



SECCIÓN B – BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE CONO LLENO

B

RESUMEN

Nuestras boquillas de cono lleno están disponibles en varios estilos.

Boquillas Estándar: Boquillas roscadas tradicionales fabricadas en metal y en algunos casos, en Kynar® o polipropileno.

Boquillas de Conexión Rápida: Consisten en un cuerpo de boquilla y una punta de aspersión, las boquillas de conexión rápida pueden reducir el tiempo de mantenimiento y bajar los costos. Las puntas de aspersión se pueden remover para su limpieza y/o reemplazo mientras el cuerpo permanece en la tubería o en el cabezal. Ofrecemos dos líneas de boquillas de conexión rápida:

• **Boquillas QuickJet®:**

- Con un cuarto de giro de la mano remueva la punta sin necesidad de utilizar herramientas.
- Un sello que permanece fijo en la punta para evitar que se coloque de manera equivocada.
- Disponibles en metal, ProMax® (un grado reforzado de polipropileno acoplado químicamente) y materiales de Kynar. (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales).

• **Boquillas UniJet®:**

- Simplemente quite la tuerca retenedora y remueva la punta de aspersión con la mano. Después, instale la nueva punta y coloque la tuerca apretándola para asegurar la punta en su lugar.
- Disponibles en metal.

Muchas de nuestras boquillas están disponibles en versión de conexión rápida. Busque las designaciones QuickJet, Quick FullJet® y UniJet en las próximas páginas. Estas boquillas están disponibles con una gran variedad de cuerpos, opciones de montaje, adaptadores, tapones, filtros, válvulas check, platos, conexiones y más. Vea la Sección L de Accesorios para mayor información.

QuickJet



Cuerpo Hembra



Cuerpo macho



Punta de aspersión con sello

UniJet



Cuerpo Hembra



Cuerpo macho



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE CONO LLENO ÍNDICE

Aspersión Estándar

Boquillas de Aspersión FullJet.	B3
Boquillas de Aspersión Quick FullJet.	B10
Boquillas de Aspersión ProMax Quick FullJet.	B10
Boquillas de Aspersión UniJet.	B14

Aspersión de Ángulo Ancho

Boquillas de Aspersión FullJet.	B17
Boquillas de Aspersión Quick FullJet.	B21
Boquillas de Aspersión ProMax Quick FullJet.	B21
Boquillas de Aspersión UniJet.	B24

Aspersión de Ángulo Estrecho 15°/30°

Boquillas de Aspersión FullJet.	B27
Boquillas de Aspersión Quick FullJet.	B30

Aspersión Estándar y de Paso Libre Extra Grande

Boquillas de Aspersión SpiralJet®.	B32
---	-----

Aspersión de Paso Libre Extra Grande 50°/65°/80°/95°

Boquillas de Aspersión DistribJet®.	B35
--	-----

Aspersión de Máximo Paso Libre

Boquillas de Aspersión FullJet.	B38
--------------------------------------	-----

Aspersión Sin Vena

Boquillas de Aspersión FullJet.	B40
--------------------------------------	-----

Aspersión Cuadrada

Boquillas de Aspersión FullJet.	B42
Boquillas de Aspersión Quick FullJet.	B45
Boquillas de Aspersión UniJet.	B47

Aspersión Oval

Boquillas de Aspersión FullJet.	B49
--------------------------------------	-----

Aspersión Cuadrada de Ángulo Ancho

Boquillas de Aspersión FullJet.	B51
--------------------------------------	-----



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Reduzca costos de operación y tiempos de mantenimiento utilizando boquillas de conexión rápida. Los cuerpos permanecen en la tubería – únicamente se reemplazan las puntas.

- Utilice filtros para reducir el taponamiento en las boquillas y asegurar un desempeño óptimo.

- Utilice conectores de bola ajustables para una orientación rápida y precisa de las boquillas.

- Evalúe su aplicación de aspersión e implemente un plan de mantenimiento a las boquillas.

Aspectos esenciales del mantenimiento:

- Inspección visual del patrón de aspersión. En boquillas de cono lleno, busque rayas gruesas en el centro de la aspersión. Conforme la boquilla se desgasta, más líquido fluye en el centro del patrón de aspersión.
- Monitoree el gasto y la presión para detectar cambios provocados por el desgaste del orificio o la vena.
- Asegúrese de utilizar el mejor tipo de boquilla de cono lleno para su aplicación.
 - Las boquillas de aspersión de cono lleno estándar proporcionan un patrón de aspersión uniforme, redondo y lleno de gotas con tamaño de gota de mediano a grande.
 - Las boquillas de cono lleno tipo espiral producen gotas relativamente gruesas en un patrón de cono lleno con una mínima obstrucción del flujo.
 - La cobertura de la aspersión es más uniforme en boquillas estándar de cono lleno mientras que las boquillas de cono lleno tipo espiral ofrecen grandes rangos de flujo en un tamaño compacto de boquilla.
- Además de utilizarse en lavados y enjuagues, las boquillas de cono lleno son también utilizadas para asperjar gotas en reacciones químicas, enfriamiento de metales, supresión de polvos y protección contra fuego. El tamaño de gota y la cobertura pueden ser críticas en este tipo de aplicaciones. Solicite información de tamaños de gota además de información general de desempeño.

Boquillas ProMax® QuickJet® con Puntas Reemplazables



Cuerpo de boquilla QPPA



O-ring externo opcional (CP7717-2/17-VI)



Punta de Aspersión

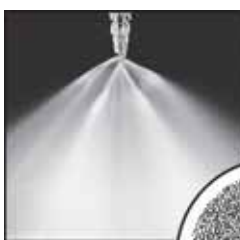
Conectores de Bola Ajustables



Inspección del Patrón de Aspersión



Aspersión de cono lleno



Aspersión de cono lleno en espiral

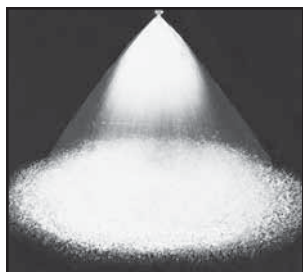


Filtros



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Gotas de medianas a grandes.
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior y una distribución uniforme.
- Tapas y venas desmontables en la mayoría de los modelos para una fácil inspección y limpieza.
- La vena desmontable cuenta con marcas para su correcta colocación después de la limpieza.
- Algunos modelos cuentan con tornillos para la fijación de la vena para prevenir que se mueva a causa de vibraciones.
- Opción de material en polipropileno ofrece excelente resistencia a los químicos y la corrosión y resiste encostramientos y acumulaciones de material.
- Opciones de instalación en pared en el exterior del cuarto, contenedor o tubería.
- Para instalaciones con limitaciones de espacio, la opción de montaje angulada permite el montaje con un ángulo de 90°.

G

Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GG

Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

H

Cuerpo de una pieza
3/4" a 1" NPT o BSPT (H)

H

Vena desmontable/cuerpo de fundición
1-1/4" a 8" NPT o BSPT (H)

H

Vena desmontable/Polipropileno
1-1/2" a 2" NPT o BSPT (H)
Temperatura máxima de 150°F
(66°C)

HF

Vena desmontable/cuerpo de fundición
Conexión bridada de 4" a 10"

HH

Cuerpo de una pieza
1/8" a 1" NPT o BSPT (M)

GD

Montaje en pared
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)





HD



Montaje en pared
Cuerpo de una pieza
3/4" a 3" NPT o BSPT (H)

GGD



Montaje en pared
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

GA



Tipo ángulo
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GGA



Tipo ángulo
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Enfriamiento de coque, metales primarios y otros materiales
- Creación/dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Control de polvos
- Supresión/prevencción de incendios
- Disolución de espuma, aireación y desaeración
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
1/4	G	- SS	10
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

CONEXIÓN BRIDADA			
10	HF	- SS	1200
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas de alivio
 - Válvulas solenoides
 - Conectores Split-eyelet
 - Filtros
- Boquillas FullJet de Máximo Paso Libre para aplicaciones propensas a taponamientos
- Boquillas de aspersión SpiralJet® para máximo paso de líquido
- Boquillas FullJet en Kynar® para la fabricación de circuitos integrados y PCB, lavado y enjuague, enfriamiento y más (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales)
- Boquillas Quick FullJet en Kynar para el revelado, grabado y depurado de tabletas (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales)





