



섹션 B - 원형 (FULL CONE) 스프레이 노즐

B

세
터
공
회
B

개요

원형 노즐은 여러 스타일로 이용 가능하다.

표준 노즐: 금속과 경우에 따라 카이나 (Kynar®) 또는 폴리프로필렌 (polypropylene) 재질의 기존 나사 타입 노즐.

퀵-연결 노즐: 노즐 바디와 스프레이 팁으로 구성되는 퀵-연결 노즐은 유지보수 시간을 감소시키고 비용을 절감할 수 있다. 세척과 교체를 위해 파이프 또는 스프레이 헤더에 노즐 바디가 부착된 채로 스프레이 팁 제거가 가능하다. 두 가지 라인의 퀵-연결 노즐이 제공된다.

• QuickJet® 노즐:

- 신속한 1/4 회전으로 도구 없이 스프레이 팁을 제거한다.
- 뜻하지 않은 오장착을 방지하기 위해 스프레이 팁에 부착되어 있는 통합 실 (integral seal).
- 금속, ProMax® (화학적으로 결합된, 폴리프로필렌의 유리 강화 엔지니어링 등급) 과 카이나 (Kynar) 재질로 이용가능. (섹션 K - 특수 목적의 스프레이 노즐 참조.)

• UniJet® 노즐:

- 간단히 리테이너 캡을 풀어 손으로 스프레이 팁을 제거한 후, 새 스프레이 팁을 설치하고 스프레이 팁의 정위치에 고정하기 위해 리테이너 캡을 죄는다.
- 금속 재질로 이용가능.

많은 노즐이 퀵-연결 버전으로 이용 가능하다. 다음 장의 QuickJet, Quick FullJet®과 UniJet을 살펴보자. 이러한 노즐은 광범위한 바디 타입, 설치 옵션, 어댑터, 플러그, 스트레이너, 체크 밸브, 플레이트, 피팅 등과 함께 이용 가능하다. 더 자세한 정보는 섹션 L-액세서리를 참조.

QuickJet



암나사 바디



수나사 바디



실 부착 스프레이 팁

UniJet



암나사 바디



수나사 바디



스프레이 팁



팁 리테이너

원형 스프레이 노즐

목차

표준 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B3
Quick FullJet 스프레이 노즐	.B10
ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐	.B10
UniJet 스프레이 노즐	.B14

광각 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B17
Quick FullJet 스프레이 노즐	.B21
ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐	.B21
UniJet 스프레이 노즐	.B24

협각 스프레이 15°/30°

FullJet 스프레이 노즐	.B27
Quick FullJet 스프레이 노즐	.B30

표준과 특대형 이물통과경 스프레이

SpiralJet® 스프레이 노즐	.B32
--------------------	------

특대형 이물통과경 스프레이 50°/65°/80°/95°

DistriboJet® 스프레이 노즐	.B35
----------------------	------

최대이물통과경 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B38
-----------------	------

벤리스 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B40
-----------------	------

사각 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B42
Quick FullJet 스프레이 노즐	.B45
UniJet 스프레이 노즐	.B47

타원 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B49
-----------------	------

광각 사각 스프레이

FullJet 스프레이 노즐	.B51
-----------------	------



최적화 팁

- 콰-연결 노즐을 사용하여 작업 비용과 유지보수 시간 절감. 노즐 바디는 헤더에 결합된 채 스프레이 팁만 교체.
- 노즐 막힘을 감소시키고 최적의 성능 발휘를 위해 스트레이너를 사용.
- 신속하고 정밀한 노즐 방향 설정을 위해 조절식 볼 연결 사용.
- 귀하의 특별 스프레이 어플리케이션을 검토하여 정기 노즐 유지보수 계획을 실행. 유지보수 주요사항:
 - 스프레이 패턴의 육안 검사. 원형 노즐에서는 스프레이 중심에서의 두꺼운 줄무늬 여부를 관찰한다. 마모가 발생하면 스프레이 패턴 중심으로 더 많은 액체가 흐른다.
 - 오리피스 또는 벤 마모로 인해 발생하는 변화를 감지하기 위해 유량과 압력을 감시한다.
 - 귀하의 어플리케이션을 위한 최적 타입의 원형 노즐을 사용하는지 확인한다.
 - 표준 원형 노즐은 균일하고 동글며 중간에서 큰 입자크기로 구성된 짙은 스프레이 패턴을 제공한다.
 - 나선 원형 노즐은 최소한의 흐름 방해로 원형 패턴에서 상대적으로 굵고 거친 입자를 생성한다.
 - 스프레이 커버리지는 표준 원형 노즐이 보다 균일한 반면 나선 원형 노즐은 소형의 노즐 크기로 고유량을 산출한다.
 - 세척과 린스뿐만 아니라, 원형 노즐은 화학 반응, 금속 냉각, 집진과 화재 방지에서 입자 분포를 위해 종종 사용된다. 입자경과 커버리지는 이러한 어플리케이션에서 결정적인 요인이 될 수 있다. 일반적인 성능 데이터뿐만 아니라 입자경 데이터 역시 요청 가능하다.

**교체가능 팁
ProMax® QuickJet® 노즐**



QPPA 노즐 바디

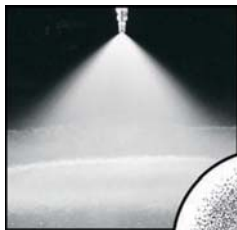


옵션의 외부 오링
(CP7717-2/17-VI)

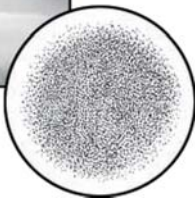


스프레이 팁

스프레이 패턴 검사



원형 스프레이



나선 원형 스프레이



조절식 볼 연결

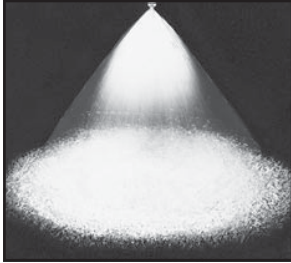


스트레이너





FullJet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



특징과 장점

- 둥근 충격력 면적의 짝 찬 원형 (solid cone-shaped) 스프레이 패턴.
- 광범위한 유량과 압력에 걸친 균일한 분포.
- 중간 크기에서 큰 크기의 입자.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 대부분의 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.
- 세척 후 적절한 위치 선정을 위해 분리형 벤에 위치 표시.
- 진동으로 인한 위치 변화를 방지하기 위해 몇몇 모델의 세트 스크류는 노즐 내부의 벤을 고정한다.
- 폴리프로필렌 재질 옵션은 특별한 항 화학성과 항 부식성, 고착과 축적 방지를 제공한다.
- 실외, 관 또는 파이프라인 상의 설치를 위한 벽면 설치 옵션.
- 제한된 공간에서의 설치를 위해 직각 설치 옵션은 90° 각도에서의 설치가 가능하다.

G



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GG



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

H



일체형 바디
3/4" ~ 1" NPT 또는 BSPT (F)

H



분리형 벤/주물 바디
1-1/4" ~ 8" NPT 또는 BSPT (F)

H



분리형 벤/폴리프로필렌
1-1/2" ~ 2" NPT 또는 BSPT (F)
최대 온도 범위는 66°C (150°F) 이다.

HF



분리형 벤/주물 바디
4" ~ 10" 플랜지 연결

HH



일체형 바디
1/8" ~ 1" NPT 또는 BSPT (M)

GD



벽면 설치형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)





HD



벽면 설치형
일체형 바디
3/4" ~ 3" NPT 또는 BSPT (F)

GGD



벽면 설치형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

GA



앵글형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GGA



앵글형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 코크스, 1차 금속과 기타 원료 냉각
- 화학 반응 공정에서 입자의 생성/분산
- 집진
- 화재 진압/방지
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	G	- SS	10
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

플랜지 연결			
10	HF	- SS	1200
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

참조

- 액세서리
 - 조절식 볼 피팅
 - 체크 밸브
 - 압력 게이지
 - 압력 레귤레이터
 - 압력 릴리프 밸브
 - 솔레노이드 밸브
 - 스프릿 아이릿 커넥터
 - 스트레이너
- 막힘이 자주 발생하는 어플리케이션을 위한 FullJet 최대이물통과경 스프레이 노즐
- 최대 액체 유량을 위한 SpiralJet® 스프레이 노즐
- 집적회로와 PCB 제작, 세척과 린스, 냉각 등을 위한 카이나 (Kynar®) FullJet 스프레이 노즐 (섹션 K - 특수 목적 스프레이 노즐 참조)
- 박리기, 식각기, 현상기를 위한 카이나 Quick FullJet 스프레이 노즐 (섹션 K-특수 목적 스프레이 노즐 참조)





FullJet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입									용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*															스프레이 각도 (°)*		
	표준형			벽면 설치형			앵글형						0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6					
	G	GG	H	HH	GD	HD	GGD	GA	GGA																					
1/8	●	●		●	●		●			1	.79	.64	.29	.33	.38	.54	.62	.74	.85	1.0	1.1	1.3	-	58	53					
	●	●		●						1.5	1.2	.64	.44	.49	.57	.81	.93	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	52	65	59					
	●	●		●	●		●	●	●	2	1.2	1.0	.59	.65	.76	1.1	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	43	50	46					
	●	●		●	●		●	●	●	3	1.5	1.0	.88	.98	1.1	1.6	1.9	2.2	2.5	3.1	3.3	3.9	52	65	59					
	●	●		●	●		●	●	●	3.5	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.9	2.2	2.6	3.0	3.6	3.8	4.5	43	50	46					
								●	●	3.9	2.0	1.0	1.1	1.3	1.5	2.1	2.4	2.9	3.3	4.0	4.3	5.1	77	84	79					
	●	●		●	●		●	●	●	5	2.0	1.3	1.5	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	4.2	5.1	5.5	6.5	52	65	59					
1/4							●	●	6.1	2.3	1.3	1.8	2.0	2.3	3.3	3.8	4.5	5.2	6.2	6.7	7.9	69	74	68						
	●	●		●	●		●	●	6.5	2.4	1.6	1.9	2.1	2.5	3.5	4.0	4.8	5.5	6.7	7.1	8.4	45	50	46						
	●	●		●	●		●	●	10	3.2	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	13.0	58	67	61						
3/8							●	●	12.5	3.2	1.6	3.7	4.1	4.8	6.8	7.7	9.3	10.6	12.8	13.7	16.2	69	74	68						
	●	●		●	●		●	●	9.5	2.6	2.4	2.8	3.1	3.6	5.1	5.9	7.1	8.1	9.7	10.4	12.3	45	50	46						
	●	●		●	●		●	●	15	3.6	2.4	4.4	4.9	5.7	8.1	9.3	11.2	12.7	15.4	16.5	19.4	64	67	61						
1/2							●	●	20	4.0	2.8	5.9	6.5	7.6	10.8	12.4	14.9	17.0	20	22	26	76	80	73						
	●	●		●			●	●	22	4.5	2.8	6.5	7.2	8.4	11.9	13.6	16.4	18.7	23	24	28	87	90	82						
	●	●		●	●		●	●	16	3.5	3.2	4.7	5.2	6.1	8.7	9.9	11.9	13.6	16.4	17.6	21	48	50	46						
	●	●		●	●		●	●	25	4.6	3.2	7.4	8.2	9.5	13.5	15.4	18.6	21	26	27	32	64	67	61						
3/4							●	●	32	5.2	3.6	9.4	10.4	12.2	17.3	19.8	24	27	33	35	41	72	75	68						
	●	●		●			●	●	40	6.2	3.6	11.8	13.1	15.2	22	25	30	34	41	44	52	88	91	83						
							●	●	50	6.7	4.0	14.7	16.3	19.1	27	31	37	42	51	55	65	91	94	86						
1			●	●		●			2.5	4.9	4.4	8.7	9.6	11.2	15.9	18.2	22	25	30	32	38	48	50	46						
			●	●		●			4.0	6.4	4.4	13.9	15.4	18.0	26	29	35	40	48	52	61	67	70	63						
			●	●		●			7.0	9.5	5.2	24	27	31	45	51	61	70	84	91	107	89	92	84						
1			●	●		●			4.2	6.0	5.6	14.6	16.2	18.9	27	31	37	42	51	54	64	48	50	46						
			●	●		●			7.0	8.3	5.6	24	27	31	45	51	61	70	84	91	107	67	68	62						
			●	●					8.0	9.5	5.6	28	31	36	51	58	70	80	97	104	122	72	81	82						
			●	●					10	11.9	5.6	35	38	45	64	73	88	100	121	130	153	78	90	94						
		●	●						12	11.9	6.4	42	46	54	77	87	105	120	145	155	183	89	92	84						

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입									용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	표준형			벽면 설치형			앵글형																		
	G	GG	H	HH	GD	HD	GGD	GA	GGA				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1-1/4			●							6	7.4	6.4	21	23	27	38	44	53	60	72	78	92	48	50	44
			●			●				10	9.6	6.4	35	38	45	64	73	88	100	121	130	153	64	67	58
			●			●				12	10.7	6.4	42	46	54	77	87	105	120	145	155	183	66	70	60
			●							14	12.3	6.4	49	54	63	89	102	123	140	169	181	214	77	80	70
			●							16	12.7	7.9	56	62	72	102	116	140	160	193	207	244	73	76	66
1-1/2			●			●				10	9.5	8.7	35	38	45	64	73	88	100	121	130	153	48	50	44
			●			●				16	12.7	8.7	56	62	72	102	116	140	160	193	207	244	72	74	64
			●			●				20	14.3	8.7	69	77	90	128	146	175	200	241	259	305	74	76	66
			●			●				30†	18.3	10.3	104	115	135	191	218	263	300	362	389	458	91	94	82
2			●							17	12.7	11.1	59	65	76	108	124	149	170	205	220	259	49	50	44
			●			●				30	17.3	11.1	104	115	135	191	218	263	300	362	389	458	72	74	64
			●			●				35	19.2	11.1	122	135	157	223	255	307	350	422	453	534	75	77	68
			●			●				40	21.0	11.1	139	154	180	255	291	351	401	483	518	611	78	80	70
			●			●				50†	23.8	14.3	174	192	225	319	364	439	501	603	648	763	83	85	75
2-1/2			●			●				25	15.1	14.3	87	96	112	159	182	219	250	302	324	382	49	50	44
			●			●				50	22.2	14.3	174	192	225	319	364	439	501	603	648	763	72	74	64
			●			●				60	24.6	14.3	208	231	269	383	437	526	601	724	777	916	76	78	68
			●			●				70	28.6	14.3	243	269	314	446	510	614	701	845	907	1068	79	82	72
			●							80	28.6	17.5	278	308	359	510	582	702	801	965	1036	1221	86	88	77
3			●			●				90	30.2	17.5	312	346	404	574	655	790	901	1086	1166	1374	95	97	84
			●			●				42	19.1	17.5	146	162	189	268	306	368	421	507	544	641	49	50	44
			●			●				80	27.8	17.5	278	308	359	510	582	702	801	965	1036	1221	81	84	73
			●			●				90	30.2	17.5	312	346	404	574	655	790	901	1086	1166	1374	86	89	77
			●			●				110	32.5	17.5	347	385	449	638	728	877	1001	1207	1295	1526	92	95	83
		●			●				120	34.9	20.6	382	423	494	702	801	965	1102	1327	1425	1679	86	89	77	

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

† 이 용량 크기는 폴리프로필렌 재질의 H 타입에서는 이용할 수 없다.





