



섹션 E - 미세 스프레이 노즐



개요

미세 스프레이 일류체 미세분무 (fine spray hydraulic atomizing) 노즐은 두 가지 스타일로 이용 가능하다.

표준 노즐: 금속 재질의 기존 나사타입 노즐.

퀵-연결 노즐: 노즐 바디와 스프레이 팁으로 구성되는 퀵-연결 노즐은 유지보수 시간을 감소시키며 비용을 낮출 수 있다. 세척 또는 교체를 위해 노즐 바디는 파이프 또는 스프레이 헤더에 부착된 채로 스프레이 팁 제거가 가능하다.

• UniJet® 노즐:

- 손으로 간단히 리테이너 캡을 풀어 스프레이 팁을 제거한 후, 새 스프레이 팁을 설치하고 정위치에 스프레이 팁을 고정하기 위해 리테이너 캡을 쥘다.
- 금속 재질로 이용 가능.

다음 장에서 UniJet 를 살펴보자. 이 노즐은 광범위한 노즐 타입, 설치 옵션, 어댑터, 플러그, 스트레이너, 체크밸브, 플레이트, 피팅 등과 함께 이용 가능하다. 더 많은 정보는 섹션 L, 액세서리를 참조.

미세 스프레이 노즐

목차

표준 스프레이

일류체 미세분무 스프레이 노즐	E3
UniJet 스프레이 노즐	E6

광각 스프레이

일류체 미세분무 스프레이 노즐	E9
FogJet® 스프레이 노즐	E11
일류체 안개분무 (fogging) 스프레이 노즐	E14

협각 스프레이

FogJet 스프레이 노즐	E15
----------------------	-----





최적화 팁

- 콕-연결 노즐을 사용하여 작업 비용과 장비 유지보수 시간을 절감. 노즐 바디는 헤더에 남아있는 채로 스프레이 팁만 교체한다.
- 노즐 막힘을 감소시키고 최적의 성능을 보충하기 위해 스트레이너 사용.
- 신속하고 정밀한 노즐 방향 설정을 위해 조절식 볼 연결 사용.
- 귀하의 특정 스프레이 어플리케이션을 평가하고 정기 노즐 유지보수 계획을 실행.

유지보수 주요사항:

- 스프레이 패턴의 육안 검사. 중공원형 노즐에서, 노즐 마모는 스프레이 패턴의 균일성을 손상시킨다. 줄무늬가 발생하고 패턴은 스프레이 부분에서 두껍거나 얇아진다. 원형 노즐에서의 노즐 마모 역시 패턴 중심으로 더 많은 액체가 흐르기 때문에 스프레이 패턴 저하를 일으킨다.
- 오리피스 마모로 인한 변화를 감지하기 위해 유량과 압력을 감시. 노즐에서의 오리피스 마모는 스프레이 패턴 균일성을 저해하며, 패턴 저하는 더 큰 입자를 발생시킬 수 있다. 더 큰 입자는 안개 (fogging) 와 연무 (misting) 효과를 감소시킬 수 있으며 더 적은 전체 액체 표면구역을 초래한다.

교체가능 팁 UniJet® 노즐



T 암나사 바디 또는



TT 수나사 바디



UniJet 팁

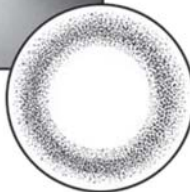
스프레이 패턴 검사



미세 일류체 원형 스프레이



미세 일류체 중공원형 스프레이



스트레이너



조절식 볼 연결





일류체 미세분무 스프레이 노즐, 표준 스프레이



특징과 장점

- 액체 압력만을 이용하여 중공원형 스프레이 패턴으로 매우 미세하게 분무되는 스프레이 - 압축 에어가 필요하지 않음.
- 광범위한 유량과 압력에 걸친 균일한 분포.
- 연무 (misting) 성능이 가능한 매우 작은 입자.
- 실외, 관 또는 파이프라인에 설치하기 위한 벽면 설치 옵션.
- 오리피스 인서트, 코어와 스트레이너는 검사 또는 세척을 위해 쉽게 분리된다.
- 대부분의 모델은 내부 스트레이너가 함께 제공된다.