BOQUILLAS *FullJet* ASPERSIÓN ESTÁNDAR

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla									Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
	Tipo Estándar				Montaje en Pared			Ángulo																			
	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		
1/8	●	●		●	●		●			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		
								●	●	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		
1/4	●	●		●	●		●	●		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		
								●	●	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		
3/8	●	●		●	●		●	●		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		
								●	●	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		
1/2	●	●			●		●	●		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		
	●	●						●	●	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		
3/4			●	●		●				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		

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla									Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	Tipo Estándar				Montaje en Pared			Ángulo																	
	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
			●							20	15.1	7.9	69	77	90	128	146	175	200	241	259	305	90	93	81
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
			●			●				60†	28.6	14.3	208	231	269	383	437	526	601	724	777	916	98	100	86
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
			●							90	30.2	17.5	312	346	404	574	655	790	901	1086	1166	1374	95	97	84
3			●			●				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
			●			●				100	32.5	17.5	347	385	449	638	728	877	1001	1207	1295	1526	92	95	83
			●							110	33.3	18.2	382	423	494	702	801	965	1102	1327	1425	1679	86	89	77
			●			●				120	34.9	20.6	417	462	539	765	874	1053	1202	1448	1554	1832	102	105	89

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

†Estas capacidades no están disponibles para el modelo H en polipropileno.





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

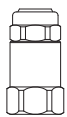
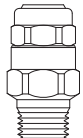
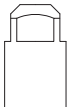
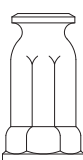
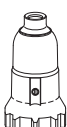
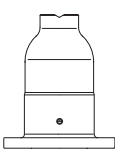
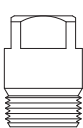
Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla									Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	G	GG	H	HF	HH	GD	HD	GGD	GA				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
4			●	●						160	42.9	19.1	556	616	719	1020	1165	1404	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
				●						800	85.1	63.5	2778	3078	3593	5102	5824	7018	8011	9654	10363	12211	78	80	70
10				●						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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

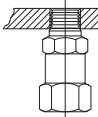
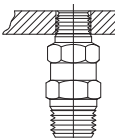
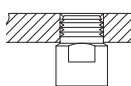




DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	G (H)	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 Barra (H)	3/4	55.5	32	—	.21
		1	70	38	—	.37
	H Fundición (H)	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 Polipropileno (H)	1-1/2	103	59.5	—	.06
		2	134	71.4	—	.10
	HF (Brida)	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 diam.	—	.03
		1/4	23	14 diam.	—	.01
		3/8	30	17 diam.	—	.03
		1/2	35	21 diam.	—	.04
		3/4	40.5	27	—	.10
		1	53	33	—	.20

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo

Montaje en Pared	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	GD (H)	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 (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo





DIMENSIONES Y PESOS

Tipo ángulo	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm cuad.)	D (mm)	L (mm)	Peso Neto (kg)
	GA (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla									
		G	GG	H	HF	HH	GD	HD	GGD	GA	GGA
Barra:											
Bronce	(sin código)	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Acero Dulce	I	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●	●		●					
Polipropileno†	PP			●							
Cloruro de Polivinilo	PVC	●	●	●		●					
Fundición:											
Bronce	(sin código)			●	●						
Hierro Fundido	I			●	●						
Acero Inoxidable 316	SS			●	●						

†Polipropileno solo disponible para el modelo H con conexiones de entrada de 1-1/2" y 2".

Algunos modelos están disponibles en Kynar®. Otros materiales disponibles bajo pedido.

Para más detalles, ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales o contacte a su representante local de ventas.



BOQUILLAS QUICK *FullJet* Y PROMAX® QUICK FULLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Rápida y fácil instalación de las puntas de aspersión sin necesidad de utilizar herramientas.
- Alineación automática.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Tapas y venas desmontables en algunos modelos para una fácil inspección y limpieza.
- La vena no-desmontable contribuye a la uniformidad de la distribución a lo largo del área de impacto.
- Ensamble de las boquillas estándar Quick FullJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión con sello integrado.
- Ensamble de las boquillas ProMax Quick FullJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión, O-ring externo opcional.
- ProMax QuickJet® proporciona una mayor resistencia a los productos químicos y menor acumulación de material. Para protección adicional contra contaminantes en ambientes agresivos cuenta con un O-ring interno y un O-ring externo opcional. Vea la tabla para máximas presiones a diversas temperaturas.
- Las puntas ProMax Quick FullJet cuentan con codificación de colores para su fácil identificación de acuerdo al gasto.

CUERPOS ESTÁNDAR QUICKJET

- Conexiones de entrada hembra QJA y macho QJJA
- Conexiones de entrada hembra QJLA y macho QJJLA



Cuerpos hembra QJA y QJLA ó



Cuerpos macho QJJA y QJJLA



Punta de Aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN QUICK FULLJET

Las boquillas Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las puntas disponibles son QGA, QHA, QLGA y QLHA. Todas estas puntas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QGA

Conexión estándar
Tapa y vena desmontables

QLGA

Conexión grande
Tapa y vena desmontables

QHA

Conexión estándar
Vena no desmontable

QLHA

Conexión grande
Vena no desmontable



BOQUILLAS QUICK *FullJet* Y PROMAX® QUICK FULLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

B

CUERPOS PROMAX QUICKJET®

- Conexiones de entrada macho QPPA



Cuerpo de boquilla QPPA



O-ring externo opcional
(CP7717-2/17-VI)



Punta de Aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN PROMAX QUICK FULLJET

Las boquillas ProMax Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las puntas de aspersión disponibles se muestran a continuación. Además, hay un O-ring opcional que se recomienda para ambientes agresivos.



Café QPHA-1
.38 l/min



Blanca QPHA-1.5
.57 l/min



Gris QPHA-2
.76 l/min



Negra QPHA-3
1.1 l/min



Naranja QPHA-3.5
1.3 l/min



Verde QPHA-5
1.9 l/min



Amarilla QPHA-6.5
2.5 l/min



Beige QPHA-8
3.1 l/min



Azul QPHA-10
3.8 l/min



Roja QPHA-15
5.7 l/min

Capacidades a 10 psi (0.7 bar)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

Boquillas Estándar Quick FullJet

- Enfriamiento de coque, metales primarios y otros materiales
- Control de polvos
- Supresión/prevencción de incendios
- Disolución de espuma, aireación y desaireación
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

Boquillas ProMax Quick FullJet

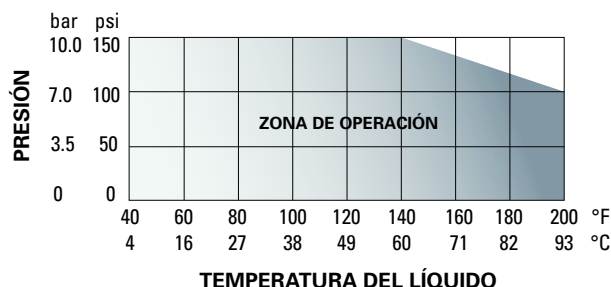
- Fabricación de químicos
- Recubrimiento
- Enfriamiento
- Procesamiento de alimentos
- Acabado de metales
- Fabricación de tabletas de circuitos impresos

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Adaptadores para boquillas ProMax QuickJet
 - Conectores de bola ajustables QuickJet. Vea la tabla para presiones máximas a diferentes temperaturas
 - Adaptadores para sistema de boquillas QuickJet
 - Tapones para boquillas QuickJet
 - Tapones QuickJet para cuerpos ProMax
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet
- Boquillas Quick FullJet en Kynar® para el revelado, grabado y depurado de tabletas (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales)

Boquilla ProMax QuickJet presiones máximas a diversas temperaturas



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS QUICK *FullJet* Y PROMAX® QUICK FULLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla					Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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 (QPHA solo en 1/4, 3/8)	●				●	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 (QPHA solo en 1/4, 3/8)	●		●		●	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	2.4	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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taponarla.





