

노즐 바디/노즐 어셈블리, 1/8J와 1/4J 시리즈



특징과 장점

- 1/4JF는 내장형 액체 스트레이너가 특징이다.
- 1/4JFN는 내장형 액체 스트레이너와 액체 차단 니들이 특징이다.
- JBC는 노즐 후면으로 들어가는 에어와 액체 인입구의 중심선이 특징이며 스프레이 분사축에 평행하다.
- JAC는 스프레이 분사축에 대해 90°에서 노즐로 들어가는 에어와 액체 인입구 연결이 특징이다.
- JACN은 스프레이 분사축에 대해 90°에서 노즐로 들어가는 에어와 액체 인입구 연결과 차단 니들이 특징이다.
- 1/8-1/2JAC 이중 스프레이 어셈블리는 스프레이 축에 대해 수직인 에어와 액체 인입구 연결의 두 개의 마주보는 스프레이 셋업이 특징이다.

- 7545 다중 회전식 스프레이 어셈블리는 고유의 회전식 바디에 설치된 각각의 스프레이 셋업이 특징이다.
 - 하나 또는 두 개의 바디가 사용될 수 있으며 각 바디는 원하는 위치로 360° 회전이 가능하다.
 - 회전식 바디는 어셈블리를 통해 수직으로 작동하는 스테인리스 스틸 잠금 나사 (lock screw) 로 경위치에 고정된다.
- 6552-1/8JAC 미니어처 어셈블리 바디는 1/2" (13 mm) 두께의 29 mm (1-5/32") X 32 mm (1-1/4") 직사각형 면만 이용 가능하다.
 - 노즐 타입은 사용되는 스프레이 셋업에 따라 최대 1-3/16" (30mm) 의 면으로부터 돌출된다.
- 1/4JBCJ는 너무 높은 점도로 인해 상온에서 스프레이 하기 힘든 액체의 어플리케이션을 위한 노즐 바디 주위의 스팀 재킷이 특징이다.

스트레이너 부착형



1/4JF와 1/4JFN
1/4" NPT 또는 BSPT (F)
에어 인입구 연결
1/8" NPT 또는 BSPT (F)
액체 인입구 연결

후면 접속



1/8JBC와 1/4JBC
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)
인입구 연결

윗면 인입구



1/8JAC, 1/8JACN
1/4JAC, 1/4JACN
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)
인입구 연결

윗면 인입구



1/8-2JAC
1/8" 또는 1/4" NPT 또는 BSPT (F)
인입구 연결

회전식 (SWIVEL)



7545
1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결

미니어처



6552-1/8JAC
1/8" NPT 또는 BSPT (F)
에어와 액체 인입구 연결

최적화 팁

- 페이지 F2 최적화 팁 참조.

참조



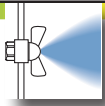
- 액세서리
 - 에어 라인 필터
 - 에어 압력 레귤레이터
 - 액체 압력 레귤레이터
 - 압력 게이지
 - 솔레노이드 밸브
 - 스트레이너
- JBC용 데이터 시트 4921, 6885와 6185 참조
- JAC와 JACN용 데이터 시트 4922와 4922-1 참조
- 1/8-2JAC 이중 스프레이 어셈블리용 데이터 시트 6497 참조
- 7545 다중 회전식 스프레이 어셈블리용 데이터 시트 7545 참조
- 6552-1/8JAC용 데이터 시트 6552 참조
- 1/4JBCJ용 데이터 시트 4610과 6331 참조

스팀 재킷



1/4JBCJ
1/4" NPT 또는 BSPT (F)
인입구/배출구 연결





가압식 스프레이 셋업, 내부 혼합, 1/8J와 1/4J 시리즈



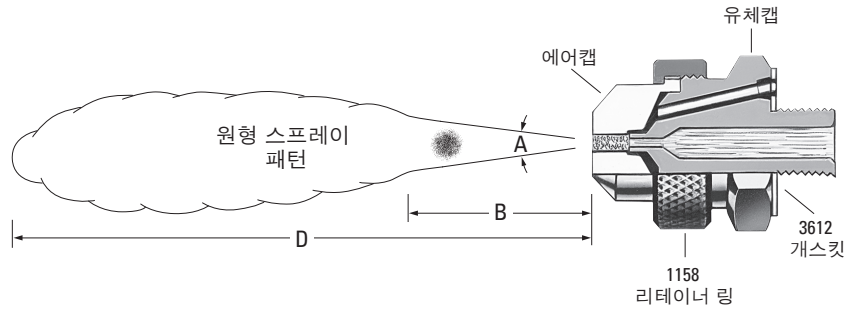
에어캡

특징과 장점



원형 스프레이 에어캡은 폭이 좁은 원형 스프레이 패턴을 산출한다.