FullJet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입										용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*												스프레이 각도 (°)*		
	G	GG	H	HF	HH	GD	HD	GGD	GA	0.4				0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6			
4			●	●							160	42.9	19.1	556	616	719	1020	1165	1404	1602	1931	2073	2442	87	90	70		
			●	●							180	47.2	22.2	625	693	808	1148	1310	1579	1802	2172	2332	2747	92	95	83		
			●	●							200	50.8	25.4	694	769	898	1276	1456	1755	2003	2413	2591	3053	97	100	87		
			●	●							210	54.8	25.4	729	808	943	1339	1529	1842	2103	2534	2720	3205	102	105	91		
5			●	●							250	47.6	28.6	868	962	1123	1594	1820	2193	2503	3017	3238	3816	89	91	80		
			●	●							280	52.8	28.6	972	1077	1258	1786	2038	2456	2804	3379	3627	4274	93	96	84		
			●	●							320	68.3	34.9	1111	1231	1437	2041	2330	2807	3204	3861	4145	4884	97	100	87		
			●	●							330	72.2	34.9	1146	1270	1482	2105	2402	2895	3305	3982	4275	5037	102	105	91		
6			●	●							350	61.1	41.3	1215	1347	1572	2232	2548	3070	3505	4223	4534	5342	87	90	78		
			●	●							400	69.1	41.3	1389	1539	1797	2551	2912	3509	4006	4827	5181	6105	92	95	83		
			●	●							450	77	44.5	1562	1731	2021	2870	3276	3948	4506	5430	5829	6868	97	100	87		
			●	●							480	81.8	44.5	1667	1847	2156	3061	3494	4211	4807	5792	6218	7326	102	105	91		
8			●	●							500	69.9	47.6	1736	1924	2246	3189	3640	4386	5007	6033	6477	7632	78	80	70		
			●	●							600	80.2	47.6	2083	2308	2695	3827	4368	5264	6008	7240	7772	9158	86	88	77		
			●	●							700	91.3	47.6	2430	2693	3144	4464	5096	6141	7010	8447	9068	10684	92	95	83		
			●	●							800	102	57.2	2778	3078	3593	5102	5824	7018	8011	9654	10363	12211	102	105	91		
			●	●							900	124	57.2	3125	3463	4042	5740	6552	7895	9012	10860	11658	13737	106	110	96		
10			●								800	85.1	63.5	2778	3078	3593	5102	5824	7018	8011	9654	10363	12211	78	80	70		
			●								1000	101	63.5	3472	3847	4492	6378	7280	8773	10014	12067	12954	15263	86	89	77		
			●								1200	122	66.7	4167	4617	5390	7653	8736	10527	12017	14480	15544	18316	97	100	87		
			●								1300	135	66.7	4514	5002	5839	8291	9464	11404	13018	15687	16840	19842	103	106	92		

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.



치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	G (F)	1/8	31	-	14.3	.03
		1/4	37.5	-	17.5	.04
		3/8	46	-	20.6	.07
		1/2	57	-	25.4	.17
	GG (M)	1/8	32.5	-	14.3	.02
		1/4	39.5	-	17.5	.04
		3/8	47	-	20.6	.07
		1/2	56.5	-	25.4	.17
	H 환봉 (F)	3/4	55.5	32	-	.21
		1	70	38	-	.37
	H 주물 (F)	1-1/4	87.5	53	-	.57
		1-1/2	103	59	-	.80
		2	138	76	-	1.7
		2-1/2	175	87	-	2.2
		3	196	105	-	2.7
		4	243	138	-	8.2
		5	311	172 oct.	-	17.3
		6	365	203 oct.	-	24.1
8	470	241 oct.	-	41.8		
	H 폴리프로필렌 (F)	1-1/2	103	59.5	-	.06
		2	134	71.4	-	.10
	HF (플랜지)	4	207	229	-	12.3
		5	269	254	-	16.4
		6	321	279	-	22.3
		8	423	343	-	48.2
		10	527	406	-	78.6
	HH (M)	1/8	22.2	12.7 dia.	-	.03
		1/4	23	14 dia.	-	.01
		3/8	30	17 dia.	-	.03
		1/2	35	21 dia.	-	.04
		3/4	40.5	27	-	.10
		1	53	33	-	.20

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

벽면 설치형	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	GD (F)	1/8	35.5	-	14.3	.03
		1/4	41	-	17.5	.04
		3/8	46	-	20.6	.07
		1/2	56	-	25.4	.13
	GGD (M)	1/8	37	-	14.3	.03
		1/4	43.5	-	17.5	.04
		3/8	47	-	20.6	.07
		1/2	55	-	25.4	.13
	HD (F)	3/4	54	32	-	.17
		1	68.5	38	-	.40
		1-1/4	86	48	-	.68
		1-1/2	103	57	-	1.1
		2	129	70	-	2.0
		2-1/2	159	83	-	3.2
3	186	102	-	5.8		

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.



FullJet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



세
내
공
업

치수와 무게

앵글형	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm sq.)	D (mm)	L (mm)	순중량 (kg)
	GA (F)	1/8	17.5	16	14.3	24.5	23	.04
		1/4	22	20	17.5	31	29.5	.06
		3/8	25.5	22	20.6	36.5	32.5	.09
		1/2	39	27	25.4	51.5	40	.18
	GGA (M)	1/8	17.5	16.5	14.3	24.5	24	.04
		1/4	22	20.5	17.5	32	29.5	.06
		3/8	25.5	23	20.6	36.5	33.5	.09
		1/2	39	28.5	25.4	51.5	41.5	.18

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입									
		G	GG	H	HF	HH	GD	HD	GGD	GA	GGA
환봉:											
황동	(없음)	●	●	●		●	●	●	●	●	●
연강 (Mild Steel)	I	●	●	●		●	●	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●		●	●	●	●	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●	●		●					
폴리프로필렌†	PP			●							
폴리 염화 비닐	PVC	●	●	●		●					
주물:											
황동	(없음)			●	●						
주철 (Cast Iron)	I			●	●						
316 스테인리스 스틸	SS			●	●						

† 폴리프로필렌 재질은 1-1/2"와 2" 인입구 연결의 H 타입으로만 이용할 수 있다.
 몇몇 모델은 카이나 (Kynar®) 재질로 이용 가능하다. 요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능하다.
 더 자세한 내용은 섹션 K의 특수 목적 스프레이 노즐을 참조하거나 스프레이시스템과 상의 요망.



QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 표준 스프레이



특징과 장점

- 둥근 충격 구역의 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 도구 없이 신속하고 용이한 스프레이 팁 설치.
- 자동 배열.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체된다.
- 몇몇 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.
- 비분리형 벤은 충격 구역에 걸쳐 균일한 분포를 제공.
- 표준 Quick FullJet 스프레이 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 통합 실 (integral seal) 부착 스프레이 팁.
- ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 스프레이 팁, 옵션의 외부 오링.
- ProMax QuickJet®은 증가된 항 화학성과 보다 적은 축적을 제공한다. 내부 오링 실 (seal) 과 옵션의 외부 오링으로 가혹한 환경에서의 오염에 대한 부가적인 보호를 제공한다. 다양한 온도에서의 최대 압력에 대한 차트 참조.
- ProMax Quick FullJet 스프레이 팁은 용이한 유량 식별을 위해 색상으로 구분된다.

표준 QUICKJET 바디

- QJA 암나사와 QJJA 수나사 인입구 연결
- QJLA 암나사와 QJILA 수나사 인입구 연결



QJA와 QJLA 암나사 바디 또는



QJJA와 QJILA 수나사 바디



스프레이 팁

QUICK FULLJET 스프레이 팁

Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁 두 가지 요소로 구성된다. QGA, QHA, QLGA와 QLHA의 네 가지 스프레이 팁이 이용 가능하다. 각 네 가지 스프레이 팁은 수나사 또는 암나사 바디와 호환하여 사용할 수 있다.

QGA



표준 연결
분리형 캡과 벤

QLGA



대유량 연결
분리형 캡과 벤

QHA



표준 연결
비분리형 벤

QLHA



대유량 연결
비분리형 벤





QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 표준 스프레이



제품 정보

PROMAX QUICKJET® 바디

- QPPA 수나사 인입구 연결



QPPA 노즐 바디



옵션의 외부 오링 (CP7717-2/17-VI)



스프레이 팁

PROMAX QUICK FULLJET 스프레이 팁

ProMax Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁, 두 가지 요소로 구성된다. 이용 가능한 스프레이 팁은 아래와 같다. 또한, 가혹한 환경에서 추천되는 옵션의 오링이 있다.



갈색 QPHA-1
.38 l/min



흰색 QPHA-1.5
.57 l/min



회색 QPHA-2
.76 l/min



흑색 QPHA-3
1.1 l/min



주황색 QPHA-3.5
1.3 l/min



녹색 QPHA-5
1.9 l/min



황색 QPHA-6.5
2.5 l/min



베이지색 QPHA-8
3.1 l/min



청색 QPHA-10
3.8 l/min



적색 QPHA-15
5.7 l/min

0.7 bar (10 psi) 에서의 용량

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

표준 Quick FullJet 스프레이 노즐

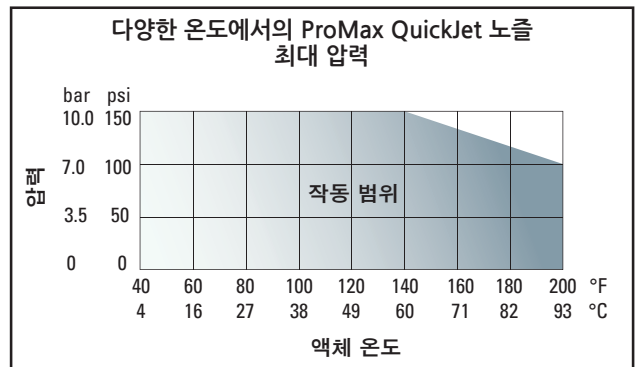
- 코크스, 1차 금속과 기타 원료 냉각
- 집진
- 화재 진압/방지
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐

- 화학물 제작
- 코팅
- 냉각
- 식품 가공
- 금속 마무리
- PCB 제작

참조

- 액세서리
 - ProMax QuickJet 노즐 어댑터
 - QuickJet 조절식 볼 피팅 노즐 바디. 다양한 온도에서의 최대 압력에 대해 차트 참조.
 - QuickJet 노즐 시스템 어댑터
 - QuickJet 노즐 시스템 플러그
 - ProMax 바디용 QuickJet 노즐 시스템 플러그
 - QuickJet 스프릿 아이릿 바디
 - QuickJet 시스템용 UniJet® 노즐 시스템 어댑터
- 박리기, 식각기, 현상기를 위한 카이나 (Kynar®) Quick FullJet 스프레이 노즐 (섹션 K - 특수 목적 스프레이 노즐 참조)



QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 표준 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입					용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	QGA	QLGA	QHA	QLHA	QPHA				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (QPHA는 1/4, 3/8만 이용가능)	●				●	1	.89	.64	-	-	.38	.56	.64	.79	.91	1.1	1.2	1.4	-	58	53
	●				●	1.5	1.2	.64	-	.48	.57	.84	.97	1.2	1.4	1.7	1.8	2.2	52	65	59
	●				●	2	1.2	1.0	.58	.64	.76	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	2.9	43	50	46
	●					2.5	1.35	1.0	.72	.81	.95	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	3.0	3.6	43	50	46
	●		●		●	3	1.5	1.0	.86	.97	1.1	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	4.3	52	65	59
	●				●	3.5	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	43	50	46
	●					4	1.7	1.3	1.2	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.6	4.5	4.8	5.8	48	55	50
	●				●	5	2.0	1.3	1.4	1.6	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	7.2	52	65	59
1/4, 3/8, 1/2 (QPHA는 1/4, 3/8만 이용가능)	●		●		●	6.5	2.4	1.6	1.9	2.1	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	9.4	45	50	46
					●	8	2.4	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	11.5	54	65	61
	●		●		●	10	3.2	1.6	2.9	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	14.4	58	67	61
					●	15	3.6	1.6	4.3	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	80	85	80
3/8, 1/2	●					9.5	2.6	2.4	2.7	3.1	3.6	5.3	6.1	7.5	8.7	10.6	11.5	13.7	45	50	46
	●			●		15	3.6	2.4	4.3	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	64	67	61
	●					20	4.0	2.8	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	29	76	80	73
	●			●		22	4.5	2.8	6.3	7.1	8.4	12.3	14.2	17.4	20	25	27	32	87	90	82
1/2		●				16	3.5	3.2	4.6	5.2	6.1	8.9	10.3	12.6	14.6	17.9	19.3	23	48	50	46
		●				20	4.1	3.2	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	29	62	65	59
		●		●		25	4.6	3.2	7.2	8.1	9.5	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	64	67	61
		●				30	4.8	3.6	8.6	9.7	11.4	16.8	19.3	24	27	34	36	43	69	72	66
		●				32	5.2	3.6	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	46	72	75	68
		●				40	6.2	3.6	11.5	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	58	88	91	83
		●				50	6.8	4.0	14.4	16.1	19.1	28	32	39	46	56	60	72	91	94	86

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

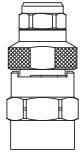
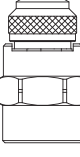
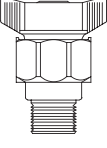




QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 표준 스프레이



치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	QJA+QGA	61	25.4	.14
	QJJA+QGA	59	22.2	.13
	QJLA+QLGA	70.5	28.6	.23
	QJJLA+QLGA	72	28.6	.21
	QJA+QHA	50	25.4	.07
	QJJA+QHA	47	25.4	.06
	QJLA+QLHA	57	28.6	.13
	QJJLA+QLHA	58	28.6	.13
	QPPA+QPHA	44.5	22.2	.01

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

바디 타입

인입구 연결 (in.)	표준 바디				
	암나사 연결		수나사 연결		
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA	QPPA
1/8	●		●		
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁			
		QGA	QLGA	QHA	QLHA
황동	(없음)	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●

부나-엔 실이 부착된 황동 또는 바이톤 (Viton®) 실이 부착된 스테인리스 스틸 재질로 표준 Quick FullJet 노즐 이용가능.