BOQUILLAS QUICK *FullJet*® Y PROMAX® QUICK FULLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

B

BOQUILLAS DE
B CONO LLENO

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

TIPOS DE CUERPO

Conexión Entrada (pulg.)	Cuerpo Estándar				
	Conexión H		Conexión M		
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA	QPPA
1/8	●		●		
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión			
		QGA	QLGA	QHA	QLHA
Bronce	(sin código)	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●

Las boquillas estándar Quick FullJet están disponibles en bronce con sello en Buna-N o en acero inoxidable con sello en Viton®.

Las boquillas ProMax Quick FullJet están disponibles con sello en Viton. Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK FULLJET						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
1/4	QJA	- SS	+	QHA	- SS	10
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño
BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK FULLJET SIN O-RING EXTERNO						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
1/4	QPPA	+	QPHA	-		3
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla		Tipo de Punta			Tamaño
BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK FULLJET CON O-RING EXTERNO						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
3/8	QPPA	+	QPHA	-		2A
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla		Tipo de Punta			Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior y una distribución uniforme.
- Fácil y rápida remoción de las puntas – remueva las puntas quitando la tuerca retenedora.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.

- Amplia variedad de puntas intercambiables, tipos/tamaño de cuerpos, materiales, patrones de aspersión, ángulos de aspersión, accesorios.
- Ensamble de boquillas UniJet:
 - Cuerpo de boquilla, filtro ranurado, núcleo, disco, tuerca retenedora.
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión, tuerca retenedora.

CUERPOS UNIJET ESTÁNDAR

- Conexiones de entrada hembra T y macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Cuerpo macho TT



Filtro ranurado



Núcleo



Disco



Tuerca retenedora



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

PUNTAS DE ASPERSIÓN UNIJET

El ensamble típico de boquillas UniJet consta de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, filtro ranurado, núcleo, disco y tuerca retenedora. Las boquillas UniJet con punta TG constan de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, punta de aspersión y tuerca retenedora.

D



Tipo disco y núcleo
Solo en Acero Inoxidable 303 y
Acero Inoxidable Endurecido

TG



Punta de aspersión de una pieza





CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Enfriamiento de metales primarios y otros materiales
- Creación y dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Control de polvos
- Disolución de espuma, aireación y desaereación
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Cuerpos de boquilla con abrazaderas ajustables
 - Cuerpos de boquilla con válvula de bola
 - Válvulas check
 - Platos, tuercas retenedoras, adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con válvula de cierre
 - Cuerpos de boquilla rollover
 - Cuerpos split-eyelet
 - Filtros
 - Cuerpos giratorios
- Boquillas FullJet® de Máximo Paso Libre para aplicaciones propensas a taponamientos
- Boquillas de aspersión SpiralJet® para máximo paso de líquido
- Boquillas Quick FullJet en Kynar® para el revelado, grabado y depurado de tabletas (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales)

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA UNIJET COMPLETA						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
1/4	T	- SS	+	TG	- SS	10
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño
CUERPO DE BOQUILLA			DISCO Y NÚCLEO			
1/4	TT	- SS	+	D4	- 35	HSS
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Disco No.	Núcleo No.	Código de Material

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión	
		D	TG
Bronce	(sin código)		●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●
Acero Inoxidable Endurecido	HSS	●	

Otros materiales disponibles bajo pedido.

Guía de Selección de Malla	
Diam. Orificio pulg. (mm)	Malla Recomendada
Hasta .018 (.46)	200
.019 (.47) hasta .031 (.79)	100
.032 (.80) y mayores	50





DATOS DE DESEMPEÑO

D

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Disco No. – Núcleo No.	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
			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

Para boquillas que utilicen Disco No. 1, 1.5 y 2 ó Núcleo 31 y 33, se suministra el Filtro Ranurado No. 4514-20 equivalente a tamiz de malla 25. Para todos los Discos y Núcleos de mayor capacidad, se suministra el Filtro Ranurado No. 4514-32 equivalente a tamiz de malla 16.

Hay disponibles otros tipos de cuerpos. Contacte a su representante para mayor información.

Para mayor información solicite la Hoja de Datos 4498-1.

TG

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
				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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

Hay disponibles otros tipos de cuerpos. Contacte a su representante para mayor información.





BOQUILLAS *FullJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

BBOQUILLAS DE
CONO LLENO

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido de ángulo ancho con área de impacto redonda y ángulos de aspersión de 120° a 125° a 10 psi (0.7 bar).
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior y una distribución uniforme.
- Tapas y venas desmontables en la mayoría de los modelos para una fácil inspección y limpieza.
- La vena desmontable cuenta con marcas para su correcta colocación después de la limpieza.
- Tornillos para la fijación de la vena para prevenir que se mueva a causa de vibraciones.
- Opción de material en polipropileno ofrece excelente resistencia a los químicos y la corrosión y resiste encostramientos y acumulaciones de material.
- Para instalaciones con limitaciones de espacio, la opción de montaje angulada permite el montaje con un ángulo de 90°.

G-W



Construcción de tres piezas
(cuerpo/tapa/vena)
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GG-W



Construcción de tres piezas
(cuerpo/tapa/vena)
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

GA-W



Tipo ángulo
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GGA-W



Tipo ángulo
Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

H-W



Cuerpo de una pieza
3/4" a 1" NPT o BSPT (H)

H-W



Cuerpo de una pieza
Vena desmontable/cuerpo de
fundición
1-1/4" a 4" NPT o BSPT (H)

H-W



Vena desmontable/Polipropileno
1-1/2" a 2" NPT o BSPT (H)
Temperatura máxima de
150°F (66°C)

HH-W



Cuerpo de una pieza
1/8" a 1-1/2" NPT o BSPT (M)



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Enfriamiento de metales primarios y otros materiales
- Creación y dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Inundación de materiales combustibles y tanques de almacenamiento para supresión/prevención de incendios
- Control de polvos en el procesamiento de minerales a granel, carbón, piedra caliza, grava y arena
- Disolución de espuma, aireación y desaereación
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas de alivio de presión
 - Válvulas solenoides
 - Filtros

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla					
		G-W	GG-W	GA-W	GGA-W	HH-W	H-W
Barra:							
Bronce	(sin código)	●	●	●	●	●	●
Acero Dulce	I	●	●	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●	●	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●	●	●	●	●
Polipropileno†	PP						●
Cloruro de Polivinilo	PVC	●	●			●	
Fundición:							
Bronce	(sin código)						●
Hierro Fundido	I						●
Acero Inoxidable 316	SS						●

†Polipropileno solo disponible para el modelo H con conexiones de entrada de 1-1/2" y 2".

Algunos modelos están disponibles en Kynar®. Otros materiales disponibles bajo pedido.

Para más detalles, ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales o contacte a su representante local de ventas.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

1/4	G	-	SS	14W
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla		Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.





BOQUILLAS *FullJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla						Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	Tipo Estándar				Tipo Ángulo					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	

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin tajarla.



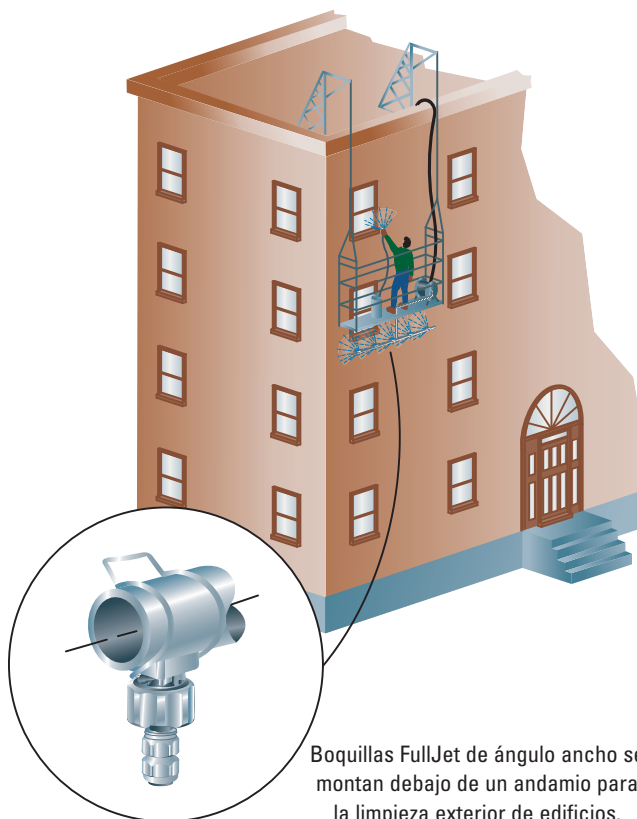
Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Hex (mm)	Peso Neto (kg)
	G-W (H)	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 Barra (H)	3/4	55.5	32	—	.21
		1	70	38	—	.37
	H-W Fundición (H)	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
	H-W Polip. (H)	1-1/2	107	59.5	—	.07
		2	138	71.4	—	.24

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.