LN



통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (F)

LNN



통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (M)

LND



벽면 설치형
통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (F)
1/2" NPT (M) 의
벽면 설치 나사

LNND



벽면 설치형
통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (M)
1/2" NPT (M) 의
벽면 설치 나사

N



1/4" NPT 또는 BSPT (F)

NN



1/4" NPT 또는 BSPT (M)

M



2단 디자인
1/4" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 증발 냉각
- 가습
- 연무
- 습윤

참조

- 액세서리
 - 조절식 볼 피팅
 - 체크 밸브
 - 압력 게이지
 - 압력 레귤레이터
 - 압력 릴리프 밸브
 - 솔레노이드 밸브
 - 스트레이너

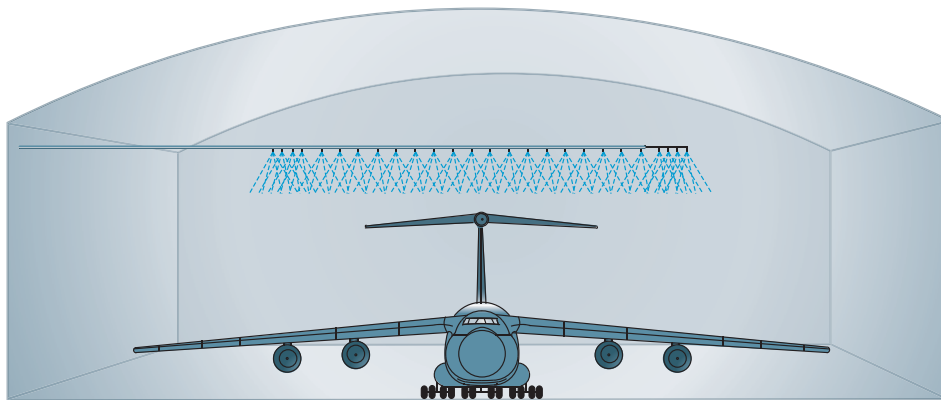


성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입							용량 크기	오리피스 직경 (mm)	코어 번호	용량 (l/h)*										스프레이 각도 (°)*		
	LN	LNN	LND	LNND	N	NN	M				2	3	4	7	14	20	35	45	80	3	6	20	
1/4	●	●						.30	.41	106	-	-	-	-	-	3.1	4.0	4.6	6.1	-	-	51	
	●	●						.40	.41	108	-	-	-	-	-	4.1	5.4	6.1	8.2	-	-	58	
	●							.50	.41	109	-	-	-	-	4.4	5.1	6.7	7.6	10.2	-	-	63	
	●	●	●	●	●	●	●	.60	.41	206	-	-	-	3.6	5.3	6.1	8.1	9.2	12.2	-	35	65	
	●	●	●	●	●	●	●	1	.51	210	-	3.9	4.6	6.0	8.8	10.2	13.5	15.3	20	45	62	72	
	●	●	●	●	●	●	●	1.5	.51	216	4.8	5.9	6.8	9.0	13.2	15.3	20	23	31	65	70	72	
	●	●	●	●	●	●	●	2	.71	216	6.4	7.9	9.1	12.1	17.7	20	27	31	41	70	75	77	
	●	●	●	●	●	●	●	3	.71	220	9.7	11.8	13.7	18.1	26	31	40	46	61	65	70	73	
	●	●	●	●	●	●	●	4	1.1	220	12.9	15.8	18.2	24	35	41	54	61	82	72	81	84	
	●	●	●	●	●	●	●	6	1.1	225	19.3	24	27	36	53	61	81	92	122	73	79	81	
	●	●	●	●	●	●	●	8	1.5	225	26	32	36	48	71	82	108	122	163	85	89	91	
	●	●	●	●	●	●	●	10	1.6	420	32	39	46	60	88	102	135	153	204	82	84	86	
	●	●	●	●	●	●	●	12	1.9	420	39	47	55	72	106	122	162	183	245	78	82	85	
	●	●	●	●	●	●	●	14	1.9	421	45	55	64	84	124	143	189	214	285	85	88	90	
	●				●	●		16	2.2	421	52	63	73	96	141	163	216	245	326	83	86	88	
	●	●	●	●	●	●	●	18	1.9	422	58	71	82	109	159	183	243	275	367	81	84	86	
●						●	20	2.1	422	64	79	91	121	177	204	270	306	408	75	78	80		
●	●	●	●	●	●	●	22	1.9	625	71	87	100	133	194	224	297	336	449	70	72	75		
●	●	●	●	●	●	●	26	2.2	625	84	103	119	157	230	265	351	398	530	73	74	77		

최대 작동 압력은 재질과 어플리케이션에 따라 다르다. 특별한 추천사항에 대해서는 스프레이시스템과 상의 요망.