바이톤 실 부착 ProMax Quick FullJet 노즐 이용 가능.

요청에 따라 다른 재질로도 이용가능.

주문 방법

QUICK FULLJET 완결 노즐						외부 오링 미부착 PROMAX QUICK FULLJET 완결 노즐				외부 오링 부착 PROMAX QUICK FULLJET 완결 노즐			
노즐 바디			스프레이 팁			노즐 바디		스프레이 팁		노즐 바디		스프레이 팁	
1/4	QJA	- SS	+ QHA	- SS	10	1/4	QPPA	+ QPHA	- 3	3/8	QPPA	+ QPHA	- 2A
인입구 연결	바디 타입	재질 코드	팁 타입	재질 코드	용량 크기	인입구 연결	바디 타입	팁 타입	용량 크기	인입구 연결	바디 타입	팁 타입	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.





특징과 장점

- 동근 충격구역의 콕 찬 원형 스프레이 패턴.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 신속하고 용이한 스프레이 팁 교체 - 리테이너 캡을 풀어 팁을 제거.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체.
- 호환 가능한 스프레이 팁, 바디 타입/크기, 재질, 스프레이 패턴, 스프레이 각도, 액세서리의 폭넓은 선택.
- Unijet 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 슬롯 스트레이너, 코어, 디스크, 팁 스트레이너.
 - 노즐 바디, 스프레이 팁, 팁 리테이너.

UNIJET 바디

- T 암나사와 TT 수나사 인입구 연결



T 암나사 바디 또는



T 암나사 바디 또는



TT 수나사 바디



TT 수나사 바디



슬롯 스트레이너



코어



디스크



팁 리테이너



스프레이 팁



팁 리테이너

UNIJET 스프레이 팁

일반적인 Unijet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 슬롯 스트레이너, 코어, 디스크와 팁 리테이너로 구성된다. TG 팁의 일반적인 Unijet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 스프레이 팁과 팁 리테이너로 구성된다.

D



디스크와 코어 타입
303 스테인리스 스틸과
경화 스테인리스 스틸만 이용가능.

TG



일체형 스프레이 팁





Unijet® 스프레이 노즐, 표준 스프레이



세
내
공
업

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 1차 금속과 기타 원료의 냉각
- 화학반응 공정의 입자 생성과 분산
- 집진
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

참조

- 액세서리
 - 조절식 설치 클램프 노즐 바디
 - 볼 밸브 노즐 바디
 - 체크 밸브
 - 플레이트, 팁 리테이너, 어댑터
 - 플러그 밸브 노즐 바디
 - 롤오버 노즐 바디
 - 스프릿 아이릿 바디
 - 스트레이너
 - 회전식 노즐 바디
- 막힘이 자주 발생하는 어플리케이션을 위한 FullJet® 최대이물통과경 스프레이 노즐
- 최대 액체 유량을 위한 SpiralJet® 스프레이 노즐
- 박리기, 식각기, 현상기를 위한 카이나 (Kynar®) Quick FullJet 스프레이 노즐 (섹션 K - 특수 목적 스프레이 노즐 참조)

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	T+D	38	20.6	.06
	TT+D	38	20.6	.06
	T+TG	50	20.6	.07
	TT+TG	50	20.6	.06

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

주문 방법

UNIJET 완결 노즐					
노즐 바디			스프레이 팁		
1/4	T	- SS	+	TG	- SS 10
인입구 연결	바디 타입	재질 코드		팁 타입	재질 코드 용량 크기
노즐 바디			오리피스 디스크와 코어		
1/4	TT	- SS	+	D4	- 35 HSS
인입구 연결	바디 타입	재질 코드		오리피스 디스크 번호	코어 번호 재질 코드

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁	
		D	TG
황동	(없음)		●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●
경화 스테인리스 스틸 (HSS)	HSS	●	

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

메쉬 선택 가이드	
오리피스 직경 mm (in.)	추천 스크린 메쉬 (mesh)
.46 (.018) 까지	200
.47 (.019) 에서 .79 (.031)	100
.80 (.032) 와 그 이상	50



성능 데이터

D

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	오리피스 디스크 번호 - 코어 번호	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
			0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	1.5	3	6
1/4	D1-31	.79	.31	.41	.49	.59	.67	.80	.92	1.0	1.2	1.4	49	47	43
	D1.5-31	.91	.39	.51	.63	.76	.86	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	57	65	53
	D2-31	1.0	.45	.59	.72	.86	.98	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	62	63	61
	D3-31	1.2	.49	.64	.80	.95	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.2	63	65	63
	D1-33	.79	.32	.42	.46	.56	.64	.78	.90	.98	1.2	1.4	27	32	35
	D1.5-33	.91	.42	.55	.63	.75	.85	1.0	1.2	1.3	1.6	1.9	37	43	45
	D2-33	1.0	.47	.62	.78	.95	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	45	52	55
	D3-33	1.2	.57	.75	.95	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.5	2.8	48	54	57
	D4-33	1.6	.78	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	2.7	3.3	3.7	50	56	61
	D1-35	.79	.30	.39	.48	.58	.65	.78	.90	.97	1.2	1.3	19	23	26
	D1.5-35	.91	.41	.54	.63	.76	.85	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	23	27	29
	D2-35	1.0	.53	.70	.83	.99	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	40	44	47
	D3-35	1.2	.58	.76	.98	1.2	1.3	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8	45	50	52
	D4-35	1.6	1.0	1.3	1.6	2.0	2.3	2.8	3.2	3.5	4.2	4.8	68	70	71
	D5-35	2.0	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.6	4.1	4.5	5.5	6.3	67	69	71
	D2-56	1.0	-	-	.80	.98	1.1	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	-	14	17
	D3-56	1.2	-	-	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.4	3.0	3.4	-	20	23
	D4-56	1.6	-	1.3	1.8	2.2	2.5	3.1	3.6	4.0	4.8	5.6	20	26	29
	D5-56	2.0	1.4	1.8	2.5	3.0	3.5	4.3	4.9	5.5	6.7	7.8	26	32	34
	D6-56	2.4	2.2	2.8	3.7	4.5	5.3	6.5	7.5	8.5	10.2	11.9	34	39	41
D7-56	2.8	2.9	3.8	4.9	6.0	6.9	8.5	9.8	11.0	13.5	15.6	45	52	54	
D8-56	3.2	3.7	4.9	6.2	7.6	8.8	10.8	12.4	13.9	17.0	19.6	52	57	59	
D10-56	4.0	5.1	6.7	8.6	10.6	12.2	15.0	17.3	19.3	24	27	62	65	67	

오리피스 디스크 번호 1, 1.5, 2 또는 코어 번호 31과 33을 사용하는 노즐용으로 25 메쉬 스크린 크기에 상응하는 슬롯 스트레이너 번호 4514-20이 제공. 다른 모든 더 큰 용량의 디스크와 코어용으로 16 메쉬 스크린 크기의 슬롯 스트레이너 번호 4514-32가 제공.

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

추가적인 정보는 데이터 시트 4498-1을 참조.

TG

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/4	.3	.51	.41	-	-	-	.16	.19	.22	.25	.31	.33	.39	-	50	61
	.4	.56	.46	-	-	-	.22	.25	.30	.34	.41	.44	.52	-	56	63
	.5	.61	.51	-	-	-	.27	.31	.37	.42	.51	.55	.65	-	56	63
	.6	.69	.51	-	-	-	.32	.37	.45	.51	.61	.66	.78	-	54	62
	.7	.76	.51	-	-	-	.38	.43	.52	.59	.72	.77	.91	-	54	63
	1	.94	.64	-	-	-	.54	.62	.74	.85	1.0	1.1	1.3	-	58	53
	2	1.19	1.0	-	-	.76	1.1	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	-	50	46
	3	1.57	1.0	-	-	1.1	1.6	1.9	2.2	2.5	3.1	3.3	3.9	-	65	59
	3.5	1.70	1.3	-	-	1.3	1.9	2.2	2.6	3.0	3.6	3.8	4.5	-	50	46
	5	2.08	1.3	-	-	1.9	2.7	3.1	3.7	4.2	5.1	5.5	6.5	-	65	59
	6.5	2.38	1.6	1.9	2.1	2.5	3.5	4.0	4.8	5.5	6.7	7.1	8.4	45	50	46
	10	3.18	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	13.0	58	67	61

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

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





FullJet® 스프레이 노즐, 광각 스프레이



세
너
공
사
B



특징과 장점

- 동근 충격구역 및 0.7 bar (10 psi) 에서 120° ~ 125° 스프레이 각도의 광각 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 대부분의 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.
- 세척 후 적절한 위치 선정을 위해 분리형 벤에 위치 표시.
- 진동으로 인한 이탈 방지를 위해 세트 스크류는 노즐 안의 벤을 고정한다.
- 폴리프로필렌 재질 옵션은 특별한 항 화학성과 항 부식성, 고착과 축적 방지를 제공한다.
- 제한된 공간에서의 설치를 위해, 직각 설치 옵션은 90° 각도에서의 설치를 가능하게 한다.

G-W



3단 구조 (바디/캡/벤)
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GG-W



3단 구조 (바디/캡/벤)
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

GA-W



앵글형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GGA-W



앵글형
분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

H-W



일체형 바디
3/4" ~ 1" NPT 또는 BSPT (F)

H-W



일체형 주물 바디
분리형 벤/주물 바디
1-1/4" ~ 4" NPT 또는 BSPT (F)

H-W



분리형 벤/폴리프로필렌
1-1/2" ~ 2" NPT 또는 BSPT (F)
최대 온도 범위는 66°C (150°F)

HH-W



일체형 바디
1/8" ~ 1-1/2" NPT 또는 BSPT (M)





최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 1차 금속과 기타 원료 냉각
- 화학 반응 공정에서의 입자 생성과 분산
- 화재 진압/방지용 가연성 원료와 저장 탱크 세척
- 벌크 광석, 석탄, 석회석, 모래, 자갈 가공에서의 집진
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

참조

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

재질

재질	재질 코드	노즐 타입					
		G-W	GG-W	GA-W	GGA-W	HH-W	H-W
환봉:							
황동	(없음)	●	●	●	●	●	●
연강 (Mild Steel)	I	●	●	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●	●	●	●	●
폴리프로필렌†	PP						●
폴리 염화 비닐	PVC	●	●			●	
주물:							
황동	(없음)						●
주철 (Cast Iron)	I						●
316 스테인리스 스틸	SS						●

† 폴리프로필렌은 1, 1-1/2과 2" 인입구 연결의 H 타입으로만 이용 가능하다.
 몇몇 모델은 카이나 (Kynar®) 재질로 이용 가능하다. 요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.
 더 자세한 내용은 섹션 K, 특수 목적 스프레이 노즐을 참조하거나 스프레이시스템과 상의 요망.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	G	- SS	14W
 인입구 연결	 노즐 타입	 재질 코드	 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.





FullJet® 스프레이 노즐, 광각 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입						용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	표준형				앵글형					0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6	
	G-W	GG-W	HH-W	H-W	GA-W	GGA-W																
1/8	●	●					1.5W	1.2	.64	-	-	.57	.67	.81	.93	1.1	1.3	1.5	-	120	86	
	●	●	●				2.8W	1.6	1.0	-	-	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	2.9	-	120	102	
	●	●	●		●	●	4.3W	2.0	1.0	-	-	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.4	-	120	102	
	●	●					5.6W	2.4	1.0	-	1.8	2.1	2.5	3.0	3.5	4.2	4.8	5.7	-	120	102	
	●	●	●		●	●	8W	2.4	1.3	-	2.6	3.0	3.6	4.3	4.9	6.0	6.8	8.2	-	120	103	
1/4	●	●					10W	2.8	1.3	2.9	3.3	3.8	4.5	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	112	120	103	
	●	●					12W	3.2	1.3	3.5	3.9	4.6	5.4	6.5	7.4	8.9	10.2	12.3	114	120	103	
	●	●	●		●	●	14W	3.6	1.6	4.1	4.6	5.3	6.3	7.6	8.6	10.4	11.9	14.3	114	120	103	
3/8	●	●	●				17W	4.0	1.6	5.0	5.6	6.5	7.6	9.2	10.5	12.7	14.4	17.4	114	120	103	
	●	●	●		●	●	20W	4.4	2.4	5.9	6.5	7.6	9.0	10.8	12.4	14.9	17.0	20	114	120	104	
	●	●	●				24W	4.8	2.4	7.1	7.8	9.1	10.8	13.0	14.8	17.9	20	25	114	120	104	
	●	●	●				27W	5.2	2.8	8.0	8.8	10.3	12.1	14.6	16.7	20	23	28	114	120	106	
1/2	●	●	●				30W	5.6	2.8	8.8	9.8	11.4	13.5	16.2	18.5	22	25	31	114	120	108	
	●	●	●		●	●	35W	6.0	3.2	10.3	11.4	13.3	15.7	18.9	22	26	30	36	114	120	108	
	●	●	●				40W	6.4	3.2	11.8	13.1	15.2	18.0	22	25	30	34	41	114	120	108	
	●	●	●				45W	6.4	3.6	13.3	14.7	17.2	20	24	28	34	38	46	114	120	110	
	●	●	●		●	●	50W	6.7	4.0	14.7	16.3	19.1	22	27	31	37	42	51	114	120	112	
3/4			●	●			6W	9.9	4.4	21	23	27	31	37	42	51	58	69	115	120	112	
1			●	●			11W	13.1	5.6	38	42	49	57	69	78	93	106	126	117	120	117	
1-1/4			●	●			16W	15.5	6.4	56	62	71	83	100	113	135	154	184	118	121	119	
1-1/2			●	●			24W	18.3	10.3	84	92	107	125	150	170	203	230	275	119	124	119	
2				●			47W	25.0	11.1	164	181	210	245	293	333	398	451	539	120	124	119	
2-1/2				●			70W	31.8	14.3	244	269	312	365	436	495	592	672	803	120	125	119	
3				●			95W	34.9	17.5	331	365	424	496	592	672	803	912	1090	120	125	119	
4				●			188W	50.8	20.6	655	723	838	981	1172	1330	1590	1805	2157	120	125	119	

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.