Boquillas FullJet de ángulo ancho se montan debajo de un andamio para la limpieza exterior de edificios.

DIMENSIONES Y PESOS

Tipo Ángulo	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm cuad.)	D (mm)	L (mm)	Peso Neto (kg)
	GA-W (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.





BOQUILLAS QUICK *FullJet*® Y ProMAX®

QUICK FULLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

B

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión ancho en forma de cono sólido con área de impacto redonda con ángulo de aspersión de 120° a 10 psi (0.7 bar).
- Rápida y fácil instalación de las puntas de aspersión sin necesidad de utilizar herramientas.
- Alineación automática.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Tapas y venas desmontables en algunos modelos para una fácil inspección y limpieza.
- La vena no-desmontable contribuye a la uniformidad de la distribución a lo largo del área de impacto.
- Ensamble de las boquillas estándar Quick FullJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión con sello integrado.
- Ensamble de las boquillas ProMax Quick FullJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión y O-ring externo opcional.
- ProMax QuickJet® proporciona una mayor resistencia a los productos químicos y menor acumulación de material. Para protección adicional contra contaminantes en ambientes agresivos cuenta con un O-ring interno y un O-ring externo opcional. Vea la tabla para máximas presiones a diversas temperaturas.
- Las puntas ProMax Quick FullJet cuentan con codificación de colores para su fácil identificación de acuerdo al gasto.

CUERPOS ESTÁNDAR QUICKJET

- Conexiones de entrada hembra QJA y macho QJJA
- Conexiones de entrada hembra QJLA y macho QJJLA



Cuerpos hembra QJA y QJLA ó



Cuerpos macho QJJA y QJJLA



Punta de Aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN QUICK FULLJET

Las boquillas Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las cuatro puntas disponibles son QHA-W, QGA-W, QLHA-W y QLGA-W. Todas estas puntas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QGA-W



Conexión estándar
Tapa y vena desmontables

QLGA-W



Conexión grande
Tapa y vena desmontables

QHA-W



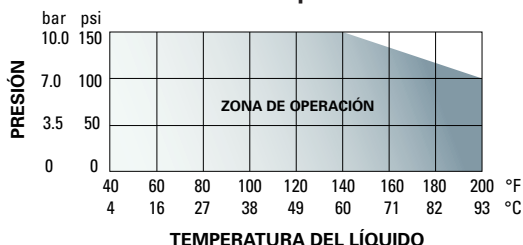
Conexión estándar
Vena no desmontable

QLHA-W



Conexión grande
Vena no desmontable

Boquilla ProMax QuickJet presiones máximas a diversas temperaturas



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS QUICK *FullJet*® Y PROMAX®

QUICK FULLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



CUERPOS PROMAX QUICKJET®

- Conexiones de entrada macho QPPA



Cuerpo de boquilla QPPA



O-ring externo opcional (CP7717-2/17-VI)



Punta de Aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN PROMAX QUICK FULLJET

Las boquillas ProMax Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las puntas de aspersión disponibles se muestran a continuación. Además, hay un O-ring opcional que se recomienda para ambientes agresivos.

QPHA-W

Blanca
QPHA-2.8W
1.1 l/minNegra
QPHA-4.3W
1.6 l/minNaranja
QPHA-5.6W
2.1 l/minVerde
QPHA-8W
3.1 l/minAmarilla
QPHA-10W
3.8 l/minAzul
QPHA-12W
4.6 l/minRoja
QPHA-14W
5.3 l/min

Capacidades a 10 psi (0.7 bar)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



Boquillas Estándar Quick FullJet

- Enfriamiento y enjuague
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavado/enjuague de productos

Boquillas ProMax Quick FullJet

- Fabricación de químicos
- Recubrimiento
- Enfriamiento
- Procesamiento de alimentos
- Acabado de metales
- Lavado/enjuague de partes
- Fabricación de tabletas de circuitos impresos

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Adaptadores para boquillas ProMax QuickJet
 - Conectores de bola ajustables QuickJet
 - Adaptadores para boquillas QuickJet
 - Tapones para boquillas QuickJet
 - Tapones QuickJet para cuerpos ProMax
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK FULLJET					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QJJA	- SS	+ QHA	- SS	8W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material	Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK FULLJET SIN O-RING EXTERNO			
CUERPO DE BOQUILLA		PUNTA DE ASPERSIÓN	
1/4	QPPA	+ QPHA	- 14W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Tipo de Punta	Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK FULLJET CON O-RING EXTERNO			
CUERPO DE BOQUILLA		PUNTA DE ASPERSIÓN	
3/8	QPPA	+ QPHA	- 2.8W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Tipo de Punta	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo

El O-ring debe pedirse por separado.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



BOQUILLAS QUICK *FullJet*® Y ProMAX®

QUICK FULLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Punta Tipo Quick FullJet					Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*								Ángulo de Aspersión (°)*		
	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 (QPHA solo en 1/4 y 3/8)	●		●		●	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 (QPHA solo en 1/4 y 3/8)	●		●		●	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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	QJA+QGA-W	68	25.4	.16
	QJJA+QGA-W	66.5	22.2	.13
	QJLA+QLGA-W	80	28.6	.24
	QJLLA+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	.1
	QJLLA+QLHA-W	63.5	28.6	.14
	QPPA+QPHA-W	44.5	22.2	.09

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

TIPOS DE CUERPO

Conexión Entrada (pulg.)	Cuerpo Estándar				
	Conexión H		Conexión M		
	QJA	QJLA	QJJA	QJLLA	QPPA
1/8	●		●		
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión			
		QGA-W	QLGA-W	QHA-W	QLHA-W
Bronce	(sin código)	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●

Las boquillas estándar Quick FullJet están disponibles en bronce con sello en Buna-N o en acero inoxidable con sello en Viton®.

Las boquillas ProMax Quick FullJet están disponibles con sello en Viton.

Otros materiales disponibles bajo pedido.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior y una distribución uniforme.
- Fácil y rápida remoción de las puntas – remueva las puntas quitando la tuerca retenedora.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Amplia variedad de puntas intercambiables, tipos/tamaño de cuerpos, materiales y accesorios.
- Ensamble de boquillas UniJet:
 - Con punta TG-W: Cuerpo de boquilla, filtro, punta, tuerca retenedora.
 - Con punta TH-W: Cuerpo de boquilla, punta de aspersión.

CUERPOS UNIJET

- Conexiones de entrada hembra T y macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Cuerpo macho TT



Filtro



Punta de aspersión y retenedor



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

PUNTAS DE ASPERSIÓN UNIJET

El ensamble típico con punta TG-W consiste en un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, filtro, punta de aspersión y tuerca retenedora. Las boquillas UniJet con punta TH-W constan de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, punta de aspersión y retenedor. Las puntas TH-W están diseñadas para que la punta funcione como punta de aspersión y tuerca retenedora en una sola pieza.