- 원형 스프레이 패턴에 대해 각도 "A" 는 거리 "B" 에 걸쳐 유지된다. "B" 를 초과하면 스프레이는 거칠어지고 거리 "D" 까지 분사된다.
- 가압식 액체 시스템을 사용할 때 액체는 압력으로 노즐에 공급된다.
- 액체와 압축 에어 또는 가스는 완전한 미세분무 스프레이를 산출하기 위해 내부적으로 혼합된다.



1158 리테이너 링과 3612 개스킷은 스프레이 셋업과 별도로 주문되어야 하지만, 표준 노즐 어셈블리에 포함되어 있다. 스프레이시스템과 상의 요망.

성능 데이터

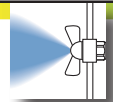
원형 스프레이

*압력 단위는 bar.

스프레이 셋업 번호	액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)*															스프레이 치수				
	액체 압력															에어*	액체*	스프레이 각도 A (°)	B (cm)	D (m)
	0.7			1.5			2			3			4							
에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어*	액체*	스프레이 각도 A (°)	B (cm)	D (m)	
SU11	.70	2.5	15.6	1.1	6.4	11.9	1.4	6.4	13.9	2.7	6.2	23	3.5	7.8	28	.85	.70	13	30	2.7
	.85	1.8	19.0	1.4	5.0	15.0	1.7	5.5	16.7	2.8	5.7	25	3.7	7.3	29					
	1.0	1.4	22	1.7	4.1	18.7	2.0	4.5	19.8	3.0	5.2	27	3.9	6.4	33					
	-	-	-	1.8	3.4	20	2.2	3.4	24	3.1	4.7	29	4.2	5.5	38					
	-	-	-	2.0	3.0	23	2.4	3.0	26	3.2	4.3	31	4.5	4.5	43					
	-	-	-	2.1	2.6	25	2.5	2.5	28	3.4	3.9	33	4.6	4.1	45					
	-	-	-	2.2	2.0	27	2.7	2.3	31	3.7	3.0	38	4.8	3.7	47					

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.





성능 데이터

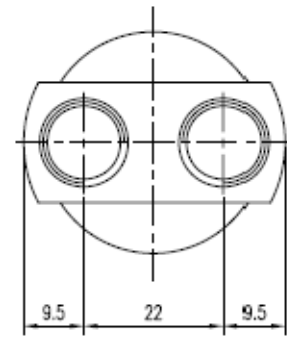
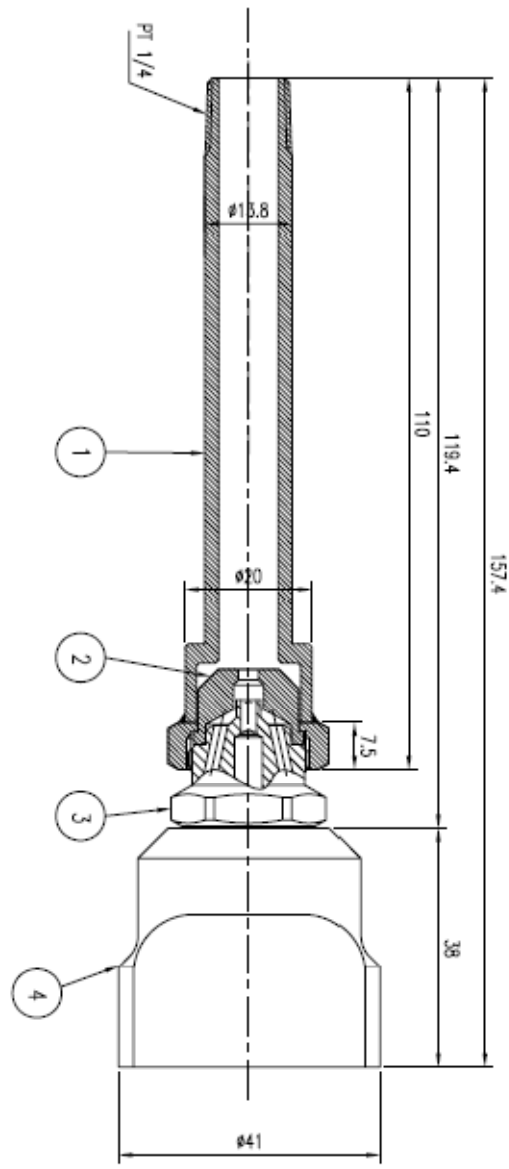
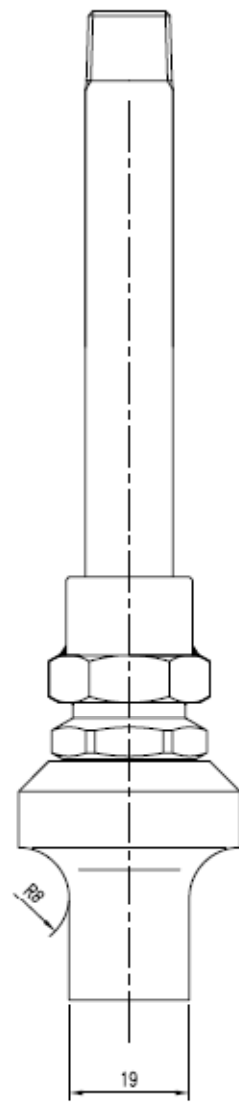
원형 스프레이