치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	6각 (mm)	순중량 (kg)
	G-W (F)	1/8	31	-	14.3	.03
		1/4	37.5	-	17.5	.04
		3/8	46	-	20.6	.07
		1/2	57	-	25.4	.17
	GG-W (M)	1/8	32.5	-	14.3	.02
		1/4	39.5	-	17.5	.04
		3/8	47	-	20.6	.07
		1/2	56.5	-	25.4	.17
	HH-W (M)	1/8	17.5	13	-	.01
		1/4	23	14	-	.01
		3/8	30	17	-	.03
		1/2	35	21	-	.04
		3/4	40.5	27	-	.10
		1	53	33	-	.20
		1-1/4	69.8	42.9	-	.07
		1-1/2	82.6	50.8	-	.09
	H-W 환봉 (F)	3/4	55.5	32	-	.21
		1	70	38	-	.37
	H-W 주물 (F)	1-1/4	87.5	53	-	.57
		1-1/2	103	59	-	.80
		2	138	76	-	1.7
		2-1/2	175	87	-	2.2
		3	196	105	-	2.7
		4	251	138	-	8.2
	H-W 폴리 (F)	1-1/2	107	59.5	-	.07
		2	138	71.4	-	.24

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

치수와 무게

앵글형	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm sq.)	D (mm)	L (mm)	순중량 (kg)
	GA-W (F)	1/8	17.5	15.9	14.3	24.6	23	.04
		1/4	22.2	19.8	17.5	31	29.5	.06
		3/8	25.4	22.2	20.6	36.5	32.5	.09
		1/2	38.9	27	25.4	51.6	40	.18
	GGA-W (M)	1/8	17.5	16.7	14.3	24.6	24	.04
		1/4	22.2	20.6	17.5	31.8	29.5	.06
		3/8	25.4	23	20.6	36.5	33.5	.09
		1/2	38.9	28.6	25.4	51.6	41.5	.18

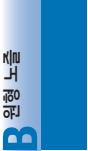
각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.



건물 외부 세척을 위해 광각 FullJet 노즐은 비계 (scaffolding) 아래에 설치된다.



QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 광각 스프레이



특징과 장점

- 동근 충격구역 및 0.7 bar (10 psi) 에서 120° 스프레이 각도의 콤팩트 원형 스프레이 패턴.
- 도구 없이 신속하고 용이한 스프레이 팁의 설치.
- 자동 배열.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체.
- 몇몇 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.
- 몇몇 모델에서는 충격구역에 걸쳐 균일한 분포를 제공하는 비분리형 벤 사용.
- 표준 Quick FullJet 스프레이 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 표준 실 부착 스프레이 팁.
- ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 스프레이 팁과 옵션의 외부 오링.
- ProMax QuickJet®은 증가된 항 화학성과 보다 적은 축적을 제공한다. 내부 오링 실과 옵션의 외부 오링으로 가혹한 환경에서의 오염에 대한 부가적인 보호를 제공한다. 다양한 온도에서의 최대 압력에 대한 차트 참조.
- 용이한 유량 식별을 위한 ProMax Quick FullJet 스프레이 팁.

표준 QUICKJET 바디

- QJA 암나사와 QJA 수나사 인입구 연결
- QJLA 암나사와 QJLA 수나사 인입구 연결



QJA와 QJLA 암나사 바디 또는



QJJA와 QJLA 수나사 바디



스프레이 팁

QUICK FULLJET 스프레이 팁

Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁, 두 가지 요소로 구성된다. QHA-W, QGA-W, QLHA-W와 QLGA-W의 네 가지 스프레이 팁이 이용 가능하다. 각 스프레이 팁은 수나사 또는 암나사 바디와 호환하여 사용할 수 있다.

QGA-W



표준 연결
분리형 캡과 벤

QLGA-W



대유량 연결
분리형 캡과 벤

QHA-W

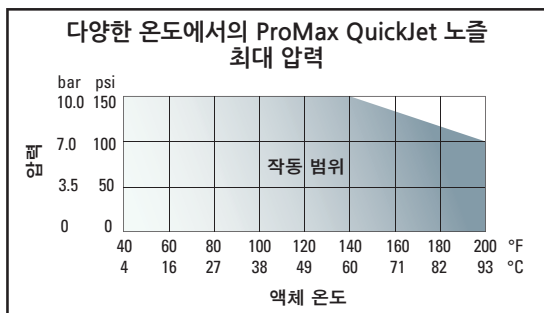


표준 연결
비분리형 벤

QLHA-W



대유량 연결
비분리형 벤



QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 광각 스프레이



세팅
내
공
야

PROMAX QUICKJET® 바디

- QPPA 수나사 인입구 연결



QPPA 노즐 바디



옵션의 외부 오링 (CP7717-2/17-VI)



스프레이 팁

PROMAX QUICK FULLJET 스프레이 팁

ProMax Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁, 두 가지로 구성된다. 이용 가능한 팁은 아래와 같다. 또한, 가혹한 환경을 위해 추천되는 옵션의 오링이 있다.

QPHA-W



흰색
QPHA-2.8W
1.1 l/min



흑색
QPHA-4.3W
1.6 l/min



주황색
QPHA-5.6W
2.1 l/min



녹색
QPHA-8W
3.1 l/min



황색
QPHA-10W
3.8 l/min



청색
QPHA-12W
4.6 l/min



적색
QPHA-14W
5.3 l/min

0.7 bar (10 psi) 에서의 용량

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

표준 Quick FullJet 스프레이 노즐

- 냉각과 린스
- 집진
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 제품 세척/린스

ProMax Quick FullJet 스프레이 노즐

- 화학물 제작
- 코팅
- 냉각
- 식품 가공
- 금속 마무리
- 부품 세척/린스
- PCB 제작

참조

- 액세서리

- ProMax QuickJet 노즐 어댑터
- QuickJet 조절식 볼 피팅 바디
- QuickJet 노즐 시스템 어댑터
- QuickJet 노즐 시스템 플러그
- ProMax 바디용 QuickJet 노즐 시스템 플러그
- QuickJet 스프릿 아이릿 바디
- QuickJet 시스템용 UniJet® 노즐 시스템 어댑터

주문 방법

QUICK FULLJET 완결 노즐					
노즐 바디			스프레이 팁		
1/4	QJJA - SS	+	QHA - SS	8W	
인입구 연결	바디 타입	재질 코드	팁 타입	재질 코드	용량 크기

외부 오링 미부착 PROMAX QUICK FULLJET 완결 노즐					
노즐 바디			스프레이 팁		
1/4	QPPA	+	QPHA - 14W		
인입구 연결	바디 타입		팁 타입		용량 크기

외부 오링 부착 PROMAX QUICK FULLJET 완결 노즐					
노즐 바디			스프레이 팁		
3/8	QPPA	+	QPHA - 2.8W		
인입구 연결	바디 타입		팁 타입		용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

오링은 별도 주문.





QUICK *FullJet*® 과 PROMAX® QUICK FULLJET 스프레이 노즐, 광각 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	Quick FullJet 팁 타입					용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*								스프레이 각도 (°)*		
	QGA-W	QLGA-W	QHA-W	QLHA-W	QPHA-W				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (QPHA은 1/4, 3/8만 이용가능)	●		●		●	2.8W	1.6	1.0	-	-	1.1	1.6	1.8	2.2	2.6	3.1	-	120	102
	●				●	4.3W	2.0	1.0	-	-	1.6	2.4	2.8	3.4	3.9	4.8	-	120	102
	●		●		●	5.6W	2.4	1.0	-	1.8	2.1	3.1	3.6	4.4	5.1	6.3	-	120	102
	●		●		●	8W	2.4	1.3	-	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	-	120	103
1/4, 3/8, 1/2 (QPHA은 1/4, 3/8만 이용가능)	●		●		●	10W	2.8	1.3	2.9	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	112	120	103
	●		●		●	12W	3.2	1.3	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	114	120	103
	●		●		●	14W	3.6	1.6	4.0	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	114	120	103
3/8, 1/2	●					17W	4.0	1.6	4.9	5.5	6.5	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	114	120	103
	●			●		20W	4.4	2.4	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	114	120	104
	●					24W	4.8	2.4	6.9	7.7	9.2	13.4	15.5	19.0	22	27	114	120	104
	●					27W	5.2	2.8	7.8	8.7	10.3	15.1	17.4	21	25	30	114	120	106
1/2		●				30W	5.6	2.8	8.6	9.7	11.4	16.8	19.3	24	27	34	114	120	108
		●				35W	6.0	3.2	10.1	11.3	13.3	19.5	23	28	32	39	114	120	108
		●				40W	6.4	3.2	11.5	12.9	15.3	22	26	32	36	45	114	120	108
		●				45W	6.4	3.6	13.0	14.5	17.2	25	29	36	41	50	114	120	110
		●		●		50W	6.7	4.0	14.4	16.1	19.1	28	32	39	46	56	114	120	112

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	QJA+QGA-W	68	25.4	.16
	QJJA+QGA-W	66.5	22.2	.13
	QJLA+QLGA-W	80	28.6	.24
	QJJLA+QLGA-W	81	28.6	.24
	QJA+QHA-W	52.5	25.4	.10
	QJJA+QHA-W	50	25.4	.10
	QJLA+QLHA-W	60	28.6	.14
	QJJLA+QLHA-W	63.5	28.6	.14
	QPPA+QPHA-W	44.5	22.2	.09

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

바디 타입

인입구 연결 (in.)	표준 바디				
	암나사 연결		수나사 연결		
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA	QPPA
1/8	●		●		
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁			
		QGA-W	QLGA-W	QHA-W	QLHA-W
황동	(없음)	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●

표준 Quick FullJet 노즐은 부나-엔 실 부착 황동 재질 또는 바이톤 (Viton®) 실 부착 스테인리스 스틸 재질로 이용 가능하다.

ProMax Quick FullJet 노즐은 바이톤 실과 함께 이용 가능하다.

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능하다.



특징과 장점

- 동근 충격구역의 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 신속하고 용이한 스프레이 팁 교체 - 리테이너 캡을 풀어 팁을 교체한다.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체된다.

- 호환 가능한 스프레이 팁, 바디 타입/크기, 재질과 액세서리의 폭넓은 선택.
- Unijet 노즐 어셈블리:
 - TG-W 팁: 노즐 바디, 스크린 스트레이너, 팁, 팁 리테이너.
 - TH-W 팁: 노즐 바디, 스프레이 팁.

UNIJET 바디

- T 암나사와 TT 수나사 인입구 연결



T 암나사 바디 또는



T 암나사 바디 또는



TT 수나사 바디



TT 수나사 바디



스크린 스트레이너



스프레이 팁과 리테이너



스프레이 팁



팁 리테이너

UNIJET 스프레이 팁

TG-W 팁의 일반적인 Unijet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 스크린 스트레이너, 스프레이 팁과 팁 리테이너로 구성된다. TH-W 팁의 일반적인 Unijet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 스프레이 팁과 리테이너로 구성된다. TH-W 팁의 스프레이 팁은 팁 & 리테이너 일체형으로 설계되었다.

TG-W



스프레이 팁 전용

TH-W



스프레이 팁과 팁 리테이너 일체형





Unijet® 스프레이 노즐, 광각 스프레이



세
내
공
업

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 1차 금속과 기타 원료의 냉각
- 화학반응 공정의 입자 생성과 분산
- 집진
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

참조

- 액세서리
 - 조절식 설치 클램프 노즐 바디
 - 볼 밸브 노즐 바디
 - 체크 밸브
 - 플레이트, 팁 리테이너, 어댑터
 - 플러그 밸브 노즐 바디
 - 롤오버 노즐 바디
 - 스프릿 아이릿 바디
 - 스트레이너
 - 회전식 노즐 바디

성능 데이터

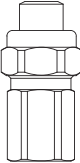
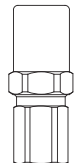
*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	Unijet 팁 타입		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	TG-W	TH-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6	
1/8, 1/4	●	●	2.8W	1.6	1.0	.83	.91	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	2.9	-	120	102	
	●	●	4.3W	2.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.4	-	120	102	
	●	●	5.6W	2.4	1.0	1.7	1.8	2.1	2.5	3.0	3.5	4.2	4.8	5.7	-	120	102	
	●	●	8W	2.4	1.3	2.4	2.6	3.0	3.6	4.3	4.9	6.0	6.8	8.2	-	120	103	
1/4	●	●	10W	2.8	1.3	2.9	3.3	3.8	4.5	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	112	120	103	
	●		12W	3.2	1.3	3.5	3.9	4.6	5.4	6.5	7.4	8.9	10.2	12.3	114	120	103	
	●	●	14W	3.6	1.6	4.1	4.6	5.3	6.3	7.6	8.6	10.4	11.9	14.3	114	120	103	
3/8		●	17W	4.0	1.6	5.0	5.6	6.5	7.6	9.2	10.5	12.7	14.4	17.4	114	120	103	
		●	20W	4.4	2.4	5.9	6.5	7.6	9.0	10.8	12.4	14.9	17.0	20	114	120	104	
		●	24W	4.8	2.4	7.1	7.8	9.1	10.8	13.0	14.8	17.9	20	25	114	120	104	
1/2		●	27W	5.2	2.8	8.0	8.8	10.3	12.1	14.6	16.7	20	23	28	114	120	106	
		●	30W	5.6	2.8	8.8	9.8	11.4	13.5	16.2	18.5	22	25	31	114	120	108	
		●	35W	6.0	3.2	10.3	11.4	13.3	15.7	18.9	22	26	30	36	114	120	108	

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.
다른 바디 타입으로도 이용 가능. 더 많은 정보는 스프레이시스템과 상의 요망.



치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	T+TG-W	55	20.6	.09
	TT+TG-W	57	20.6	.07
	T+TH-W	54.5	20.6	.09
	TT+TH-W	57	20.6	.09

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁	
		TG-W	TH-W
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

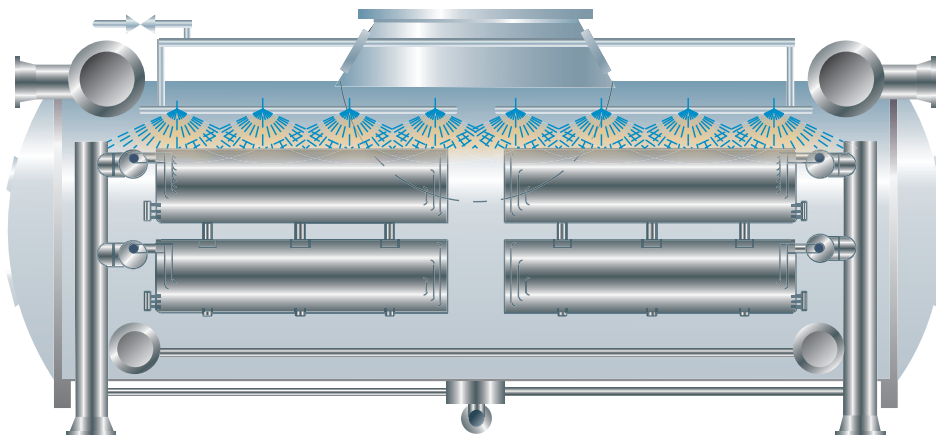
요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

UNIJET 완결 노즐						
노즐 바디			스프레이 팁			
1/4	T	- SS	+ TG	- SS	14W	
인입구 연결	바디 타입	재질 코드	팁 타입	재질 코드	용량 크기	

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

메쉬 선택 가이드	
오리피스 직경 mm (in.)	추천 스크린 메쉬 (mesh)
.46 (.018) 까지	200
.47 (.019) 에서 .79 (.031)	100
.80 (.032) 와 그 이상	50



인스턴트 커피 생산에서 열음을 녹이고 응축코일 (condensing coil) 을 세척하기 위해 사용되는 Unijet 스프레이 노즐.