TG-W



Solo punta de aspersión

TH-W



Punta de aspersión y tuerca retenedora en una pieza





BOQUILLAS *Unijet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

B

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Enfriamiento de metales primarios y otros materiales
- Creación y dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Control de polvos
- Disolución de espuma, aireación y desaireación
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Cuerpos de boquilla con abrazaderas ajustables
 - Cuerpos de boquilla con válvula de bola
 - Válvulas check
 - Platos, tuercas retenedoras, adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con válvula de cierre
 - Cuerpos de boquilla rollover
 - Cuerpos split-eyellet
 - Filtros
 - Cuerpos giratorios

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Punta Tipo UniJet		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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	
		●	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	

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

Hay disponibles otros tipos de cuerpos. Contacte a su representante para mayor información.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión	
		TG-W	TH-W
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

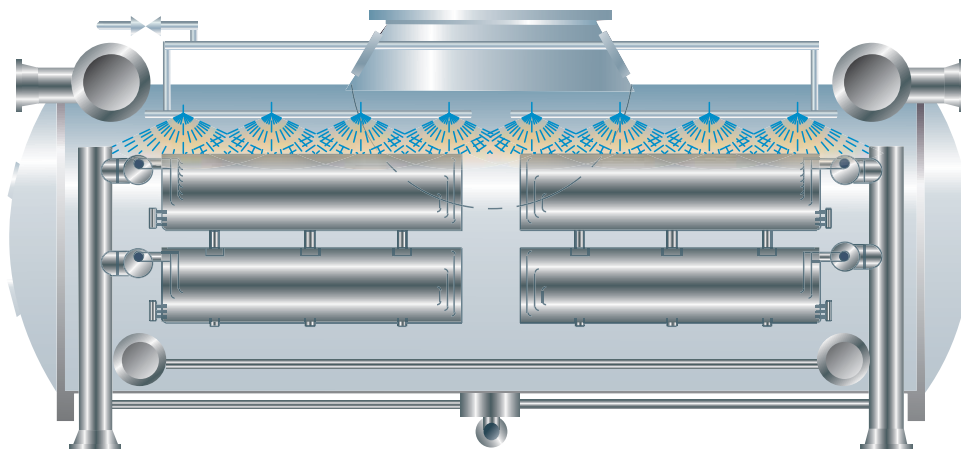
Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA UNIJET COMPLETA						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
1/4	T	- SS	+	TG	- SS	14W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo

Guía de Selección de Malla	
Diam. Orificio pulg. (mm)	Malla Recomendada
Hasta .018 (.46)	200
.019 (.47) hasta .031 (.79)	100
.032 (.80) y mayores	50



Boquillas de aspersión UniJet utilizadas para derretir el hielo y lavar los serpentines de condensación en la producción de café instantáneo.





BOQUILLAS *FullJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ESTRECHO 15°/30°

B

BOQUILLAS DE
CONO LLENO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de ángulo estrecho en forma de cono sólido con área de impacto redonda y ángulos de aspersión de 15° y 30° a 40 psi (2.8 bar).
- Producen un mayor impacto por unidad de área comparado con las boquillas de ángulo más ancho con los mismos flujos.
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior y una distribución uniforme.
- Tapas y venas desmontables en la mayoría de los modelos para una fácil inspección y limpieza.

G-15



Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GG-15



Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

G-30



Tapa y vena desmontables
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (H)

GG-30



Tapa y vena desmontables
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (M)

H-15



Cuerpo de una pieza
Vena desmontable
3/4" a 3" NPT o BSPT (H)

H-15



Cuerpo de fundición de dos piezas
Vena desmontable
4" a 5" NPT o BSPT (H)

HH-30



Cuerpo de una pieza
Vena desmontable
1" a 2-1/2" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Limpieza y lavado que requieran penetración y/o turbulencia inducida de la aspersión.
- Enfriamiento y limpieza del interior de ductos o tuberías.
- Para saturación de vapor

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
- Válvulas de alivio
- Válvulas solenoides
- Conectores Split-eyelet
- Filtros



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *FullJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ESTRECHO 15°/30°



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla			Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*											Ángulo de Aspersión (°)*		
	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	

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla			Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*											Ángulo de Aspersión (°)*		
	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	

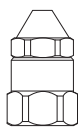
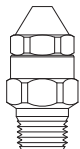
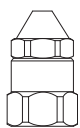
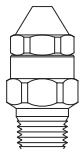
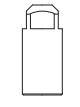
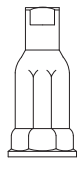
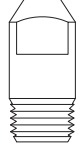




BOQUILLAS *FullJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ESTRECHO 15°/30°

B

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	G-15 (H)	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 (H)	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 Barra (H)	3/4	72	32	—	.43
		1	92	38	—	.57
		1-1/4	117	47.5	—	1.14
	H-15 Fundición (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla					
		G-15	GG-15	G-30	GG-30	H-15	HH-30
Barra:							
Bronce	(sin código)	●	●	●	●	●	
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●	●	●
Fundición:							
Bronce	(sin código)			●	●	●	●
Acero Inoxidable 316/ Tapas en A.Inox. 303	SS			●	●	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
1/4	G	- SS	1530
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño
1/2	GG	- SS	3030
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS QUICK *FullJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ESTRECHO 15°/30°



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de ángulo estrecho en forma de cono sólido con área de impacto redonda y ángulos de aspersión de 15° y 30° a 40 psi (2.8 bar).
- Rápida y fácil instalación de las puntas de aspersión sin necesidad de utilizar herramientas.
- Alineación automática.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Tapas y venas desmontables para una fácil inspección y limpieza.

CUERPOS ESTÁNDAR QUICKJET®

- Conexiones de entrada hembra QJA y macho QJJA
- Conexiones de entrada hembra QJLA y macho QJJLA



Cuerpos hembra QJA y QJLA ó



Cuerpos macho QJJA y QJJLA



Punta de Aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN QUICK FULLJET

Las boquillas Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las cuatro puntas disponibles son QGA-15, QGA-30, QLGA-15 y QLGA-30. Todas estas puntas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QGA-15



Tapa y vena desmontables

QLGA-15



Tapa y vena desmontables
Conexión grande

QGA-30



Tapa y vena desmontables

QLGA-30



Tapa y vena desmontables
Conexión grande

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Limpieza y lavado que requieran penetración y/o turbulencia inducida de la aspersión
- Enfriamiento/limpieza del interior de ductos/tuberías
- Para saturación de vapor

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables QuickJet
 - Adaptadores para boquillas QuickJet
 - Tapones para boquillas QuickJet
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



BOQUILLAS QUICK *FullJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ESTRECHO 15°/30°

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Punta Tipo Quick FullJet		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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
3/8, 1/2	●		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

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Punta Tipo Quick FullJet		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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
3/8, 1/2		●	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

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	QJA+QGA	70	25.4	.14
	QJJA+QGA	67.5	22.2	.13
	QJLA+QLGA	84	28.6	.26
	QJILA+QLGA	86	28.6	.26

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

TIPOS DE CUERPO

Conexión Entrada (pulg.)	Cuerpo Estándar			
	Conexión H		Conexión M	
	QJA	QJLA	QJJA	QJILA
1/8	●		●	
1/4	●		●	
3/8	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión	
		QGA	QLGA
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK FULLJET					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QJA	SS	+	QGA	SS 1507
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material
1/2	QJLA	SS	+	QLGA	SS 3014
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *SpiralJet*® ASPERSIÓN ESTÁNDAR Y PASO LIBRE EXTRA GRANDE



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Paso máximo de líquido para un tamaño dado de tubería.
- El diseño de máximo paso libre minimiza los taponamientos en la HHSJX.
- Tamaño compacto para fácil instalación o ajuste en la mayoría de los sistemas de tubería.