일류체 미세분무 스프레이 노즐은 항공기 테스트에서 해수면 비행조건을 모의실험하기 위해 사용된다.



일류체 미세분무 스프레이 노즐, 표준 스프레이

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	바디 6각 (mm)	캡 6각 (mm)	순 중량 (kg)
	LN (F)	49.5	20.6	17.5	.09
	LNN (M)	54	20.6	17.5	.09
	LND (F)	47.5	20.6 직경	17.5	.08
	LNND (M)	51.5	20.6 직경	17.5	.08
	N (F)	33.3	17.5	17.5	.04
	NN (M)	35.5	17.5	17.5	.04
	M (M)	21.5	14.3	-	.01

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

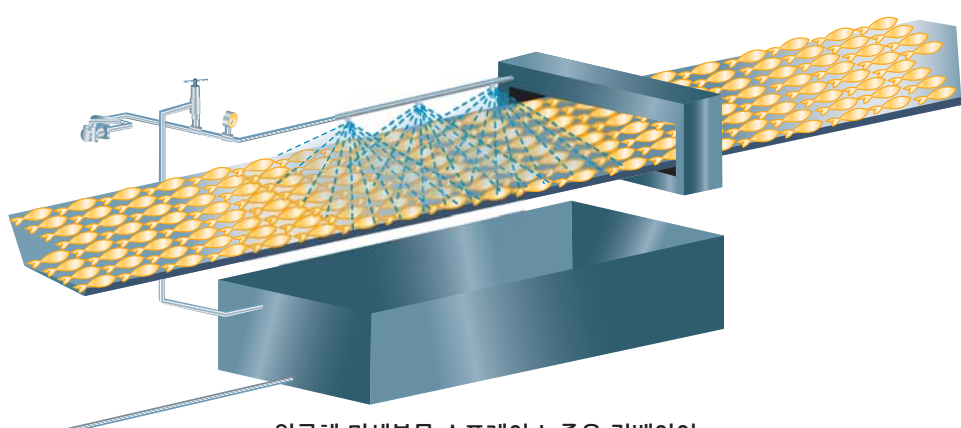
재질	재질 코드	노즐 타입						
		LN	LNN	LND	LNND	N	NN	M
황동	(없음)	●	●	●	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●	●	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●			●	●	●
폴리 염화 비닐	PVC					●		●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	LN	- SS	8
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 노즐 바디 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.
스트레이너가 부착된 M을 주문하기 위해서는 노즐 타입으로 ML을 사용.



일류체 미세분무 스프레이 노즐은 컨베이어 위의 빵 밀가루 반죽 습윤을 위해 사용된다.



특징과 장점

- 압축 에어 없이 액체 압력만을 사용하여 중공원형 스프레이 패턴으로 분사.
- 광범위한 유량과 압력에 걸친 균일한 분포.
- 연무 성능이 가능한 매우 작은 입자.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체된다.
- TN은 상대적으로 저압과 저용량에서 초극미세 분무를 제공한다.

- 오리피스 inserts, 코어와 스트레이너는 검사와 세척을 위해 쉽게 분리된다.
- 호환 가능한 스프레이 팁, 바디 타입/크기와 재질의 폭넓은 선택.
- Unijet 노즐 옵션:
 - 노즐 바디, 스트레이너, 스프레이 팁, 팁 리테이너.
 - 고압 바디, 개스킷, 스크린 스트레이너, 팁 개스킷, 스프레이 팁, 고압 팁 리테이너.

UNIJET 바디

- T 암나사 또는 TT 수나사 인입구 연결



T 암나사 바디 또는



고압 Unijet 암나사 바디



TT 수나사 바디



개스킷



스크린 스트레이너



스크린 스트레이너



팁 개스킷



스프레이 팁



스프레이 팁



팁 리테이너



고압 팁 리테이너

UNIJET 스프레이 팁

TN 팁의 일반적인 Unijet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 스크린 스트레이너, 스프레이 팁과 팁 리테이너로 구성된다. TN-SSTC 팁의 일반적인 Unijet 어셈블리는 고압 Unijet 암나사 바디, 개스킷, 스크린 스트레이너, 팁 개스킷, 스프레이 팁과 고압 팁 리테이너로 구성된다.