FullJet® 스프레이 노즐, 협각 스프레이 15°/30°



세
너
공
업



특징과 장점

- 동근 충격구역과 2.8 bar (40 psi) 에서 15°와 30° 스프레이 각도의 짝 찬 협각 원형 스프레이 패턴.
- 동일 유량에서 광각 노즐보다 훨씬 더 높은 단위당 충격력 제공.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 많은 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.

G-15



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GG-15



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

G-30



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 3/4" NPT 또는 BSPT (F)

GG-30



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 3/4" NPT 또는 BSPT (M)

H-15



일체형 바디
분리형 벤
3/4" ~ 3" NPT 또는 BSPT (F)

H-15



2단 주물 바디
분리형 벤
4" ~ 5" NPT 또는 BSPT (F)

HH-30



일체형 바디
분리형 벤
1" ~ 2-1/2" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 깊은 침투와 난류 유도 스프레이를 필요로 하는 세척
- 덕트 (duct) 와 파이프 내부의 냉각과 세척
- 스팀의 과열 방지

참조

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



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입			용량 크기	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	G-15	GG-15	H-15			0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	0.7	3	7
1/8	●	●		1507	1.6	1.3	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	13	15	15
	●	●		1514	2.4	2.7	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	13	15	15
1/4	●	●		1530	3.2	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	31	13	15	15
3/8	●	●		1550	4.4	9.5	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	51	13	15	15
1/2	●	●		1590	5.6	17.2	25	29	36	41	50	54	65	79	92	13	15	15
3/4			●	15150	7.5	29	42	48	59	68	84	90	108	132	153	13	15	15
1			●	15280	9.9	53	78	90	111	128	156	169	202	247	285	13	15	15
1-1/4			●	15430	12.3	82	120	139	170	196	240	259	310	380	438	14	15	15
1-1/2			●	15630	15.1	120	176	203	249	288	352	381	455	557	643	14	15	15
2			●	151150	20.2	219	321	371	454	524	642	694	829	1015	1172	14	15	15
2-1/2			●	151750	24.6	334	489	564	691	798	977	1055	1261	1545	1784	14	15	15
3			●	152500	29.4	477	698	806	987	1140	1396	1508	1802	2207	2548	14	15	15
4			●	154500	39.7	858	1256	1451	1777	2051	2513	2714	3244	3973	4587	14	15	15
5			●	157000	48.8	1335	1954	2257	2764	3191	3908	4222	5046	6180	7136	14	15	15

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입			용량 크기	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	G-30	GG-30	HH-30			1	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	1	3	7
1/8	●	●		3001.4	.79	.32	.39	.45	.55	.64	.78	.84	1.0	1.2	1.4	17	30	31
	●	●		3002.5	.79	.57	.70	.81	.99	1.1	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	17	30	32
	●	●		3004	1.2	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	2.9	3.5	4.1	26	30	32
	●	●		3007	1.6	1.6	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	23	30	30
1/4	●	●		3009	2.0	2.1	2.5	2.9	3.6	4.1	5.0	5.4	6.5	7.9	9.2	23	30	30
3/8	●	●		3014	2.4	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	25	30	30
1/2	●	●		3030	3.2	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	31	26	30	31
3/4	●	●		3050	4.4	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	51	26	30	31
1			●	3070	5.2	16.0	19.5	23	28	32	39	42	50	62	71	27	30	30
			●	30100	6.4	23	28	32	39	46	56	60	72	88	102	27	30	30
1-1/4			●	30150	7.5	34	42	48	59	68	84	90	108	132	153	27	30	30
			●	30200	8.7	46	56	64	79	91	112	121	144	177	204	27	30	30
1-1/2			●	30250	9.5	57	70	81	99	114	140	151	180	221	255	27	30	30
			●	30300	10.3	68	84	97	118	137	168	181	216	265	306	27	30	30
2			●	30350	11.1	80	98	113	138	160	195	211	252	309	357	28	30	30
			●	30400	11.9	91	112	129	158	182	223	241	288	353	408	28	30	30
			●	30500	13.5	114	140	161	197	228	279	302	360	441	510	28	30	30
2-1/2			●	30600	14.7	137	168	193	237	274	335	362	432	530	612	28	30	30
			●	30700	15.9	160	195	226	276	319	391	422	505	618	714	28	30	30
			●	301000	19.1	228	279	322	395	456	558	603	721	883	1019	28	30	30
			●	301100	19.8	251	307	355	434	501	614	663	793	971	1121	28	30	30
		●	301200	20.6	274	335	387	474	547	670	724	865	1059	1223	28	30	30	





FullJet® 스프레이 노즐, 협각 스프레이 15°/30°



세라
니
공
업

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	6각 (mm)	순중량 (kg)
	G-15 (F)	1/8	35.5	-	17.5	.06
		1/4	43	-	20.6	.09
		3/8	54	-	25.4	.17
		1/2	66.5	-	31.8	.31
	GG-15 (M)	1/8	39	-	17.5	.06
		1/4	45	-	20.6	.09
		3/8	55.5	-	25.4	.17
		1/2	70	-	31.8	.31
	G-30 (F)	1/8	35.5	-	17.5	.06
		1/4	43	-	20.6	.09
		3/8	54	-	25.4	.17
		1/2	66.5	-	31.8	.31
		3/4	84	-	38.1	.57
	GG-30 (M)	1/8	39	-	17.5	.06
		1/4	45	-	20.6	.09
		3/8	55.5	-	25.4	.17
		1/2	70	-	31.8	.31
		3/4	87.5	-	38.1	.57
	H-15 환봉 (F)	3/4	72	32	-	.43
		1	92	38	-	.57
		1-1/4	117	47.5	-	1.14
	H-15 주물 (F)	1-1/2	127	59	-	1.4
		2	183	76	-	1.8
		2-1/2	233	87.5	-	2.9
		3	268	105	-	4.3
		4	338	138	-	9.1
		5	429	171	-	16.4
	HH-30 (M)	1	92	33.5	-	.57
		1-1/4	127	43	-	1
		1-1/2	155	47.5	-	1.5
		2	200	60.5	-	3.4
		2-1/2	264	73	-	5.5

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입					
		G-15	GG-15	G-30	GG-30	H-15	HH-30
환봉:							
활동	(없음)	●	●	●	●	●	
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●	●	●
주물:							
활동	(없음)			●	●	●	●
316 스테인리스 스틸/303 캡	SS			●	●	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	G	- SS	1530
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기
1/2	GG	- SS	3030
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



특징과 장점

- 동근 충격구역과 2.8 bar (40 psi) 에서 15°와 30° 스프레이 각도의 짝 찬 협각 원형 스프레이 패턴.
- 도구 없이 신속하고 용이한 스프레이 팁의 설치.
- 자동 배열.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체.
- 몇몇 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.

표준 QUICKJET® 바디

- QJA 암나사와 QJA 수나사 인입구 연결
- QJLA 암나사와 QJLA 수나사 인입구 연결



QJA와 QJLA 암나사 바디 또는



QJJA와 QJLA 수나사 바디



스프레이 팁

QUICK FULLJET 스프레이 팁

Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁, 두 가지 요소로 구성된다. QGA-15, QGA-30, QLGA-15, QLGA-30의 네 가지 스프레이 팁이 이용 가능하다. 각 스프레이 팁은 수나사 또는 암나사 바디와 호환하여 사용할 수 있다.

QGA-15



분리형 캡과 벤

QLGA-15



분리형 캡과 벤
대유량 연결

QGA-30



분리형 캡과 벤

QLGA-30



분리형 캡과 벤
대유량 연결

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 깊은 침투와 난류 유도 스프레이를 필요로 하는 세척
- 덕트 (duct) 와 파이프 내부의 냉각과 세척
- 스팀의 과열 방지

참조

- 액세서리
 - QuickJet 조절식 볼 피팅 바디
 - QuickJet 노즐 시스템 어댑터
 - QuickJet 노즐 시스템 플러그
 - QuickJet 스프릿 아이릿 바디
 - QuickJet 시스템용 UniJet® 노즐 시스템 어댑터





QUICK FullJet® 스프레이 노즐, 협각 스프레이 15°/30°



세
미
공
업

성능 데이터

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	Quick FullJet 팁 타입		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	QGA-15	QLGA-15			0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	0.7	3	7
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●		1507	1.6	1.3	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	13	15	15
	●		1514	2.4	2.7	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	13	15	15
1/4, 3/8, 1/2	●		1530	3.2	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	31	13	15	15
	●		1550	4.4	9.5	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	51	13	15	15
1/2		●	1590	5.6	17.2	25	29	36	41	50	54	65	79	92	13	15	15

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	Quick FullJet 팁 타입		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	QGA-30	QLGA-30			1	1.5	2	3	4	6	7	10	15	20	1	3	7
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●		3001.4	.79	.32	.39	.45	.55	.64	.78	.84	1.0	1.2	1.4	17	30	31
	●		3002.5	.79	.57	.70	.81	.99	1.1	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	17	30	32
	●		3004	1.2	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	2.9	3.5	4.1	26	30	32
	●		3007	1.6	1.6	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	23	30	30
1/4, 3/8, 1/2	●		3009	2.0	2.1	2.5	2.9	3.6	4.1	5.0	5.4	6.5	7.9	9.2	23	30	30
		●	3014	2.4	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	25	30	30

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	QJA+QGA	70	25.4	.14
	QJJA+QGA	67.5	22.2	.13
	QJLA+QLGA	84	28.6	.26
	QJJLA+QLGA	86	28.6	.26

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

바디 타입

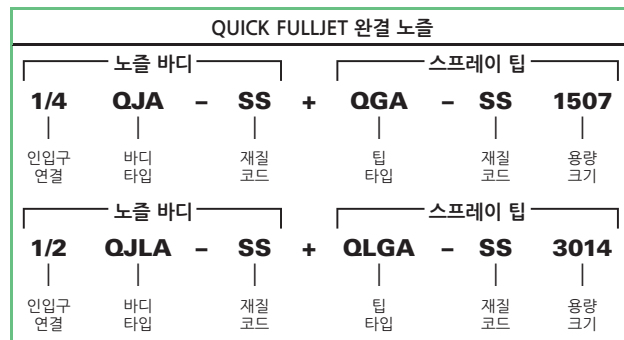
인입구 연결 (in.)	표준 바디			
	암나사 연결		수나사 연결	
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA
1/8	●		●	
1/4	●		●	
3/8	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁	
		QGA	QLGA
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법



BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

SpiralJet® 스프레이 노즐, 표준과 특대형 이물통과경 스프레이



세정
공정
분야



특징과 장점

- 동근 충격구역의 광 찬 원형 스프레이 패턴.
- 주어진 파이프 크기에 대한 최대 액체 유량.
- 최대이물통과경 디자인은 HHSJX의 막힘을 최소화한다.
- 소형 크기는 대부분의 파이프 시스템에서 용이한 설치 또는 개조를 가능하게 한다.

HHSJ



나사타입/6각
황동 또는 316 스테인리스 스틸
1/4" ~ 2" NPT 또는 BSPT (M)

HHSJ



나사타입/2각
주물 316 스테인리스 스틸
1/4" ~ 4" NPT 또는 BSPT (M)

HHSJ



나사타입/원형
PVC 또는 PTFE (테플론)
1/4" ~ 4" NPT 또는 BSPT (M)

HHSJX



나사타입/6각
황동
3/8" ~ 2" NPT 또는 BSPT (M)

HHSJX



나사타입/2각
주물 316 스테인리스 스틸
3/8" ~ 2" NPT 또는 BSPT (M)

HHSJX



나사타입/원형
PVC 또는 폴리프로필렌
3/8" ~ 2" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 포기
- 화학물 가공
- 화재 진압/방지
- 가스 세정, 냉각
- 세척/린스

참조

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





SpiralJet® 스프레이 노즐, 표준과 특대형 이물통과경 스프레이



세미
내
용
노
즐

성능 데이터

HHSJ

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	0.7 bar 에서의 스프레이 각도 (°)					용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*				
	60	90	120	150	170				0.7	1.5	3	7	25
1/4	●	●	●			07	2.4	2.4	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●	●	●	●	●	13	3.2	3.2	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●	●	●	●	●	20	4.0	3.2	7.6	11.2	15.8	24	46
3/8	●					07	2.4	2.4	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●					13	3.2	3.2	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●					20	4.0	3.2	7.6	11.2	15.8	24	46
	●	●	●	●	●	30	4.8	3.2	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	●	●	●	40	5.6	3.2	15.3	22	32	48	91
	●	●	●	●	●	53	6.4	3.2	20	30	42	64	121
	●	●	●	●	●	82	7.9	3.2	31	46	65	99	187
1/2	●	●	●	●	●	120	9.5	4.8	46	67	95	145	274
	●	●	●	●	●	164	11.1	4.8	63	92	129	198	374
					●	210	12.7	4.8	80	117	166	253	479
3/4	●	●	●	●	●	210	12.7	4.8	80	117	166	253	479
	●	●	●	●	●	340	15.9	6.4	130	190	268	410	775
1	●	●	●	●	●	470	19.1	6.4	179	262	371	567	1071
	●	●	●	●	●	640	22.2	7.9	244	357	505	772	1459
1-1/2	●	●	●	●	●	820	25.4	7.9	313	458	647	989	1869
	●	●	●	●	●	960	28.6	7.9	366	536	758	1158	2188
	●	●	●	●	●	1400	34.9	11.1	534	782	1105	1689	3191
2	●	●	●	●	●	1780	38.1	11.1	679	994	1406	2147	4057
	●	●	●	●	●	2560	44.5	14.3	976	1429	2021	3088	5835
3	●	●	●			3360	50.8	14.3	1282	1876	2653	4053	7659
	●	●	●			5250	63.5	15.9	2002	2931	4145	6332	11967

HHSJX

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	0.7 bar 에서의 스프레이 각도 (°)		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*				
	90	120				0.7	1.5	3	7	25
3/8	●	●	30	4.8	4.8	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	40	5.6	5.6	15.3	22	32	48	91
	●	●	53	6.4	6.4	20	30	42	64	121
	●	●	82	7.9	7.9	31	46	65	99	187
1/2	●	●	120	9.5	9.5	46	67	95	145	274
	●	●	164	11.1	11.1	63	92	129	198	374
3/4	●	●	210	12.7	12.7	80	117	166	253	479
1	●	●	340	15.9	15.9	130	190	268	410	775
	●	●	470	19.1	19.1	179	262	371	567	1071
1-1/2	●	●	640	22.2	22.2	244	357	505	772	1459
	●	●	820	25.4	25.4	313	458	647	989	1869
	●	●	960	28.6	28.6	366	536	758	1158	2188
2	●	●	1400	34.9	34.9	534	782	1105	1689	3191
	●	●	1780	38.1	38.1	679	994	1406	2147	4057

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.