HHSJ



Roscada/hex
Bronce o Acero Inoxidable 316
1/4" a 2" NPT o BSPT (M)

HHSJ



Roscada con planos
Fundición de Acero Inoxidable 316
1/4" a 4" NPT o BSPT (M)

HHSJ



Roscada/redonda
PVC o Teflon®
1/4" a 4" NPT o BSPT (M)

HHSJX



Roscada/hex
Bronce
3/8" a 2" NPT o BSPT (M)

HHSJX



Roscada con planos
Fundición de Acero Inoxidable 316
3/8" a 2" NPT o BSPT (M)

HHSJX



Roscada/redonda
PVC o Polipropileno
3/8" a 2" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Aireación
- Procesos químicos
- Supresión/prevencción de incendios
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
- Válvulas de alivio
- Válvulas solenoides
- Conectores Split-eyelet
- Filtros



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



BOQUILLAS *SpiralJet*® ASPERSIÓN ESTÁNDAR Y PASO LIBRE EXTRA GRANDE

B

DATOS DE DESEMPEÑO

HHSJ

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Ángulo de Aspersión a 0.7 bar (°)					Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*				
	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
1	●	●	●	●	●	340	15.9	6.4	130	190	268	410	775
	●	●	●	●	●	470	19.1	6.4	179	262	371	567	1071
1-1/2	●	●	●	●	●	640	22.2	7.9	244	357	505	772	1459
	●	●	●	●	●	820	25.4	7.9	313	458	647	989	1869
	●	●	●	●	●	960	28.6	7.9	366	536	758	1158	2188
2	●	●	●	●	●	1400	34.9	11.1	534	782	1105	1689	3191
	●	●	●	●	●	1780	38.1	11.1	679	994	1406	2147	4057
3	●	●	●			2560	44.5	14.3	976	1429	2021	3088	5835
	●	●	●			3360	50.8	14.3	1282	1876	2653	4053	7659
4	●	●	●			5250	63.5	15.9	2002	2931	4145	6332	11967

HHSJX

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Ángulo de Aspersión a 0.7 bar (°)		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*				
	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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *SpiralJet*® ASPERSIÓN ESTÁNDAR Y PASO LIBRE EXTRA GRANDE



DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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
	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

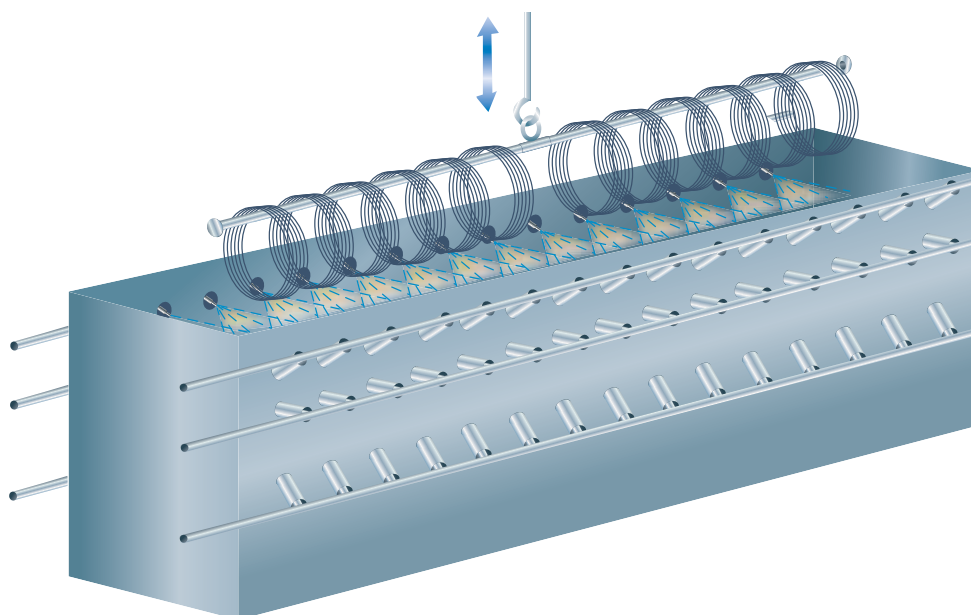
Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		HHSJ	HHSJX
Barra:			
Bronce	(sin código)	●	●
Polipropileno	PP		●
Cloruro de Polivinilo	PVC	●	●
Teflon®	TEF	●	
Fundición:			
Acero Inoxidable 316	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR				
1/4	HHSJ	- SS	120	07
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Ángulo de Aspersión	Tamaño
3/8	HHSJX	- SS	120	30
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Ángulo de Aspersión	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.



Boquillas SpiralJet utilizadas para enjuagar los rollos de alambre en las líneas de pasivado.





BOQUILLAS *DistriboJet*® ASPERSIÓN DE PASO LIBRE EXTRA GRANDE 50°/65°/80°/95°

B

BOQUILLAS DE CONO LLENO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda y ángulos de aspersión de 50° a 95° a 3 psi (0.2 bar).
- Utilizan una vena interna de fundición que es parte de la boquilla.
- Paso de flujo extra grande y un orificio de gran abertura para asegurar una operación sin taponamientos.
- Permite rangos de operación de 1 a 60 psi (0.1 a 4 bar) con un patrón de aspersión de cono lleno que se forma desde 1 psi (0.1 bar).
- Las series de 50° y 65° cuentan con un diseño especial de orificios ranurados para obtener un control preciso del flujo y del ángulo de aspersión con sus aspersiones estrechas. (Estas ranuras no son necesarias en las series de 80° y 95° que cuentan con orificios lisos con diámetros un poco mayores para el mismo flujo.)

R



2" a 8" NPT o BSPT (H)
(se muestra orificio 80°/95°)

RR



2" a 8" NPT o BSPT (M)
(se muestra orificio 50°/65°)

RF



Tamaño de 4" a 12"
Conexión brida

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

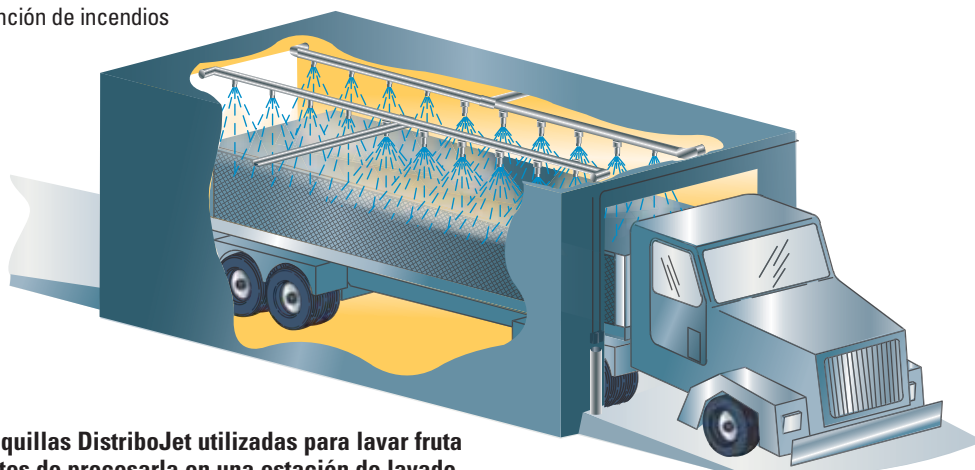
- Procesos químicos
- Enfriamiento/apagado
- Desaireación
- Inundación con grandes volúmenes de líquido
- Supresión/prevencción de incendios

VER TAMBIÉN



<http://>

- Accesorios
 - Manómetros
 - Filtros



Boquillas DistriboJet utilizadas para lavar fruta antes de procesarla en una estación de lavado.



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla												Tamaño	Diam. Nom. Orificio Interno (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*									
	R				RR				RF																
	Ángulo de Aspersión																								
	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°				0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4
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





BOQUILLAS *DistriboJet*® ASPERSIÓN DE PASO LIBRE EXTRA GRANDE 50°/65°/80°/95°

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla												Tamaño	Diam. Nom. Orificio Interno (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*									
	R				RR				RF																
	Ángulo de Aspersión																								
	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°				0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4
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
			●				●				●	1000	—	159	2710	3727	5127	5681	6632	7815	9417	10750	12954	14787	
12											●		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

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Peso Neto (kg)
	R (H)	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
		8	389	241	34.1
	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
		8	330	219	25.5
	RF (Brida)	4	167	225	10.5
		5	208	251	17.7
		6	249	276	20.5
		8	330	340	38
		12	495	483	50

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla		
		R	RR	RF
Bronce	(sin código)	●	●	●
Hierro Fundido	I	●	●	●
Acero Inoxidable 316	SS	●	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

2	RR	SS	50	45
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Ángulo de Aspersión	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *FullJet* ASPERSIÓN DE MÁXIMO PASO LIBRE



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Diseño patentado de vena proporciona el máximo paso libre que cualquier otra boquilla de su tipo.
- Aspersión uniforme de cono lleno en toda el área de cobertura – no hay bordes gruesos y centros ligeros.