TN



미세/중공원형 스프레이 팁

TN-SSTC



고압 텅스텐 카바이드 오리피스 스프레이 팁

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 증발 냉각
- 가스 냉각
- 가습
- 안개분무
- 습윤





Unijet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



성능 데이터

TN

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	코어 번호	용량 (l/h)*									스프레이 각도 (°)*		
				2	3	4	7	14	20	35	45	80	3	6	20
1/4	.30	.41	106	-	-	-	-	-	3.1	4.0	4.6	6.1	-	-	51
	.40	.41	108	-	-	-	-	-	4.1	5.4	6.1	8.2	-	-	58
	.60	.41	206	-	-	-	3.6	5.3	6.1	8.1	9.2	12.2	-	35	65
	1	.51	210	-	3.9	4.6	6.0	8.8	10.2	13.5	15.3	20	45	62	72
	1.5	.51	216	4.8	5.9	6.8	9.0	13.2	15.3	20	23	31	65	70	72
	2	.71	216	6.4	7.9	9.1	12.1	17.7	20	27	31	41	70	75	77
	3	.71	220	9.7	11.8	13.7	18.1	26	31	40	46	61	65	70	73
	4	1.1	220	12.9	15.8	18.2	24	35	41	54	61	82	72	81	84
	6	1.1	225	19.3	24	27	36	53	61	81	92	122	73	79	81
	8	1.5	225	26	32	36	48	71	82	108	122	163	85	89	91
	10	1.6	420	32	39	46	60	88	102	135	153	204	82	84	86
	12	1.9	420	39	47	55	72	106	122	162	183	245	78	82	85
	14	1.9	421	45	55	64	84	124	143	189	214	285	85	88	90
	18	1.9	422	58	71	82	109	159	183	243	275	367	81	84	86
22	1.9	625	71	87	100	133	194	224	297	336	449	70	72	75	
26	2.2	625	84	103	119	157	230	265	351	398	530	73	74	77	

다른 바디 타입으로도 이용 가능. 스프레이시스템과 상의 요망.

치수와 무게

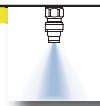
표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	T+TN	50	21	.07
	TT+TN	50	21	.06
	T+TN-SSTC	50	21	.07
	TT+TN-SSTC	50	21	.06

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

주문 방법

UNIJET 완결 노즐								
노즐 바디			스프레이 팁					
1/4	T	-	SS	+	TN	-	SS	10
인입구 연결	바디 타입		재질 코드		팁 타입	재질 코드	용량 크기	
1/4	TT	-	SS	+	TN	-	SSTC	10
인입구 연결	바디 타입		재질 코드		팁 타입	재질 코드	용량 크기	

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



성능 데이터

TN-SSTC

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/h)*					근사치 스프레이 패턴 직경 (30 cm 거리에서) (cm)
			25	50	80	100	140	
1/4	.60	.41	6.8	9.7	12.2	13.7	16.2	7.6
	.80	.34	9.1	12.9	16.3	18.2	22	7.6
	.90	.41	10.3	14.5	18.3	21	24	7.6
	1	.51	11.4	16.1	20	23	27	8.9
	1.5	.51	17.1	24	31	34	40	8.9
	1.8	.64	21	29	37	41	49	11.4
	2	.71	23	32	41	46	54	11.4
	3	.71	34	48	61	68	81	15.2
	4	1.1	46	64	82	91	108	20.3
	6	1.1	68	97	122	137	162	25.4
	8	1.5	91	129	163	182	216	30.5
	9	1.5	103	145	183	205	243	35.6
	10	1.6	114	161	204	228	270	40.6
	12	1.9	137	193	245	274	324	45.7
	14	1.9	160	226	285	319	378	35.6
	15	2.1	171	242	306	342	405	40.6
	16	2.2	182	258	326	365	432	45.7
	18	1.9	205	290	367	410	485	40.6
20	2.1	228	322	408	456	539	45.7	
22	1.9	251	355	449	501	593	30.5	
24	2.1	274	387	489	547	647	33	
26	2.2	296	419	530	593	701	35.6	

스프레이 패턴 직경은 110 bar (1600 psi) 에서 분사하는 점도 20초 #3 잔컵 (Zahn Cup) 의 액체를 기초로 한다.

커버리지는 점도와 압력에 따라 다르다. 표의 용량은 물을 기초로 한다.

다른 바디 타입으로도 이용 가능. 더 상세한 정보는 스프레이시스템과 상의 요망.

