 적음) 또는 FG-050 (미스트량 많음) ※ 출시 예정	중앙 기둥 (3m)  일반형	T-520 		※ 수도꼭지가 없을 경우 필수 설치 
	바나나형 (3m)  일반형	T-521 		
	로마형 (3m)  고급형			
 물 유입 시스템 + 장비 FG-050 또는 FG-050S (약 50% 에너지 절감) ※ 출시 예정	로마형 대(3.5m) 풀 세트  파라솔 파이프에서 미스트 직접 분사 (노즐14pcs) 프리미엄형 (자사 특허 제품)			

미스팅 파라솔 구성 방법

(미스팅 머신 1대 + 파라솔 3~7개 구성)

모델명	파라솔	미스팅 베이스	(선택사항) 파라솔 베이스
 FG-100 + 파라솔 3개	중앙 기둥 (3m)  일반형	T-520 	
 FG-150 + 파라솔 5개	바나나형 (3m)  일반형		
 FG-200 + 파라솔 7개	로마형 (3m)  고급형	T-521 