B

SpiralJet® 스프레이 노즐, 표준과 특대형 이물통과경 스프레이



세미
나
공
압

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	6각 (mm)	순중량 (kg)
	HHSJ (M)	1/4	53.9	14.3	.03
		3/8	60.3	17.5	.05
		1/2	79.4	22.2	.10
		3/4	87.3	27	.15
		1	116	34.9	.29
		1-1/2	171	50.8	.77
		2	175	63.5	.99
		3	302	95.3	2.6
		4	229	114.3	4.6
	HHSJX (M)	3/8	69	22.2	.09
		1/2	85	26.9	.18
		3/4	117	34.9	.23
		1	130	44.5	.51
		1-1/2	171	50.8	.85
		2	279	76.2	2.5

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

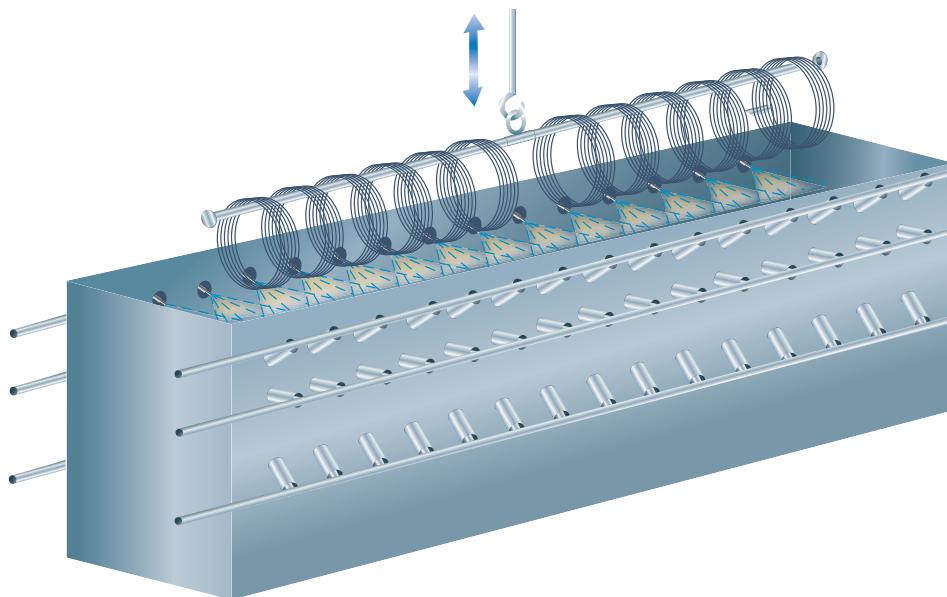
재질	재질 코드	노즐 타입	
		HHSJ	HHSJX
합동:			
황동	(없음)	●	●
폴리프로필렌	PP		●
폴리 염화 비닐	PVC	●	●
PTFE (테플론)	TEF	●	
주물:			
316 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐				
1/4	HHSJ	- SS	120	07
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	스프레이 각도	용량 크기
3/8	HHSJX	- SS	120	30
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	스프레이 각도	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



산세 (pickling) 라인에서 선재 코일을 린스하기 위해 사용되는 SpiralJet 스프레이 노즐.





DistriboJet® 스프레이 노즐, 특대형 이물통과경 스프레이 50° / 65° / 80° / 90°



세
너
공
업



특징과 장점

- 동근 충격구역과 0.2 bar (3 psi) 에서 50° ~ 95° 스프레이 각도의 짙은 원형 스프레이 패턴.
- 노즐의 일부분으로서 주물 제작된 내부 벤을 사용.
- 막힘없는 작업을 보증하는 특대형 이물통과경과 큰 입구 오리피스.
- 0.1 bar (1 psi) 에서 시작하는 원형 스프레이 패턴으로 0.1 ~ 4 bar (1 ~ 60 psi) 의 작업 범위가 가능하다.
- 50° ~ 64° 시리즈는 협각 스프레이로 정확한 유량과 스프레이 각도 제어를 위해 홈이 있는 오리피스로 특별 설계되었다. (이 홈은 같은 유량에 대해 매끄러운 오리피스와 보다 큰 직경을 갖고 있는 80°와 95° 시리즈에서는 필요치 않다.)

R



2" ~ 8" NPT 또는 BSPT (F)
(80°/95° 오리피스 타입)

RR



2" ~ 8" NPT 또는 BSPT (M)
(50°/65° 오리피스 타입)

RF



4" ~ 12" 크기
플랜지 연결

최적화 팁

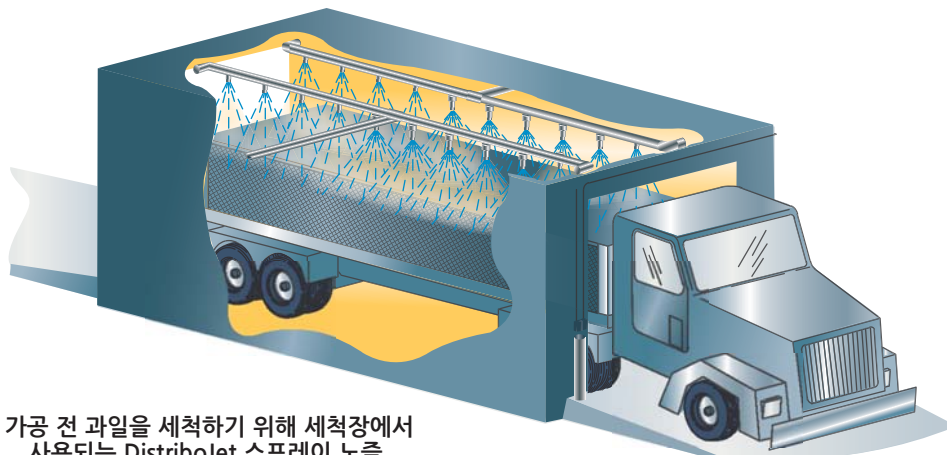
- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 화학물 가공
- 냉각/담금질
- 에어 제거
- 대유량의 액체로 세척 또는 넘침 (flooding)
- 화재 진압/방지

참조

- 액세서리
 - 압력 게이지
 - 스트레이너



가공 전 과일을 세척하기 위해 세척장에서 사용되는 DistriboJet 스프레이 노즐.



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology

B

DistriboJet® 스프레이 노즐, 특대형 이물통과경 스프레이 50° / 65° / 80° / 90°



세미
나
공
압

성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입												용량 크기	내부 오리피스 직경 (mm)	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*										
	R				RR				RF							0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	
	스프레이 각도																									
	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°														
2	●				●									45	25.4	-	122	168	231	256	298	352	424	484	583	665
		●				●								45	27	-	122	168	231	256	298	352	424	484	583	665
				●				●						45	-	29	122	168	231	256	298	352	424	484	583	665
		●				●								60	32.1	-	163	224	308	341	398	469	565	645	777	887
				●				●						60	-	36.1	163	224	308	341	398	469	565	645	777	887
2-1/2	●				●									70	31.4	-	190	261	359	398	464	547	659	752	907	1035
		●				●								70	34.1	-	190	261	359	398	464	547	659	752	907	1035
				●				●						70	-	36.5	190	261	359	398	464	547	659	752	907	1035
		●				●								90	39.7	-	244	335	461	511	597	703	848	967	1166	1331
				●				●						90	-	44.8	244	335	461	511	597	703	848	967	1166	1331
3	●				●									110	39.3	-	298	410	564	625	730	860	1036	1182	1425	1627
		●				●								110	42.5	-	298	410	564	625	730	860	1036	1182	1425	1627
				●				●						110	-	46.4	298	410	564	625	730	860	1036	1182	1425	1627
		●				●								140	50	-	379	522	718	795	929	1094	1318	1505	1814	2070
				●				●						140	-	57.2	379	522	718	795	929	1094	1318	1505	1814	2070
4	●				●									160	47.6	-	434	596	820	909	1061	1250	1507	1720	2073	2366
		●				●								160	51.2	-	434	596	820	909	1061	1250	1507	1720	2073	2366
			●				●							160	-	54	434	596	820	909	1061	1250	1507	1720	2073	2366
		●				●								190	52	-	515	708	974	1079	1260	1485	1789	2042	2461	2809
		●				●								190	56	-	515	708	974	1079	1260	1485	1789	2042	2461	2809
				●				●						190	-	60.3	515	708	974	1079	1260	1485	1789	2042	2461	2809
		●				●								250	66.7	-	677	932	1282	1420	1658	1954	2354	2687	3238	3697
				●				●						250	-	76.6	677	932	1282	1420	1658	1954	2354	2687	3238	3697
5	●				●									250	59.9	-	677	932	1282	1420	1658	1954	2354	2687	3238	3697
		●				●								250	63.9	-	677	932	1282	1420	1658	1954	2354	2687	3238	3697
			●				●							250	-	67.5	677	932	1282	1420	1658	1954	2354	2687	3238	3697
		●				●								280	62.7	-	759	1044	1436	1591	1857	2188	2637	3010	3627	4140
		●				●								280	67.5	-	759	1044	1436	1591	1857	2188	2637	3010	3627	4140
				●				●						280	-	72.6	759	1044	1436	1591	1857	2188	2637	3010	3627	4140
		●				●								380	81.8	-	1030	1416	1948	2159	2520	2970	3579	4085	4922	5619
				●				●						380	-	92.9	1030	1416	1948	2159	2520	2970	3579	4085	4922	5619
6	●				●									360	71.8	-	975	1342	1846	2045	2388	2813	3390	3870	4663	5323
		●				●								360	76.6	-	975	1342	1846	2045	2388	2813	3390	3870	4663	5323
			●				●							360	-	81	975	1342	1846	2045	2388	2813	3390	3870	4663	5323
		●				●								400	75.4	-	1084	1491	2051	2273	2653	3126	3767	4300	5181	5915
		●				●								400	81	-	1084	1491	2051	2273	2653	3126	3767	4300	5181	5915
				●				●						400	-	86.5	1084	1491	2051	2273	2653	3126	3767	4300	5181	5915
		●				●								560	99.6	-	1517	2087	2871	3182	3714	4376	5274	6020	7254	8280
				●				●						560	-	114	1517	2087	2871	3182	3714	4376	5274	6020	7254	8280





DistriboJet® 스프레이 노즐, 특대형 이물통과경 스프레이 50° / 65° / 80° / 90°



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입												용량 크기	내부 오리피스 직경 (mm)	오리피스 직경 (mm)	용량 (l/min)*									
	R			RR				RF								0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4
	스프레이 각도																								
50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°														
8	●				●								650	96.4	-	1761	2423	3333	3693	4311	5080	6121	6987	8420	9611
		●				●							650	103	-	1761	2423	3333	3693	4311	5080	6121	6987	8420	9611
			●				●						650	-	110	1761	2423	3333	3693	4311	5080	6121	6987	8420	9611
	●				●								750	103	-	2032	2795	3845	4261	4974	5861	7063	8062	9715	11090
		●				●							750	112	-	2032	2795	3845	4261	4974	5861	7063	8062	9715	11090
					●								750	-	121	2032	2795	3845	4261	4974	5861	7063	8062	9715	11090
		●				●							850	121	-	2303	3168	4358	4829	5637	6643	8005	9137	11011	12569
					●								850	-	135	2303	3168	4358	4829	5637	6643	8005	9137	11011	12569
12													1000	-	159	2710	3727	5127	5681	6632	7815	9417	10750	12954	14787
													1400	-	160	3794	5218	7178	7954	9285	10941	13184	15049	18135	20701
													1600	-	174	4335	5964	8203	9090	10612	12504	15067	17199	20726	23658
													1700	-	183	4606	6336	8716	9658	11275	13285	16009	18274	22021	25137
													1800	-	191	4877	6709	9229	10226	11938	14067	16951	19349	23317	26616
													2000	-	209	5419	7455	10254	11363	13265	15630	18834	21499	25907	29573
													2200	-	230	5961	8200	11279	12499	14591	17193	20718	23649	28498	32530

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	순 중량 (kg)
	R (F)	2	113	75	1.4
		2-1/2	139	88	2.3
		3	165	105	3.4
		4	206	127	6.1
		5	255	162	15
		6	300	194	17.5
	RR (M)	2	82.5	60	.91
		2-1/2	102	73	2.4
		3	124	89	2.6
		4	165	114	4.5
		5	206	141	11.4
		6	248	168	13.2
	RF (플랜지)	4	167	225	10.5
		5	208	251	17.7
		6	249	276	20.5
		8	330	340	38
		12	495	483	50

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

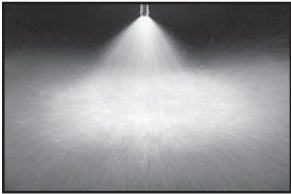
재질	재질 코드	노즐 타입		
		R	RR	RF
황동	(없음)	●	●	●
주철 (Cast Iron)	I	●	●	●
316 스테인리스 스틸	SS	●	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐				
2	RR - SS	50	45	
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	스프레이 각도	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를
추가해야 한다.



특징과 장점

- 둥근 충격구역의 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 특허된 벤 디자인은 이 타입의 어떤 스프레이 노즐보다도 가장 큰 이물통과경을 제공한다.
- 두꺼운 테두리와 얇은 중심이 아닌 전체 스프레이 커버리지 면적에 걸친 균일한 원형 스프레이.

HMFP



3/8" ~ 1-1/4" NPT 또는 BSPT (F)

HHMFP



3/8" ~ 1-1/4" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 폐수 처리 에어 공급
- 냉각
- 집진
- 화재 진압/방지
- 가스 세정
- 석탄, 모래, 자갈 세척

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		HMFP	HHMFP
황동	(없음)	●	●
316 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

참조

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

주문 방법

표준 스프레이 노즐				
3/4	HHMFP	- SS	90	70
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	스프레이 각도	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.