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁	
		TN	TN-SSTC
황동	(없음)	●	
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

참조



- 액세서리
 - 조절식 볼 피팅
 - 체크 밸브
 - 압력 게이지
 - 압력 레귤레이터
 - 압력 릴리프 밸브
- 차단 밸브
- 솔레노이드 밸브
- 스프릿 아이릿 커넥터
- 스트레이너



일류체 미세분무 스프레이 노즐, 광각 스프레이



특징과 장점

- 압축 에어 없이 액체 압력만을 사용하여 중공원형 스프레이 패턴으로 분사.
- 광범위한 유량과 압력에 걸친 균일한 분포.
- 연무 성능이 가능한 매우 작은 입자.
- 오리피스 인서트, 코어와 스트레이너는 검사와 세척을 위해 쉽게 분리된다.

LN-W



통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (F)

LNN-W



통합 스트레이너
1/4" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 증발 냉각
- 가습
- 습윤

N-W



1/4" NPT 또는 BSPT (F)

NN-W



1/4" NPT 또는 BSPT (M)

참조

- 일류체 미세분무 노즐





성능 데이터

LN-W, LNN-W, N-W, NN-W

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	코어 번호	용량 (l/h)*				스프레이 각도 (°)*	
				1.5	2	3	6	3	6
1/4	2W	.99	210	5.6	6.4	7.9	11.2	-	165
	3W	.99	216	8.4	9.7	11.8	16.8	-	157
	4W	1.5	220	11.2	12.9	15.8	22	156	155
	8W	1.5	225	22	26	32	45	152	153

재질

재질	재질 코드	노즐 타입			
		LN-W	LNN-W	N-W	NN-W
황동	(없음)	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

치수와 무게

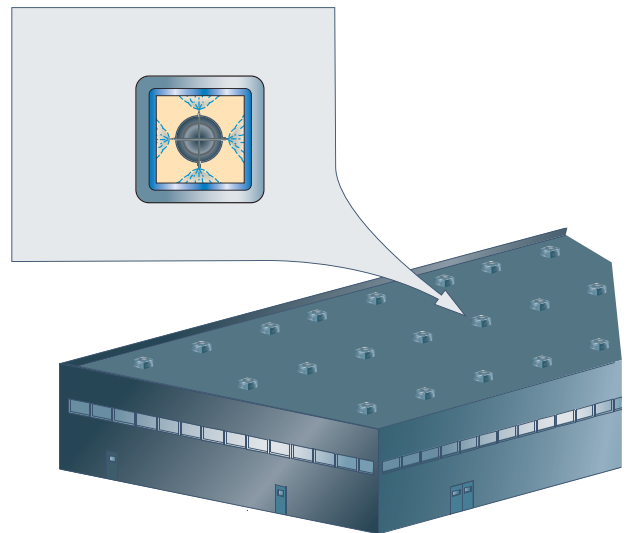
표준	노즐 타입	전장 (mm)	바디 6각 (mm)	캡 6각 (mm)	순 중량 (kg)
	LN-W (F)	49.5	20.6	17.5	.09
	LNN-W (M)	54	20.6	17.5	.09
	N-W (F)	33.3	17.5	17.5	.04
	NN-W (M)	35.5	17.5	17.5	.04

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

주문 방법

표준 스프레이 노즐				
1/4	LN	-	SS	8W
 인입구 연결	 노즐 타입		 재질 코드	 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



일류체 미세분무 스프레이 노즐은 천장-설치형 냉난방 장치에서 코일 냉각용으로 사용된다.





FogJet® 스프레이 노즐, 광각 스프레이



특징과 장점

- 노즐 어셈블리는 노즐 바디와 7개의 분리형 캡을 포함한다. 각 캡은 세척을 위해 쉽게 분리되는 내부 코어 또는 벤을 지닌다.
- 샤워 같은 매우 미세한 원형 패턴으로 스프레이.
- 광범위한 유량 이용 가능.

7N



1" NPT 또는 BSPT (F)
옵션의 스트레이너 -
TW 스트레이너의 메쉬 크기
24, 50, 100, 200

7G



3/4" ~ 1-1/2" NPT 또는 BSPT (F)
옵션의 스트레이너 -
TW 스트레이너 메쉬 크기
24, 50, 100, 200

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 집진
- 화재 진압/방지
- 가스 세정, 냉각
- 탱크 린스

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	길이 (mm)	직경 (mm)	순중량 (kg)
	7N (F)	1	53.2	63.5	.04
	7G (F)	3/4 1 1-1/2	46 84.1 81	54 103.2 108	.34 1.6 1.7

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

참조

- 액세서리
 - TW 스트레이너
- 이류체 미세분무 노즐
- 스트레이너 카탈로그

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		7N	7G
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1-1/2	- 7G	- SS	30
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