HMFP



3/8" a 1-1/4" NPT o BSPT (H)

HMMFP



3/8" a 1-1/4" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Aireación en el tratamiento de aguas residuales
- Enfriamiento
- Control de polvos
- Supresión/prevenición de incendios
- Lavado de gases
- Lavado de carbón, arena, grava

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		HMFP	HMMFP
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 316	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas de alivio
 - Válvulas solenoides
 - Conectores Split-eyelet
 - Filtros

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR				
3/4	HMMFP	SS	90	70
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Ángulo de Aspersión	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.





BOQUILLAS *FullJet*® ASPERSIÓN DE MÁXIMO PASO LIBRE

B

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Cuerpo A o B	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*						Ángulo de Aspersión (°)*					
												Serie 60°		Serie 90°		Serie 115°	
		HMFP	HHMFP			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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Cuerpo	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	HMFP (H)	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
		1-1/4	B	95	51	.77

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Cuerpo	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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	.77
		1-1/4	B	95	51	.73
		1-1/4	B	95	51	.73

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto redonda.
- Pasos internos de líquido sin ninguna restricción, sin vena.
- Aspersión gruesa que se proyecta a 90° sobre el eje de entrada de la boquilla.

GANV



Sin vena/tapa desmontable
1/4" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GGANV



Sin vena/tapa desmontable
1/4" a 1/2" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

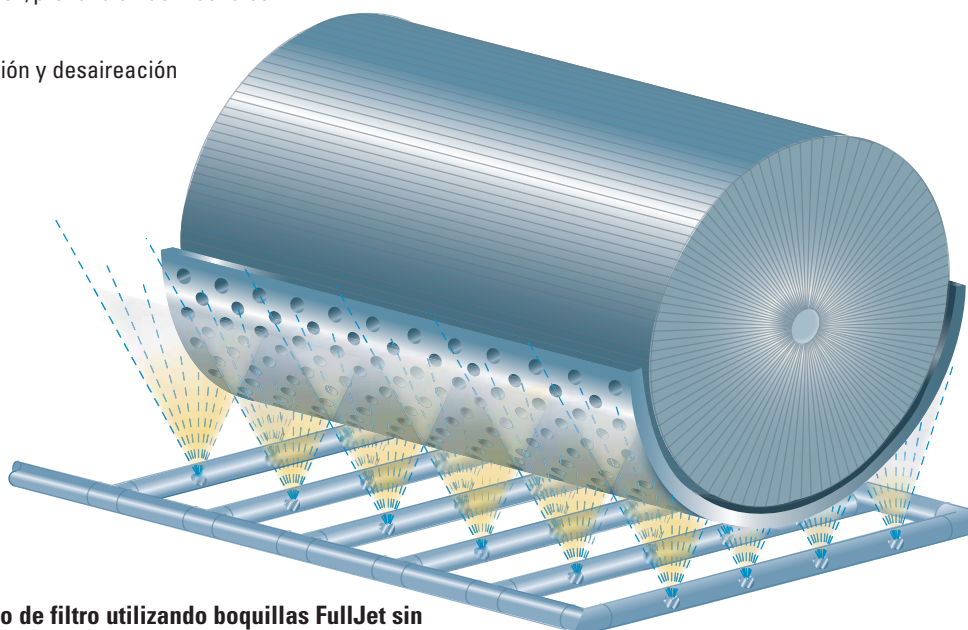


- Enfriamiento de metales primarios y otros materiales
- Creación y dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Inundación de materiales combustibles y tanques de almacenamiento para supresión/prevención de incendios
- Control de polvos
- Disolución de espuma, aireación y desaereación
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas de alivio de presión
 - Válvulas solenoides
 - Filtros
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión



Lavado de filtro utilizando boquillas FullJet sin vena para remoción de desperdicios.





DATOS DE DESEMPEÑO

GANV, GGANV

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
				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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

DIMENSIONES Y PESOS

Tipo ángulo	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm cuad.)	D (mm)	L (mm)	Peso Neto (kg)
	GANV (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		GANV	GGANV
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
1/4	GANV	- SS	10
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto cuadrada con ángulos de aspersión de 40° a 102° a 7 psi (0.5 bar).
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo que proporcionan un control superior en una amplia gama de presiones y capacidades.
- Aspersión uniforme a todo lo largo del área de aspersión.
- Ideal para instalaciones que requieran una cobertura completa o áreas de aspersión rectangulares.
- Tapas y venas desmontables en algunos modelos para una fácil inspección y limpieza.

G-SQ



Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

GG-SQ



Tapa y vena desmontables
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

J/US



Cuerpo de una pieza
1" NPT o BSPT (H)

J/US



Vena desmontable/cuerpo de fundición
1-1/4" a 6" NPT o BSPT (H)

JJ/US



Cuerpo de una pieza
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Lavadores de aire y gases
- Enfriamiento/apagado
- Control de polvos
- Supresión/prevenición de incendios
- Lavadores de licor
- Lavado/enjuague de productos
- Depuradores

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas de alivio
 - Válvulas solenoides
 - Conectores Split-eyelet
 - Filtros





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

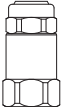
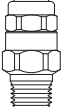
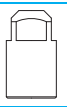
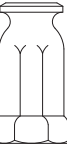
Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla				Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ				0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	10	0.5	1.5	6
1/8	●	●	●		3.6SQ	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	1.9	2.2	2.7	3.1	3.7	4.0	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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.





DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Peso Neto (kg)
	G-SQ (H)	1/8	31	14.3 hex.	.03
		1/4	37.5	17.5 hex.	.04
	GG-SQ (M)	1/8	32.5	14.3 hex.	.02
		1/4	40	17.5 hex.	.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 Barra (H)	1	68	38	.37
	H-SQ Fundición (H)	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 oct.	17.3
		6	365	203	24

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla			
		G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ
Barra:					
Bronce	(sin código)	●	●	●	●
Acero Dulce	I	●	●	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●	●	
Cloruro de Polivinilo	PVC			●	
Fundición:					
Bronce	(sin código)				●
Hierro Fundido	I				●
Acero Inoxidable 316	SS				●

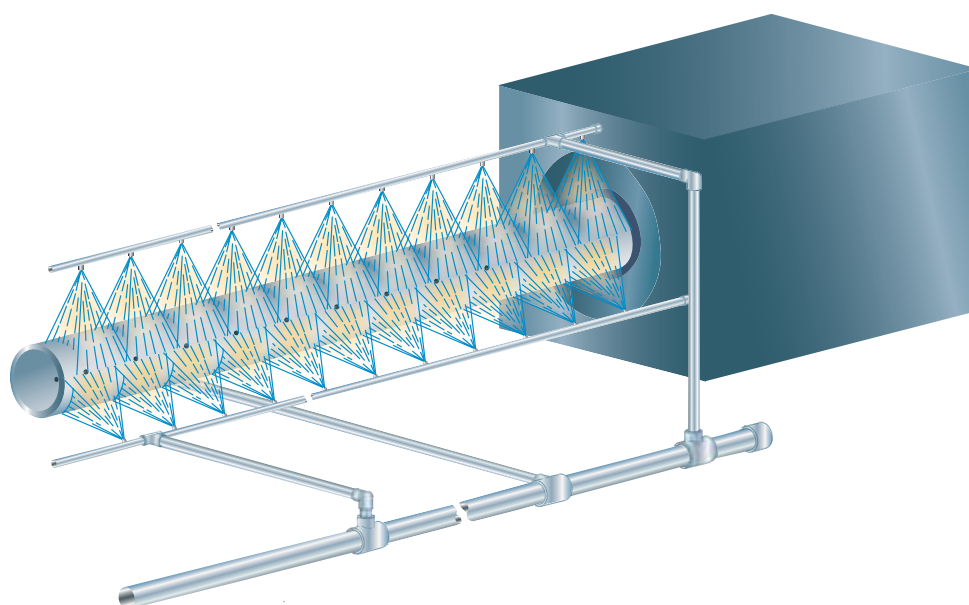
Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

1/4	G	-	SS	12SQ
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla		Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.