*압력 단위는 bar.

스프레이 셋업 번호	스프레이 셋업은 유체캡과 에어캡의 조합으로 구성	액체 용량 (l/h)*과 에어 용량 (l/min)*															스프레이 치수					
		액체 압력															에어*	액체*	스프레이 각도 A (°)	B (cm)	D (m)	
		0.7			1.5			2			3			4								
		에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min	에어 압력	l/h	에어 l/min						
SU12A	유체캡 2050 + 에어캡 73160	.70	2.5	18.7	1.4	5.7	27	1.7	6.7	29	2.2	9.2	34	2.8	11.9	39	.85	.70	12	43	3.7	
		.85	2.0	22	1.5	5.2	29	1.8	6.4	31	2.5	8.2	39	3.1	11.0	43	1.5	1.5	13	46	4.0	
		1.0	1.6	26	1.7	4.8	32	2.0	5.9	34	2.8	7.2	44	3.4	10.1	47	2.4	2.0	13	48	4.3	
		-	-	-	1.8	4.3	35	2.1	5.2	37	3.0	6.7	47	3.7	9.2	52	3.0	3.0	13	51	4.6	
		-	-	-	2.0	3.9	37	2.2	4.8	40	3.1	6.3	49	3.9	8.4	58	3.9	4.0	15	56	5.2	
		-	-	-	2.1	3.4	40	2.4	4.3	43	3.2	5.9	52	4.2	7.6	62						
		-	-	-	-	-	-	2.7	3.6	48	3.4	5.5	55	4.5	6.8	68						
SU12	유체캡 2850 + 에어캡 73160	.85	4.8	21	1.7	8.4	31	2.0	10.7	33	2.7	16.5	37	3.4	20	43	1.5	.70	12	48	4.0	
		1.1	4.1	27	1.8	7.5	35	2.1	9.8	37	2.8	15.4	38	3.7	18.4	47	2.5	1.5	13	51	4.3	
		1.4	3.4	33	2.0	7.0	37	2.4	8.2	42	3.1	13.6	43	3.9	16.8	50	3.0	2.0	13	53	4.6	
		1.5	3.1	35	2.2	5.7	44	2.7	6.8	48	3.4	11.8	49	4.2	15.2	55	3.4	3.0	14	56	4.9	
		1.7	3.0	39	2.5	4.8	49	3.0	5.9	55	3.7	10.4	55	4.5	13.8	60	4.2	4.0	15	60	5.3	
		1.8	2.9	41	2.8	4.1	54	3.2	5.0	59	3.9	9.1	61	4.8	12.4	65						
		2.0	2.8	44	3.1	3.6	59	3.5	4.1	65	4.2	7.9	65	4.9	11.8	68						
SU22B	유체캡 40100 + 에어캡 1401110	1.1	13.0	76	2.2	17.8	116	2.8	20	136	3.4	32	149	4.6	37	193	1.7	.70	18	66	4.9	
		1.4	8.9	91	2.5	13.1	130	3.1	16.3	149	3.9	25	170	5.3	29	220	2.8	1.5	20	76	6.1	
		1.5	7.2	98	2.8	9.5	143	3.4	11.9	163	4.6	15.9	205	5.6	25	235	3.9	2.0	20	81	6.7	
		1.7	5.8	105	3.1	7.0	157	3.9	7.0	187	5.3	9.1	240	6.0	21	250	5.3	3.0	21	91	7.9	
		1.8	4.7	112	3.4	4.9	171	4.2	4.7	205	5.6	6.8	255	6.3	17.4	270	6.0	4.0	21	97	9.1	
		2.0	3.6	119	3.5	4.2	178	4.6	3.0	220	6.0	5.0	275	6.7	14.0	290						
		2.1	2.7	127	-	-	-	-	-	-	6.3	3.6	290	7.0	11.0	305						
SU22	유체캡 60100 + 에어캡 1401110	.85	31	57	1.4	61	69	2.1	53	96	2.7	80	103	3.8	88	135	1.0	.70	17	61	4.9	
		1.0	25	66	1.5	54	76	2.4	41	112	3.0	69	117	4.2	73	156	1.8	1.5	18	69	5.8	
		1.1	18.5	75	1.7	48	85	2.7	31	127	3.2	59	130	4.6	61	176	2.8	2.0	20	76	6.7	
		1.3	12.9	85	1.8	41	93	2.8	26	136	3.5	49	146	4.9	48	196	3.5	3.0	20	79	7.0	
		-	-	-	2.0	35	102	3.0	22	144	3.7	44	154	5.3	39	215	4.9	4.0	21	91	8.5	
		-	-	-	2.1	30	110	-	-	-	3.8	37	161	5.6	31	240						
		-	-	-	2.2	25	119	-	-	-	3.9	35	170	6.0	23	260						
SU42	유체캡 100150 + 에어캡 1891125	1.0	44	86	1.4	125	79	2.0	123	108	2.2	199	88	3.0	250	99	1.0	.70	19	89	6.1	
		1.1	32	102	1.5	106	91	2.1	108	119	2.5	174	110	3.2	225	120	1.7	1.5	20	99	7.0	
		-	-	-	1.7	87	105	2.2	95	130	2.8	146	133	3.5	205	141	2.4	2.0	21	104	7.6	
		-	-	-	1.8	70	118	2.4	79	143	3.1	121	154	3.8	182	163	3.1	3.0	21	107	7.9	
		-	-	-	2.0	55	130	2.5	64	155	3.2	108	166	4.1	159	184	3.8	4.0	22	117	9.1	
		-	-	-	-	-	-	2.7	52	166	3.4	95	176	4.6	121	225						
		-	-	-	-	-	-	2.8	42	178	3.5	84	187	4.9	93	255						