STRAINER		
1 TW	- SS	100
스트레이너 번호	재질 코드	메쉬 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



성능 데이터

7N

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	치수			용량 (l/min)*						
		A (m)	B (m)	C (m)	1.5	3	4	6	7	8	10
1	.60	1†	1.1	.5	-	-	-	-	.42	.45	.50
	1	1†	1.2	.6	-	.46	.56	.65	.70	.75	.84
	1.5	1†	1.4	.8	-	.69	.85	.98	1.0	1.1	1.3
	2	1†	1.4	.8	-	.92	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7
	3	1†	1.7	1.1	1.1	1.4	1.7	2.0	2.1	2.3	2.5
	4	1†	1.7	1.1	1.5	1.8	2.2	2.6	2.8	3.0	3.4
	6	1†	1.8	1.2	2.2	2.8	3.4	3.9	4.2	4.5	5.0
	8	1†	1.8	1.2	2.9	3.7	4.5	5.2	5.6	6.0	6.7
	10	1†	2.1	1.4	3.7	4.6	5.6	6.5	7.0	7.5	8.4
	12	1†	2.4	1.4	4.4	5.5	6.7	7.8	8.4	9.0	10.1
	14	1	2.4	1.4	5.1	6.4	7.9	9.1	9.8	10.5	11.8
	16	1 2†	2.4 2.6	1.5 1.7	5.9	7.4	9.1	10.4	11.2	12.0	13.5
	18	1 2†	2.4 2.7	1.5 1.8	6.6	8.3	10.2	11.7	12.6	13.5	15.1
	22	1 2†	2.9 3.4	1.7 2.1	8.0	10.1	12.4	14.3	15.3	16.5	18.5
26	1 2†	3 3.7	1.8 2.4	9.5	12.0	14.7	16.9	18.1	19.6	22	

†그리고 그 이상.

7G

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	치수			용량 (l/min)*						
		A (m)	B (m)	C (m)	1.5	3	4	6	7	8	10
3/4	1	1	1.5	1	4.3	5.2	6.4	7.2	7.7	8.2	9.1
		1.5	2	1.3							
		2.5	2.3	1.4							
		3.5	2.4	1.6							
	1.5	1	2.4	1.7	6.5	7.8	9.6	10.8	11.6	12.3	13.6
		1.5	2.7	2							
		2.5	3	2.3							
		3.5	3.2	2.4							
	3	1	2.6	1.7	13.0	15.6	19.1	22	24	25	27
		1.5	3	2							
		2.5	3.4	2.1							
		3.5	3.5	2.3							
	5	1	2.9	1.9	22	26	32	36	39	41	45
		1.5	3.4	2.1							
		2.5	3.7	2.4							
		3.5	3.8	2.4							





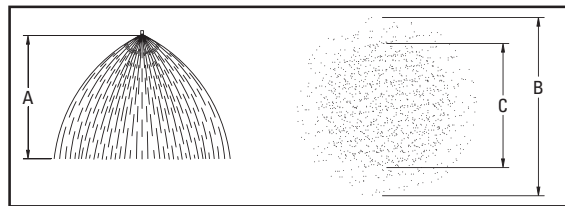
성능 데이터

7G

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	치수			용량 (l/min)*						
		A (m)	B (m)	C (m)	1.5	3	4	6	7	8	10
1	6.5	1	3	2.7	28	34	42	47	50	53	59
		1.5	3.5	2.8							
		2.5	4	3							
		3.5	4.1	3.5							
1	10	1	3.4	2.9	43	52	64	72	77	82	91
		1.5	3.8	3							
		2.5	4.1	3.4							
		3.5	4.3	3.7							
1	12.5	1	3.7	3	54	65	80	90	97	102	113
		1.5	4	3.4							
		2.5	4.3	3.7							
		3.5	4.4	3.8							
1	16	1	3.8	3.2	69	83	102	115	123	131	147
		1.5	4.2	3.7							
		2.5	4.4	4							
		3.5	4.6	4							
1, 1-1/2	25	1	4.2	2.7	109	130	159	179	192	205	225
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4							
		3.5	5.3	3.5							
1, 1-1/2	30	1	4.2	2.7	130	156	191	215	231	245	270
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4							
		3.5	5.3	3.5							
1, 1-1/2	32	1	4.2	2.7	138	167	205	230	247	260	290
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4							
		3.5	5.3	3.5							
1, 1-1/2	40	1	4.2	2.7	173	210	258	285	306	325	360
		1.5	4.9	3.2							
		2.5	5.2	3.4							
		3.5	5.3	3.5							
1-1/2	45	1	4.3	2.9	195	235	288	320	343	370	410
		1.5	5	3.4							
2.5		5.3	3.7								
3.5		5.5	3.8								
1-1/2	50	1	4.4	3.2	215	260	319	360	386	410	455
		1.5	5.2	3.7							
		2.5	5.5	4.1							
		3.5	5.8	4.3							