FullJet[®] 스프레이 노즐, 최대이물통과경 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	바디 스타일 A 또는 B	노즐 타입		용량 크기	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*						스프레이 각도 (°)*							
		HMFP	HHMFP			0.7		1.5		2		3		60° 시리즈		90° 시리즈		115° 시리즈	
						0.7	1.5	2	3	4	6	1.5	3	1.5	3	1.5	3		
3/8	A	●	●	14	3.2	5.3	7.2	8.1	9.5	10.7	12.6	64	62	90	84	112	100		
	A	●	●	22	4.0	8.4	11.4	12.8	15.0	16.8	19.8	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	32	4.8	12.2	16.5	18.5	22	24	29	64	62	90	84	112	100		
1/2	A	●	●	32	4.8	12.2	16.5	18.5	22	24	29	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	51	5.5	19.4	26	30	35	39	46	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	57	6.4	22	29	33	39	44	51	64	62	90	84	112	100		
3/4	A	●	●	70	7.1	27	36	41	48	54	63	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	84	7.9	32	43	49	57	64	76	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	100	8.7	38	52	58	68	76	90	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	120	9.5	46	62	70	82	92	108	64	62	90	84	112	100		
1	B	●	●	120	9.5	46	62	70	82	92	108	64	62	90	84	112	100		
	B	●	●	150	10.3	57	76	85	99	111	129	64	62	90	88	115	105		
	B	●	●	170	11.1	65	86	96	113	126	146	64	62	90	88	115	105		
1-1/4	B	●	●	170	11.1	65	86	96	113	126	146	64	62	90	88	115	105		
	B	●	●	200	11.9	76	102	113	132	148	172	64	62	90	88	115	105		
	B	●	●	220	12.7	84	112	125	146	162	189	64	62	90	88	115	105		
	B	●	●	240	13.5	91	122	136	159	177	207	64	62	90	88	115	105		
	B	●	●	260	14.3	99	132	148	172	192	224	64	62	90	88	115	105		

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	바디 스타일	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	HMFP (F)	3/8	A	37.3	20.6	.06
		3/8	B	43.3	20.6	.07
		1/2	A	44.9	25.4	.12
		1/2	B	54	25.4	.13
		3/4	A	71.4	31.8	.25
		3/4	B	66.8	34.9	.36
		3/4	B	73	34.9	.37
		3/4	B	77	34.9	.36
		1	B	83	44	.64
		1	B	83	44	.59
		1	B	83	44	.59
		1-1/4	B	95	51	.86
		1-1/4	B	95	51	.82
		1-1/4	B	95	51	.77
		1-1/4	B	95	51	.77

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	바디 스타일	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	HHMFP (M)	3/8	A	25.4	17.5	.03
		3/8	B	43.3	19	.05
		1/2	A	31	22.2	.06
		1/2	B	55.6	25.4	.12
		3/4	A	31	28.6	.14
		3/4	B	68.7	34.9	.32
		3/4	B	75.4	34.9	.34
		3/4	B	77.8	34.9	.33
		1	B	83	44	.64
		1	B	83	44	.55
		1	B	83	44	.55
		1-1/4	B	95	51	.91
		1-1/4	B	95	51	.77
		1-1/4	B	95	51	.73

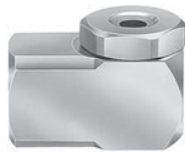
각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.



특징과 장점

- 둥근 충격구역의 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 벤이 없이 완전히 자유로운 내부 유량통과경.
- 굵고 거친 스프레이는 노즐 인입구 축으로부터 90° 축의 노즐에서 분사된다.

GANV



벤리스/분리형 캡
1/4" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GGANV



벤리스/분리형 캡
1/4" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

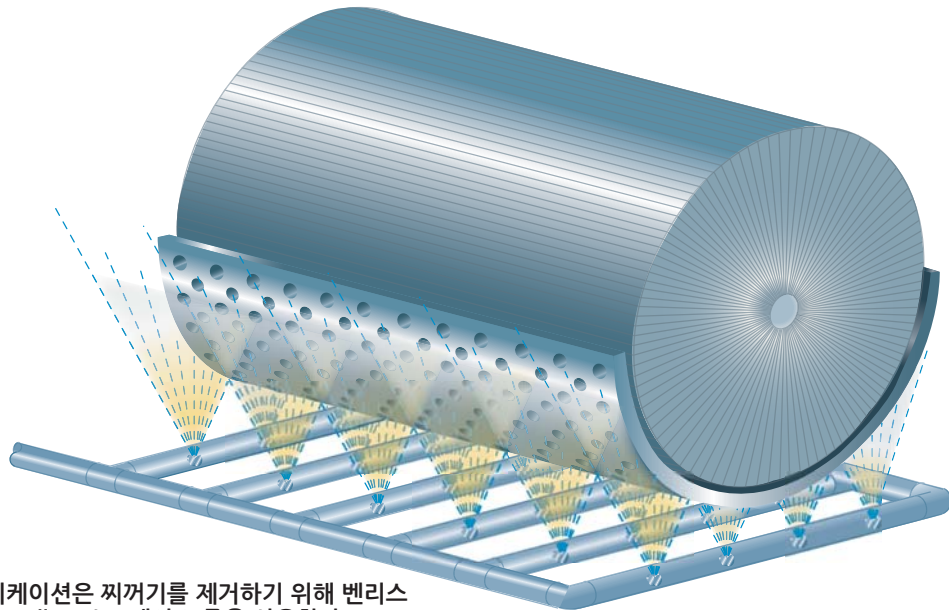
- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 1차 금속과 기타 원료 냉각
- 화학반응 공정의 입자 생성 및 분산
- 화재 진압/방지를 위한 가연성 원료와 저장 탱크 세척
- 집진
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 세척/린스

참조

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



필터 세척 어플리케이션은 찌꺼기를 제거하기 위해 벤리스 (vaneless) FullJet 스프레이 노즐을 사용한다.





FullJet[®] 스프레이 노즐, 벤리스 스프레이



세
너
공
업

성능 데이터

GANV, GGANV

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6
1/4	5	2.8	2.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	68	75	82
	7	3.2	2.4	2.0	2.3	2.7	3.2	3.9	4.5	5.5	6.4	7.8	8.4	68	75	82
	8	4.0	2.8	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	75	80	85
	10	4.0	3.2	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	75	80	85
	11	4.0	3.6	3.2	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	75	80	85
3/8	11	4.4	3.2	3.2	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	75	85	83
	13	4.4	3.6	3.7	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	11.9	14.5	15.7	75	85	83
	16	4.4	4.0	4.6	5.2	6.1	7.3	8.9	10.3	12.6	14.6	17.9	19.3	75	85	83
	20	5.6	4.4	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	75	85	83
	23	5.6	4.8	6.6	7.4	8.8	10.5	12.8	14.8	18.2	21	26	28	75	85	83
	26	6.0	5.2	7.5	8.4	9.9	11.9	14.5	16.8	21	24	29	31	75	85	83
	29	6.0	5.6	8.4	9.3	11.1	13.2	16.2	18.7	23	26	32	35	75	85	83
33	7.5	6.0	9.5	10.6	12.6	15.0	18.4	21	26	30	37	40	75	85	83	
1/2	32	7.9	5.2	9.2	10.3	12.2	14.6	17.9	21	25	29	36	39	85	90	95
	40	7.9	6.0	11.5	12.9	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	85	90	95
	48	7.9	7.1	13.8	15.5	18.3	22	27	31	38	44	54	58	85	90	95
	56	9.9	7.5	16.1	18.1	21	26	31	36	44	51	63	68	85	90	95
	64	9.9	8.3	18.5	21	24	29	36	41	51	58	71	77	85	90	95
	72	9.9	9.1	21	23	27	33	40	46	57	66	80	87	85	90	95

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

앵글형	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	A (mm)	B (mm)	C (mm sq.)	D (mm)	L (mm)	순 중량 (kg)
	GANV (F)	1/4	14.5	22.5	19	24	32	.08
		3/8	17.5	25	22	28.5	36	.11
		1/2	19.5	33.5	25.5	32.5	46	.16
	GGANV (M)	1/4	14.5	22.5	19	24	32	.07
		3/8	17.5	25	22	28.5	36	.10
		1/2	19.5	35	25.5	32.5	48	.15

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		GANV	GGANV
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	GANV	- SS	10
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



특징과 장점

- 사각 충격구역과 0.5 bar (7 psi) 에서 40° ~ 102° 스프레이 각도의 콤팩트 원형 스프레이 패턴.
- 대형 유량통과경의 독특한 벤 디자인은 뛰어난 제어와 균일한 분포를 제공.
- 전체 스프레이 구역에 걸친 균일한 스프레이.
- 직사각 구역 또는 스프레이 영역의 완벽한 커버리지를 필요로 하는 설치에 이상적.
- 대부분의 모델에 적용된 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.

G-SQ



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (F)

GG-SQ



분리형 캡과 벤
1/8" ~ 1/2" NPT 또는 BSPT (M)

H-SQ



일체형 바디
1" NPT 또는 BSPT (F)

H-SQ



분리형 벤/주물 바디
1-1/4" ~ 6" NPT 또는 BSPT (F)

HH-SQ



일체형 바디
1/8" ~ 3/4" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 에어 및 가스 세척기
- 냉각/담금질
- 집진
- 화재 진압/방지
- 알코올 세척기
- 제품 세척/린스
- 스크러버

참조

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





FullJet® 스프레이 노즐, 사각 스프레이



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입				용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8	●	●	●		3.6SQ	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	1.9	2.2	2.7	3.1	3.7	4.0	4.7	40	52	47
	●	●	●		4.8SQ	1.9	1.3	1.4	1.6	1.8	2.6	3.0	3.6	4.1	4.9	5.3	6.2	48	63	57
	●	●	●		6SQ	2.4	1.3	1.8	2.0	2.3	3.2	3.7	4.5	5.1	6.1	6.6	7.8	60	66	60
1/4	●	●	●		10SQ	2.8	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	13.0	62	67	61
	●	●	●		12SQ	3.2	1.6	3.5	3.9	4.6	6.5	7.4	8.9	10.2	12.3	13.2	15.5	70	75	68
			●		14.5SQ	3.9	1.6	4.3	4.7	5.5	7.8	9.0	10.8	12.3	14.8	15.9	18.8	78	82	75
3/8	●	●	●		18SQ	4.0	2.4	5.3	5.9	6.9	9.7	11.1	13.4	15.3	18.4	19.8	23	71	75	68
1/2	●	●	●		29SQ	5.6	3.2	8.5	9.5	11.1	15.7	17.9	22	25	30	32	38	71	75	68
			●		36SQ	6.4	3.2	10.6	11.8	13.7	19.5	22	27	31	37	40	47	78	82	75
3/4			●		50SQ	6.7	4.4	14.7	16.3	19.1	27	31	37	42	51	55	65	71	75	68
1			●	●	106SQ	9.9	5.6	31	35	40	57	65	79	90	109	117	137	78	80	73
1-1/4				●	177SQ	12.7	6.4	52	58	67	96	109	132	150	181	195	229	78	80	73
1-1/2				●	230SQ	14.3	8.7	68	75	88	124	142	171	195	236	253	298	73	77	70
2				●	290SQ	15.5	11.1	85	95	111	157	179	216	246	297	319	376	66	70	64
				●	360SQ	17.4	11.1	106	118	137	195	222	268	306	369	396	466	70	74	67
				●	480SQ	21	11.1	141	157	183	260	297	357	408	492	528	622	79	82	74
2-1/2				●	490SQ	19.8	14.3	144	160	187	265	303	365	416	502	539	635	62	67	61
				●	590SQ	22.2	14.3	174	193	225	319	365	439	501	604	649	764	75	78	71
				●	950SQ	28.6	17.5	280	310	362	514	587	707	807	973	1044	1231	81	84	76
5			●	2980SQ	47.6	28.6	878	973	1136	1613	1841	2219	2533	3052	3276	3860	89	91	83	
6			●	5690SQ	81.8	44.5	1677	1858	2169	3080	3515	4236	4836	5827	6255	7371	102	105	95	

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.



치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	순 중량 (kg)
	G-SQ (F)	1/8	31	14.3 6각	.03
		1/4	37.5	17.5 6각	.04
	GG-SQ (M)	1/8	32.5	14.3 6각	.02
		1/4	40	17.5 6각	.04
	HH-SQ (M)	1/8	22.5	13	.01
		1/4	23	13.5	.01
		3/8	30	16.5	.03
		1/2	35	20.5	.04
		3/4	40.5	27	.10
	H-SQ 환봉 (F)	1	68	38	.37
	H-SQ 주물 (F)	1-1/4	87.5	52	.57
		1-1/2	103	59	.80
		2	138	76	1.7
		2-1/2	175	87	2.2
		5	311	172 8각	17.3
		6	365	203	24

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

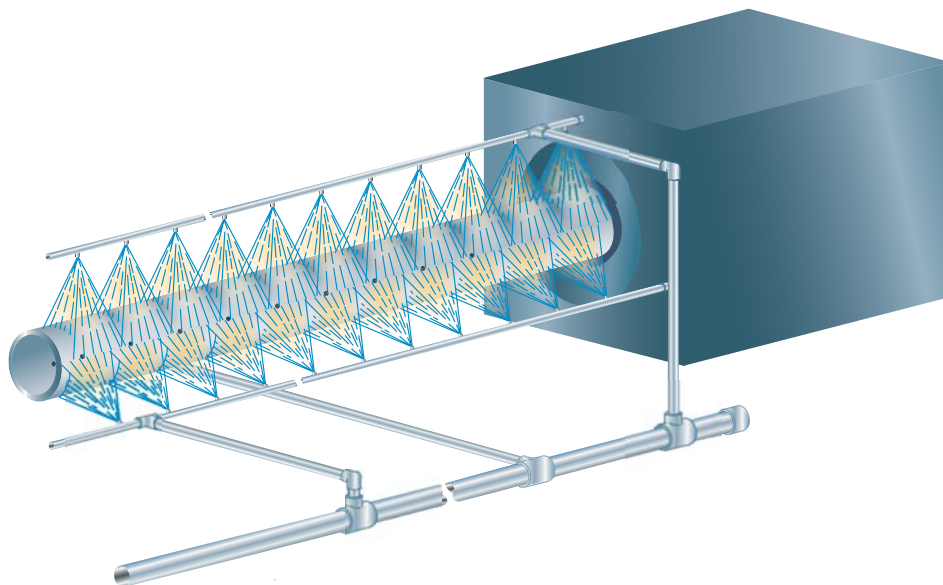
재질	재질 코드	노즐 타입			
		G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ
환봉:					
황동	(없음)	●	●	●	●
연강 (Mild Steel)	I	●	●	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●	●	
폴리 염화 비닐	PVC			●	
주물:					
황동	(없음)				●
주철 (Cast Iron)	I				●
316 스테인리스 스틸	SS				●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	G	- SS	12SQ
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



사출 성형 알루미늄 파이프와 배관이 FullJet 스프레이 노즐로 냉각된다.