적하방지 (Drip Free™) 셋업용은 파트번호에 DF를 추가해야 한다. 예: SU11DF.

NO.	DATE	REVISION & DESCRIPTION	REVISED	CHECKED
Δ				
Δ				



- Note
1. 가공후 가공면에 필히 Burr 제거 하시오.
 2. 지시없는 R=0.1
 3. 지시없는 C=0.1
 4. 나사부위는 전용 게이지로 Check 하시오.
 5. 항상 일정한 부위에 Marking 하시오.
 6. Marking 깊이에 주의 하시오.
 7. Orifice 및 Hole 가공시 전적도에 주의 하시오.
 8. 제작시 변경사항은 도면 표시후 기술부로 밀히 반납 바랍니다.

지시의 불명치수	절삭가공치수의 지시외 일반치수 허용치 (KS B 0412 중급)						SPECIFICATION	
	구 분	0.5 미만의 3 이하	3 초과 6 이하	6 초과 30 이하	30 초과 120 이하	120 초과 1000 이하	PRESSURE (XXX)	SPRAY ANGLE (±5)
	허용치	40.1	40.2	40.3	40.5	40.8	(XXX)	(XXX) ~ (XXX) ~ (XXX)
지시의 모서리부분	SURFACE ROUGHNESS(KS B 0617)						CAPACITY (l/min ±5%)	
C=	다듬질기표	~	▽	▽▽	▽▽▽	▽▽▽▽	(kg/cm ²)	
R=	Rmax		100S	25S	6.3S	0.8S		

ITEM	COMPONENT	MATERIAL	QTY	REMARKS
4	SUS316	SUS304		
3	PF 100150SS	SUS304		
2	PA 189115	SUS304		
1	1/4 PIPE CAP	SUS304		

DESC. 1/4IBC+RE110L+SUA2-SS

AIR ATOMIZING NOZZLE

APP. BR. CH. BR. DES. BR. Y.Y.LIM

USA DMG. NO. 6887

SCALE: 1/1

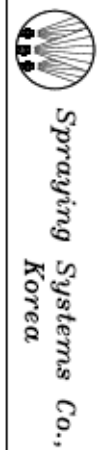
DATE: 2011.06.03

DMG. NO. 1-4IBC ASSY

CUSTOMER: POSCO

ASSY. DMG. NO.:

BLANK DMG. NO.:



Spraying Systems Co., Korea