Boquillas FullJet para enfriamiento de tubería y tubing de aluminio extruido.





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión rectangular y/o cuadrado con ángulos de aspersión de 40° a 78° a 7 psi (0.5 bar).
- Tapa integrada y vena no desmontable.
- Rápida y fácil instalación de las puntas de aspersión sin necesidad de utilizar herramientas.
- Alineación automática.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Ideal para instalaciones en donde se requiere una cobertura uniforme de un área rectangular y/o cuadrada.
- Ensamble de las boquillas estándar Quick FullJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión con sello integrado.

CUERPOS ESTÁNDAR QUICKJET®

- Conexiones de entrada hembra QJA y macho QJJA
- Conexiones de entrada hembra QJLA y macho QJJLA



Cuerpos hembra QJA y QJLA ó



Cuerpos macho QJJA y QJJLA



Punta de aspersión

PUNTAS DE ASPERSIÓN QUICK FULLJET

Las boquillas Quick FullJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las dos puntas disponibles son QHA-SQ y QLHA-SQ. Estas puntas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QHA-SQ



Conexión estándar

QLHA-SQ



Conexión grande

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Enfriamiento/apagado
- Control de polvos
- Supresión/prevencción de incendios
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavadores de licor
- Lavado/enjuague de productos
- Depuradores

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables QuickJet
 - Adaptadores para boquillas QuickJet
 - Tapones para boquillas QuickJet
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Punta Tipo Quick FullJet		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

TIPOS DE CUERPO

Conexión Entrada (pulg.)	Cuerpo Estándar			
	Conexión H		Conexión M	
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA
1/8	●		●	
1/4	●		●	
3/8	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión	
		QHA-SQ	QLHA-SQ
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

Las boquillas estándar Quick FullJet están disponibles en bronce con sello en Buna-N o en acero inoxidable con sello en Vitón®.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK FULLJET						
CUERPO DE BOQUILLA			+	PUNTA DE ASPERSIÓN		
3/8	QJA	SS		QHA	SS	12SQ
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto cuadrada.
- Gotas de medianas a grandes.
- Fácil y rápida remoción de las puntas – remueva las puntas quitando la tuerca retenedora.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.

- Amplia variedad de puntas intercambiables, tipos/tamaño de cuerpos, materiales, patrones de aspersión, accesorios.
- Opciones de boquilla UniJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión, tuerca retenedora.

CUERPOS UNIJET

- Conexiones de entrada Hembra T o Macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

PUNTA DE ASPERSIÓN UNIJET

El ensamble típico de boquilla UniJet consiste en un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, punta de aspersión y tuerca retenedora.

TG-SQ



Punta de aspersión estándar

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Enfriamiento de metales primarios y otros materiales
- Creación y dispersión de gotas en procesos de reacción química
- Control de polvos
- Disolución de espuma, aireación y desaereación
- Lavado y enfriamiento de gases
- Lavados/enjuagues

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Cuerpos de boquilla con abrazaderas ajustables
 - Cuerpos de boquilla con válvula de bola
 - Válvulas check
 - Platos, tuercas retenedoras, adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con válvula de cierre
 - Cuerpos de boquilla rollover
 - Cuerpos split-eyelet
 - Filtros
 - Cuerpos giratorios
- Boquillas FullJet® de Máximo Paso Libre para aplicaciones propensas a taponamientos
- Boquillas de aspersión SpiralJet® para máximo paso de líquido
- Boquillas Quick FullJet en Kynar® para el revelado, grabado y depurado de tabletas (Ver Sección K, Boquillas de Aspersión para Aplicaciones Especiales)





DATOS DE DESEMPEÑO

TG-SQ

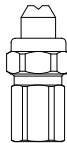
*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
				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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

Hay disponibles otros tipos de cuerpos. Contacte a su representante para mayor información.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	T+TG-SQ TT+TG-SQ	58.5	20.6	.07

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

MATERIALES

Material	Código de Material	Punta de Aspersión
		TG-SQ
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 303	SS	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA UNIJET COMPLETA					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	T	SS	+	TG	- SS 12SQ
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada del cuerpo

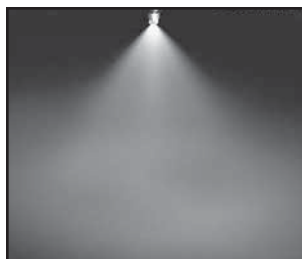




BOQUILLAS *FullJet*® ASPERSIÓN OVAL

B

BOQUILLAS DE
CONO LLENO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión en forma de cono sólido con área de impacto oval cuyo ancho es aproximadamente la mitad de su largo.
- Tapas y venas desmontables para una fácil inspección y limpieza.
- Diseño de vena único con amplios pasos de flujo para un buen control del modelo de aspersión.

G-VL



Tapa y vena desmontables
3/8" NPT o BSPT (H)

GG-VL



Tapa y vena desmontables
3/8" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Lavadores de aire y gases
- Enfriamiento/apagado
- Control de polvos
- Supresión/prevencción de incendios
- Lavadores de licor
- Lavado/enjuague de productos
- Depuradores

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas check
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas de alivio de presión
 - Válvulas solenoides
 - Filtros



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



PERFORMANCE DATA

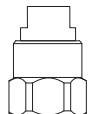
G-VL, GG-VL

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*								Ángulo de Aspersión (°)*							
			1	2	3	4	6	7	10		1		3		7		10	
											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

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taparla.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	3/8	38	21	.06

Basados en la versión más grande y más pesada.

MATERIALES

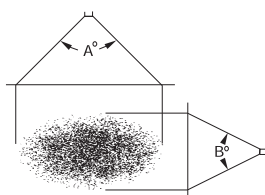
Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		G-VL	GG-VL
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA
HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
3/8	G	- SS	4.9VL
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.





BOQUILLAS *FullJet*® ASPERSIÓN CUADRADA DE ÁNGULO ANCHO

B

BOQUILLAS DE
CONO LLENO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión ancho en forma de cono sólido con área de impacto cuadrada con ángulos de aspersión de 101° a 115° a 10 psi (0.7 bar).
- Diseño de vena único que proporciona una distribución uniforme de la aspersión.
- Ideal para instalaciones que requieran una cobertura uniforme de áreas rectangulares y/o cuadradas.
- Los tamaños de 1-1/4" y mayores son de fundición con venas desmontables.

H-WSQ



Cuerpo de una pieza
3/4" a 1" NPT o BSPT (H)

H-WSQ



Vena desmontable/cuerpo de
fundición
1-1/4" a 3" NPT o BSPT (H)

HH-WSQ



Cuerpo de una pieza
1/4" a 1" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página B2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Lavadores de aire y gases
- Lavadores de licor
- Enfriamiento/apagado
- Lavado/enjuague de productos
- Control de polvos
- Depuradores
- Supresión/prevenición de incendios

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas de alivio
 - Válvulas solenoides
 - Válvulas check
 - Conectores Split-eyelet
 - Manómetros
 - Filtros
 - Reguladores de presión

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		H-WSQ	HH-WSQ
Barra:			
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Dulce	I	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●
Cloruro de Polivinilo	PVC		●
Fundición:			
Bronce	(sin código)	●	
Hierro Fundido	I	●	
Acero Inoxidable 316	SS	●	

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

1/4	HH	- SS	14WSQ
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

Para conexiones BSPT se requiere agregar una "B" antes de la conexión de entrada.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Diam. Máximo Paso Libre (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	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	

El Diámetro de Máximo Paso Libre es el diámetro máximo de materia que puede pasar a través de la boquilla sin taptarla.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Diam. (mm)	Peso Neto (kg)
	H-WSQ Barra (H)	3/4	55.5	32	.21
		1	70	38	.37
	H-WSQ Fundición (H)	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

Basados en la versión más grande y más pesada de cada tipo.