미세 스프레이





특징과 장점

- 압축 에어 없이 액체 압력만을 사용하여 미세한 중공원형 연무 타입 스프레이 패턴으로 분사.
- 광범위한 유량과 압력에 걸친 균일한 분포.
- 연무 성능이 가능한 매우 작은 입자 - 과도한 습기 없이 습윤을 필요로 하는 어플리케이션에 이상적.
- UniJet®용 22624-80° SF Fogger 스프레이 노즐은 황동 재질의 팁 바디와 코어, 스테인리스 스틸 재질의 코어 팁으로 이용가능; SF 스프레이 팁은 모두 황동 재질이다.

- Celcon® 재질의 SF-CE와 SM-CE 스프레이 노즐 특징:
 - 최소한의 축적.
 - 보다 더 긴 수명을 위한 증가된 항 화학성.
 - 적은 유지보수.
 - 스테인리스 스틸 재질의 분리형 200 메쉬 스크린.
 - 2.8 bar (40 psi) 에서 110°까지의 스프레이 각도 - 93°C (200°F) 의 최대 온도에서 14 bar (200 psi) 의 최대 압력.

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 신선도와 저장 수명을 보존하기 위한 농산물 가습
- 과도한 습기 없이 습윤

치수와 무게

표준	노즐 타입	길이 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	T+22624, TT+22624, T+SF, TT+SF	47.6	20.6	2.2
	1/8SF-CE, 1/8SM-CE	35	11.1	.07

성능 데이터

*압력 단위는 bar.

Fogger 노즐 번호	Fogger 팁 번호	용량 (l/h)*					스프레이 각도 (°)*		
		1.5	3	7	10	14	3	7	14
1/8SF-CE1	-	1.8	2.5	3.8	4.5	5.4	110	110	100
1/8SF-CE2	SF2, SF-CE2	3.5	5.0	7.6	9.1	10.8	105	105	100
1/8SF-CE3	SF3, SF-CE3	5.3	7.5	11.4	13.7	16.2	110	110	100
1/8SM-CE1	SM-CE1, 22624-1-80	2.8	3.9	6.0	7.2	8.5	80	75	75
1/8SM-CE2	SM-CE2, 22624-2-80	5.6	7.9	12.0	14.4	17.0	80	75	75

참조

- 이류체 미세분무 노즐

UNIJET 스프레이 팁

22624, SF



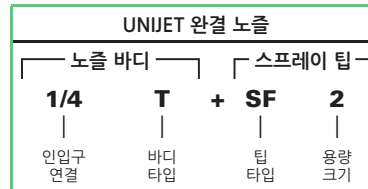
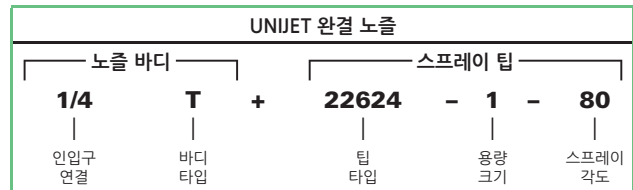
22624 황동 재질의 팁 바디와 코어, 스테인리스 스틸 재질의 코어 팁 SF 전체 황동 재질

1/8SF-CE, SM-CE



1/8" NPT 또는 BSPT (M)

주문 방법



BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



FogJet® 스프레이 노즐, 협각 스프레이



특징과 장점

- 압축 에어 없이 액체 압력만을 사용하여 고밀도의 중공원형 스프레이 패턴으로 안개 (fogging) 분사.
- 작은 크기의 입자.
- 대유량에서 균일한 분포.
- 암나사 호스 나사 연결을 제공하기 위한 어댑터 장착의 2단 (two-piece) 어셈블리 옵션.

F



호스 나사 어댑터 부착
2단 구조
1" ~ 11-1/2", 1-1/2" ~ 9",
1-1/2" ~ 11-1/2" 호스 나사 (F)

FF



일체형
3/4" ~ 1-1/4" NPT 또는 BSPT (F)

최적화 팁

- 최적화 팁에 대해 페이지 E2 참조.