QUICK *FullJet*® 스프레이 노즐, 사각 스프레이



세
너
공
업

특징과 장점

- 0.5 bar (7 psi) 에서 40° ~ 78° 스프레이 각도의 직사각 또는 사각 스프레이.
- 표준 캡과 비분리형 벤.
- 도구 없이 신속하고 용이한 스프레이 팁의 설치.
- 자동 배열.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체된다.
- 직사각 또는 사각 구역의 균일한 커버리지를 필요로 하는 설치에 이상적.
- 표준 Quick FullJet 노즐 어셈블리:
 - 노즐 바디, 통합 실 장착 스프레이 팁.

표준 QUICKJET® 바디

- QJA 암나사와 QJA 수나사 인입구 연결
- QJLA 암나사와 QJLA 수나사 인입구 연결



QJA와 QJLA 암나사 바디 또는



QJJA와 QJLA 수나사 바디



스프레이 팁

QUICK FULLJET 스프레이 팁

Quick FullJet 노즐은 바디와 스프레이 팁, 두 가지 요소로 구성된다. QHA-SQ와 QLHA-SQ의 두 가지 스프레이 팁이 이용 가능하다. 각 스프레이 팁은 수나사 또는 암나사 바디와 호환하여 사용할 수 있다.

QHA-SQ



표준 연결

QLHA-SQ



대유량 연결

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 냉각/담금질
- 집진
- 화재 진압/방지
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 알코올 세척기
- 제품 세척/린스
- 스크러버

참조

- 액세서리
 - QuickJet 조절식 볼 피팅 바디
 - QuickJet 스프릿 아이릿 바디
 - QuickJet 노즐 시스템 어댑터
 - QuickJet 시스템용 UniJet® 노즐 시스템 어댑터
 - QuickJet 노즐 시스템 플러그



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



성능 데이터

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	Quick FullJet 팁 타입		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	QHA-SQ	QLHA-SQ				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●		3.6SQ	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	1.9	2.2	2.7	3.1	3.7	4.0	4.7	40	52	47
	●		6SQ	2.4	1.3	1.8	2.0	2.3	3.2	3.7	4.5	5.1	6.1	6.6	7.8	60	66	60
1/4, 3/8, 1/2	●		10SQ	2.8	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	13.0	62	67	61
	●		12SQ	3.2	1.6	3.5	3.9	4.6	6.5	7.4	8.9	10.2	12.3	13.2	15.5	70	75	68
	●		14.5SQ	3.9	1.6	4.3	4.7	5.5	7.8	9.0	10.8	12.3	14.8	15.9	18.8	78	82	75
3/8, 1/2		●	18SQ	4.0	2.4	5.3	5.9	6.9	9.7	11.1	13.4	15.3	18.4	19.8	23	71	75	68
1/2		●	36SQ	6.4	3.2	10.6	11.8	13.7	19.5	22	27	31	37	40	47	78	82	75

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	QJA+QHA-SQ	50	25.4	.10
	QJJA+QHA-SQ	47	25.4	.10
	QJLA+QLHA-SQ	57	28.6	.14
	QJJLA+QLHA-SQ	58	28.6	.13

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

바디 타입

인입구 연결 (in.)	표준 바디			
	암나사 연결		수나사 연결	
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA
1/8	●		●	
1/4	●		●	
3/8	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁	
		QHA-SQ	QLHA-SQ
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

표준 Quick FullJet 노즐은 부나-엔 실 장착 황동 재질 또는 바이톤 (Viton®) 실 장착 스테인리스 스틸 재질로 이용 가능하다.

주문 방법

QUICK FULLJET 완결 노즐					
노즐 바디			스프레이 팁		
3/8	QJA	- SS	+	QHA	- SS 12SQ
인입구 연결	바디 타입	재질 코드		팁 타입	재질 코드 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.





Unijet® 스프레이 노즐, 사각 스프레이



세
미
공
업

특징과 장점

- 사각 충격구역의 콤팩트 원형 스프레이 패턴.
- 중간에서 큰 크기의 입자.
- 신속하고 용이한 스프레이 팁 교체 - 리테이너 캡을 풀어 팁을 교체.
- 저비용 - 노즐 바디는 재사용할 수 있으며 스프레이 팁만 교체된다.
- 호환 가능한 스프레이 팁, 바디 타입/크기, 재질, 스프레이 패턴, 스프레이 각도, 액세서리의 폭넓은 선택.
- Unijet 노즐 옵션:
 - 노즐 바디, 스프레이 팁, 팁 리테이너.

UNIJET 바디

- T 암나사 또는 TT 수나사 인입구 연결



T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디



TT 수나사 바디



스프레이 팁



팁 리테이너

UNIJET 스프레이 팁

일반적인 UniJet 어셈블리는 T 암나사 바디 또는 TT 수나사 바디, 스프레이 팁과 팁 리테이너로 구성된다.

TG-SQ



표준 스프레이 팁

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 1차 금속과 기타 원료의 냉각
- 화학반응 공정의 입자 생성과 분산
- 집진
- 거품 분산, 에어 공급, 에어 제거
- 가스 세정, 세척, 냉각
- 세척/린스

참조

- 액세서리
 - 조절식 설치 클램프 노즐 바디
 - 볼 밸브 노즐 바디
 - 체크 밸브
 - 플레이트, 팁 리테이너, 어댑터
 - 플러그 밸브 노즐 바디
 - 롤오버 노즐 바디
 - 스프릿 아이릿 바디
 - 스트레이너
 - 회전식 노즐 바디
- 막힘이 자주 발생하는 어플리케이션을 위한 FullJet® 최대이물통과경 스프레이 노즐
- 최대 액체 유량을 위한 SpiralJet® 스프레이 노즐
- 박리기, 식각기, 현상기를 위한 카이나 (Kynar®) Quick FullJet 스프레이 노즐 (섹션 K - 특수 목적 스프레이 노즐 참조)



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



성능 데이터

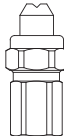
TG-SQ

*압력 단위는 bar.

바디 인입구 연결 (in.)	용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/4	6SQ	2.4	1.3	1.8	2.0	2.3	3.2	3.7	4.5	5.1	6.1	6.6	7.8	60	66	60
	8SQ	2.5	1.3	2.4	2.6	3.0	4.3	4.9	6.0	6.8	8.2	8.8	10.4	70	75	68
	10SQ	2.8	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	13.0	62	66	60
	12SQ	3.2	1.6	3.5	3.9	4.6	6.5	7.4	8.9	10.2	12.3	13.2	15.5	70	75	68
3/8	18SQ	4.0	2.4	5.3	5.9	6.9	9.7	11.1	13.4	15.3	18.4	19.8	23	71	75	68

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.
다른 바디 타입으로도 이용 가능. 더 많은 정보는 스프레이시스템과 상의 요망.

치수와 무게

표준	노즐 타입	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	T+TG-SQ TT+TG-SQ	58.5	20.6	.07

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

재질

재질	재질 코드	스프레이 팁
		TG-SQ
황동	(없음)	●
303 스테인리스 스틸	SS	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

UNIJET 완결 노즐						
노즐 바디			스프레이 팁			
1/4	T	SS	+	TG	SS	12SQ
인입구 연결	바디 타입	재질 코드		팁 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.





FullJet® 스프레이 노즐, 타원 (OVAL) 스프레이



세
내
공
업



특징과 장점

- 길이의 대략 반 정도의 폭을 지나는 타원 (oval) 충격구역의 짝 찬 원형 스프레이 패턴.
- 용이한 검사와 세척을 위한 분리형 캡과 벤.
- 대형 유량통과경의 독특한 내부 벤은 뛰어난 스프레이 패턴 제어 특징을 제공.

G-VL



분리형 캡과 벤
3/8" NPT 또는 BSPT (F)

GG-VL



분리형 캡과 벤
3/8" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 에어 및 가스 세척기
- 냉각/담금질
- 집진
- 화재 진압/방지
- 알코올 세척기
- 제품 세척/린스
- 스크러버

참조

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





성능 데이터

G-VL, GG-VL

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	용량 크기	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*								스프레이 각도 (°)*													
			1		2		3		4		6		7		10		1		3		7		10	
			A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°
3/8	4.9VL	1.0	2.2	3.0	3.6	4.2	5.0	5.4	6.3	104	66	90	60	86	52	83	47							
	6.5VL	1.3	2.9	4.0	4.8	5.5	6.7	7.1	8.4	106	64	95	60	85	50	81	45							
	8.1VL	1.3	3.6	5.0	6.0	6.9	8.3	8.9	10.5	102	64	100	65	84	50	80	45							
	9.2VL	1.3	4.1	5.7	6.8	7.8	9.4	10.1	11.9	103	65	100	65	86	51	81	46							

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

표준	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	6각 (mm)	순 중량 (kg)
	3/8	38	21	.06

가장 큰/무거운 버전을 기초로 함.

재질

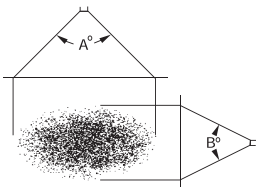
재질	재질 코드	노즐 타입	
		G-VL	GG-VL
황동	(없음)	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
3/8	G	- SS	4.9VL
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.

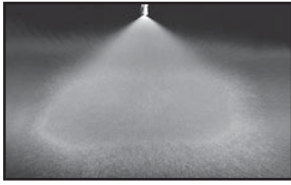




FullJet® 스프레이 노즐, 광각 사각 스프레이



세
내
공
업



특징과 장점

- 사각 충격구역과 0.7 bar (10 psi) 에서 101° ~ 115° 스프레이 각도의 꼭 찬 광각 원형 스프레이 패턴.
- 독특한 벤 디자인은 균일한 스프레이 분포를 제공.
- 직사각 또는 사각 면적의 균일한 커버리지를 필요로 하는 설치에 이상적.
- 1-1/4"와 그 이상의 크기는 분리형 벤 부착 주물 타입 노즐.

H-WSQ



일체형 바디
3/4" ~ 1" NPT 또는 BSPT (F)

H-WSQ



분리형 벤/주물 바디
1-1/4" ~ 3" NPT 또는 BSPT (F)

HH-WSQ



일체형 바디
1/4" ~ 1" NPT 또는 BSPT (M)

최적화 팁

- 최적화 팁은 페이지 B2 참조.

어플리케이션

- 에어 및 가스 세척기
- 알코올 세척기
- 냉각/담금질
- 제품 세척/린스
- 집진
- 스크러버
- 화재 진압/방지

참조

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

재질

재질	재질 코드	노즐 타입	
		H-WSQ	HH-WSQ
환경:			
황동	(없음)	●	●
연강 (Mild Steel)	I	●	●
303 스테인리스 스틸	SS	●	●
316 스테인리스 스틸	316SS	●	●
폴리 염화 비닐	PVC		●
주물:			
황동	(없음)	●	
주철 (Cast Iron)	I	●	
316 스테인리스 스틸	SS	●	

요청에 따라 다른 재질로도 이용 가능.

주문 방법

표준 스프레이 노즐			
1/4	HH	- SS	14WSQ
인입구 연결	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B" 를 추가해야 한다.



Spraying Systems Co., Korea
Experts in Spray Technology



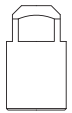
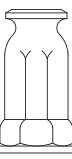

성능 데이터

*압력 단위는 bar.

인입구 연결 (in.)	노즐 타입		용량 크기	오리피스 직경 (mm)	최대 이물 통과경 직경 (mm)	용량 (l/min)*										스프레이 각도 (°)*		
	H-WSQ	HH-WSQ				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.4	0.7	6	
1/4		●	14WSQ	3.6	1.6	4.2	4.6	5.3	6.2	7.5	8.5	10.1	11.5	13.7	99	101	93	
3/8		●	17WSQ	4.0	1.6	5.1	5.6	6.5	7.6	9.1	10.3	12.3	13.9	16.7	99	101	93	
		●	20WSQ	4.4	2.4	6.0	6.6	7.6	8.9	10.7	12.1	14.5	16.4	19.6	104	110	94	
		●	24WSQ	4.8	2.4	7.1	7.9	9.1	10.7	12.8	14.5	17.4	19.7	24	104	110	94	
		●	27WSQ	5.2	2.8	8.0	8.9	10.3	12.0	14.4	16.3	19.5	22	26	104	110	98	
1/2		●	30WSQ	5.6	2.8	8.9	9.9	11.4	13.4	16.0	18.1	22	25	29	104	110	102	
		●	35WSQ	6.0	3.2	10.4	11.5	13.3	15.6	18.7	21	25	29	34	104	110	102	
		●	40WSQ	6.4	3.2	11.9	13.1	15.2	17.8	21	24	29	33	39	104	110	102	
		●	45WSQ	6.4	3.6	13.4	14.8	17.1	20	24	27	33	37	44	104	110	102	
		●	50WSQ	6.7	4.0	14.9	16.4	19.1	22	27	30	36	41	49	104	110	102	
3/4	●	●	71WSQ	9.9	4.4	21	23	27	32	38	43	51	58	70	105	110	102	
1	●	●	130WSQ	13.1	5.6	39	43	50	58	69	79	94	107	127	107	110	107	
1-1/4	●		190WSQ	15.5	6.4	57	62	72	85	101	115	137	156	186	108	111	109	
1-1/2	●		290WSQ	18.3	10.3	86	95	111	129	155	175	210	238	284	109	114	109	
2	●		560WSQ	25	11.1	167	184	213	250	298	339	405	459	549	110	114	109	
2-1/2	●		830WSQ	31.8	14.3	247	273	316	370	442	502	600	681	814	110	115	109	
3	●		1070WSQ	34.8	17.5	319	352	408	477	570	647	774	878	1049	110	115	109	

최대이물통과경 직경은 막힘없이 노즐을 통과할 수 있는 이물질의 최대 직경이다.

치수와 무게

표준	노즐 타입	인입구 연결 (in.)	전장 (mm)	직경 (mm)	순 중량 (kg)
	H-WSQ 환봉 (F)	3/4	55.5	32	.21
		1	70	38	.37
	H-WSQ 주물 (F)	1-1/4	87.5	53	.57
		1-1/2	103	59	.80
		2	138	76	1.7
		2-1/2	175	87	2.2
		3	196	105	8.2
	HH-WSQ (M)	1/4	23	14	.01
		3/8	30	17	.03
		1/2	35	21	.04
		3/4	40.5	27	.10
		1	53	33	.20

각 타입의 가장 큰/무거운 버전에 기초함.