어플리케이션

- 에어 공급
- 화학물 가공
- 집진
- 화재 진압/방지

참조



- 이류체 미세분무 노즐

이류체 미세분무 노즐

성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	호스 나사	호스 나사의 피치 (pitch)	노즐 타입		용량 크기	용량 (l/min)*					
			F	FF		1.5	3	4	6	7	10
3/4				●	4.8	13.4	19.0	22	27	29	35
				●	9	25	36	41	50	54	65
				●	12	34	47	55	67	72	86
				●	18	50	71	82	101	109	130
	1	11-1/2†	●		18	50	71	82	101	109	130
1				●	25	70	99	114	140	151	180
				●	35	98	138	160	195	211	252
1-1/4				●	50	140	197	228	279	302	360
				●	70	195	276	319	391	422	505
	1-1/2	9	●		35	98	138	160	195	211	252
		11-1/2†	●		35	98	138	160	195	211	252
		9	●		50	140	197	228	279	302	360
		11-1/2†	●		50	140	197	228	279	302	360
		9	●		70	195	276	319	391	422	505
		11-1/2†	●		70	195	276	319	391	422	505

†상응하는 테이퍼 (tapered) 파이프 나사 연결 또한 사용 가능.



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



성능 데이터

F, FF

*압력 단위는 bar.

용량 크기	바닥에서의 높이 "H" (m)	스프레이 치수와 커버리지 (m)*					
		3			7		
		A	B†	C	A	B†	C
4.8	1	5.2	2.1	4	7.6	1.5	6.1
9	1	7	2.4	5.2	9.4	1.7	7.3
12	1	7.6	2.4	5.5	10.1	1.7	7.6
18	1	8.8	2.4	5.8	11	1.7	7.9
25	1	9.8	2.4	7.3	12.8	1.7	9.8
35	1	11	2.4	8.5	16.8	1.8	13.7
50	1	11.3	2.4	8.5	18.3	1.8	15.2
70	1	14	2.4	11	22	1.8	18.3

†치수 B는 A의 가장 넓은 부분에서 측정됨.

F, FF

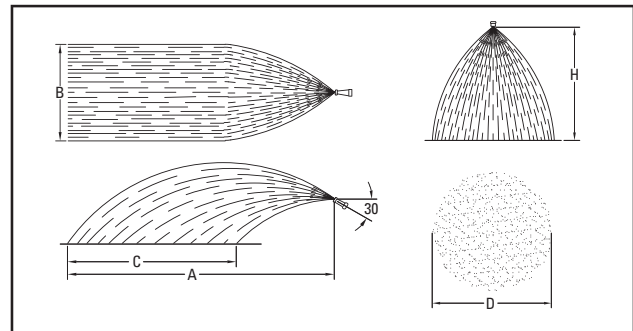
*압력 단위는 bar.

용량 크기	바닥에서의 높이 "H" (m)	다양한 압력에서의 스프레이 각도 "D" (m)*			
		3	4	7	10
		4.8, 9, 12	1	.60	.60
1.5	.90		.90	.90	.90
2.1	1.2		1.2	1.1	.90
3	1.5		1.4	1.2	1.1
18, 25	1	.60	.60	.60	.60
	1.5	.90	.90	.90	.80
	2.1	1.2	1.2	1.1	.90
	3	1.7	1.5	1.3	1.2
35, 50, 70	1	.80	.80	.80	.60
	1.5	1.2	1.2	1.1	.90
	2.1	1.5	1.5	1.4	1.2
	3	2	1.8	1.7	1.5

재질

재질	재질 코드	노즐 타입		
		FF	1 ~ 11-1/2F-18	1-1/2-xx-F-xx
황동	(없음)	●		
303 스테인리스 스틸	SS	●		
니켈 도금 황동	(없음)		●	
도금된 주철 바디의 니켈 도금 황동 캡	(없음)			●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.



치수와 무게

협각	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	호스 나사	전장 (mm)	직경 (mm)	순중량 (kg)
	F (F)	-	1	108.7	38.1	.34
		-	1-1/2	147.6	57.2	.79
	FF (F)	3/4	-	25.4	34.9	.08
		1	-	29.4	42.1	.14
		1-1/4	-	31	53.2	.23

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1	-	11-1/2	F - 18
호스 나사	호스 나사의 피치 (pitch)	노즐 타입	용량 크기

표준 스프레이 노즐			
3/4	FF	-	SS 4.8
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

