



SECCIÓN D – BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE CONO HUECO

D

RESUMEN

Nuestras boquillas de cono hueco están disponibles en varios estilos.

Boquillas Estándar: Boquillas roscadas tradicionales fabricadas en metal y 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 Quick WhirlJet®:**

- 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 y ProMax® (un grado reforzado de polipropileno acoplado químicamente y reforzado con vidrio)

• **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 WhirlJet 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.

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE CONO HUECO ÍNDICE

Aspersión Estándar

Boquillas de Aspersión WhirlJet	D3
Boquillas de Aspersión Quick WhirlJet	D13
Boquillas de Aspersión ProMax Quick WhirlJet	D13
Boquillas de Aspersión UniJet	D16
Boquillas de Aspersión WhirlJet en línea	D20
Boquillas de Aspersión WhirlJet Tipo Descentrado	D23
Boquillas de Aspersión SpiralJet®	D25

Aspersión de Ángulo Ancho

Boquillas de Aspersión WhirlJet	D27
Boquillas de Aspersión Quick WhirlJet	D32
Boquillas de Aspersión ProMax Quick WhirlJet	D32
Boquillas de Aspersión UniJet	D36
Boquillas de Aspersión WhirlJet en línea	D38

Aspersión de Ángulo Extra Ancho

Boquillas de Aspersión WhirlJet	D40
---------------------------------------	-----

Aspersión de Deflexión

Boquillas de Aspersión DeflectoJet®	D42
---	-----



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 hueco, el desgaste destruye la uniformidad del patrón de aspersión. Se forman rayas y el patrón se vuelve más denso o más ligero en algunas secciones del patrón.

- 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 hueco para su aplicación.

- Las boquillas de cono hueco con recámara de turbulencia producen una buena interacción entre el aire y la superficie de las gotas y son ideales cuando se requiere una combinación de gotas pequeñas y baja capacidad.

- Las boquillas de cono hueco tipo deflector utilizan una superficie deflectora para formar un patrón de aspersión de cono hueco en forma de "paraguas". Estas boquillas se utilizan frecuentemente para drenar o limpiar el interior de tuberías o tanques pequeños.

- Las boquillas de cono hueco tipo espiral producen gotas que son ligeramente más gruesas que aquéllas formadas por otras boquillas de cono hueco. Estas boquillas de tamaño compacto ofrecen grandes flujos.

Boquillas ProMax® QuickJet® con Puntas Reemplazables



Cuerpo de boquilla QPPA



O-ring externo opcional (CP7717-2/121-VI)



Punta de Aspersión

Filtros



Filtro ranurado



Filtro de copa



Filtro de disco

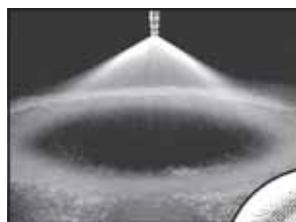
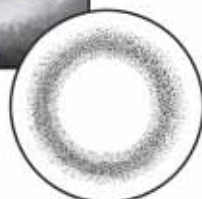
Conectores de Bola Ajustables



Inspección del Patrón de Aspersión



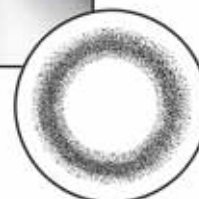
Aspersión de cono hueco



Aspersión de deflexión



Aspersión espiral de cono hueco





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Amplio paso de flujo sin obstrucciones para minimizar los taponamientos.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Buena atomización de los líquidos a bajas presiones, rápida transferencia de calor, choque efectivo de gotas en suspensión en el aire.
- Tapas removibles en muchos modelos para una fácil inspección y limpieza.
- Fondo de pendiente en varios modelos para reducir el efecto de taladro del fluido en la recámara de turbulencia.
- Modelos de fundición de una pieza cuentan con un acabado de precisión y el diseño original de recámara de turbulencia.
- Modelos de fundición de dos piezas producen una atomización más fina comparada con la de otras boquillas del mismo gasto y trabajando a la misma presión.
- Los modelos en polipropileno ofrecen una excelente resistencia a la corrosión a temperaturas de hasta 160°F (71°C); el diseño patentado de poste central (Patente No. 4,664,314) proporciona un mayor control del vórtice del líquido y una mayor vida útil.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES



- Aspersión de salmuera
- Procesos químicos
- Control de polvos
- Enfriamiento por evaporación en lagunas de aireación y torres de enfriamiento
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad



**A**

Diseño original WhirlJet tipo
recámara de turbulencia
Tapa desmontable
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (H)

AX

Diseño con fondo en pendiente
Tapa desmontable
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (H)

B

Diseño original WhirlJet tipo
recámara de turbulencia
Tapa desmontable
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (M)

BX

Diseño con fondo en pendiente
Tapa desmontable
1/8" a 3/4" NPT o BSPT (M)

C

Tipo fundición de una pieza
1/2" a 3/4" NPT o BSPT (H)

CX

Diseño con fondo en pendiente
Tipo fundición de una pieza
1" a 2-1/2" NPT o BSPT (H)

CF

Tipo fundición de dos piezas
conexión bridada de 4" a 6"

CRC

Tipo fundición de dos piezas
1-1/4" a 4" NPT o BSPT (H)

D

Tipo fundición de una pieza
1/2" a 3/4" NPT o BSPT (M)

AP

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

LAP

3/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

LBP

3/8" NPT o BSPT (M)

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

1/4	A	-	SS	10
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla		Código de Material	Tamaño

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR

9360	-	3/8	AP	-	PP	3
Serie No.		Conexión Entrada	Tipo de Boquilla		Código de Material	Tamaño

CONEXIÓN BRIDADA

6	CF	-	SS	550-65
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. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	A	AX	B	BX				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
1/8	●	●	●	●	.5	.79	1.2	—	—	.19	.23	.28	.32	.39	.46	.56	.60	—	58	69
	●	●	●	●	1	1.6	1.6	—	—	.38	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	1.2	—	64	76
	●	●	●	●	2	2.0	2.0	—	.58	.76	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	52	61	69
	●	●	●	●	3	2.4	2.4	—	.86	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	52	64	77
	●	●	●	●	5	3.2	3.2	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	56	67	76
	●	●	●	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	56	65	70
	●	●	●	●	10	4.4	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	65	72
1/4	●	●	●	●	1	1.6	1.6	—	—	.38	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	1.2	—	53	67
	●	●	●	●	2	2.0	2.0	—	—	.76	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	—	62	71
	●	●	●	●	3	2.4	2.4	—	.86	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	51	65	78
	●	●	●	●	5	3.6	3.6	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	63	73	79
	●	●	●	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	61	69	73
	●	●	●	●	10	4.8	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	63	70	74
	●	●	●	●	15	5.9	5.2	3.1	4.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	63	71	72
3/8	●	●	●	●	5	3.6	3.2	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	64	73	79
	●	●	●	●	8	4.4	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	62	70	74
	●	●	●	●	10	5.2	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	64	72	75
	●	●	●	●	15	5.9	5.6	3.1	4.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	64	72	74
	●	●	●	●	20	7.1	6.4	4.1	5.8	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	70	74
	●	●	●	●	25	7.5	7.5	5.1	7.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	70	74
	●	●	●	●	30	8.3	7.9	6.1	8.6	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	63	70	74
	●	●	●	●	15-30.1	5.9	7.9	4.7	6.6	8.7	10.5	12.8	14.8	18.2	21	26	28	40	50	54
	●	●	●	●	25-30.1	7.5	7.9	5.7	8.1	10.7	12.8	15.6	18.0	22	26	31	34	40	47	51
	●	●	●	●	50-50.1	8.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	40	47	50
	●	●	●	●	50-50.3	8.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	76	78
1/2	●	●	●	●	25	9.5	6.4	5.1	7.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	66	71
	●	●	●	●	30	9.5	7.5	6.1	8.6	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	67	71	75
	●	●	●	●	40	9.5	9.1	8.2	11.5	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	72	76	78
	●	●	●	●	50	9.5	11.1	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	74	79	82
	●	●	●	●	60	9.5	13.1	12.2	17.3	23	27	34	39	47	55	67	72	77	82	86

Capacidades intermedias: Las tapas son intercambiables entre capacidades dentro de cada tamaño de tubería. Solicite Hojas de Datos 3055, 3986 y 3987.
Información sobre coberturas de la aspersión: Solicite Hojas de Datos 15350 y 15362.





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla				Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	A	AX	B	BX				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
3/4	●	●	●	●	40	12.7	7.9	8.2	11.5	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	70	73	74
	●	●	●	●	50	12.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	75	77
	●	●	●	●	60	12.7	11.1	12.2	17.3	23	27	34	39	47	55	67	72	74	76	79
	●	●	●	●	70	12.7	12.7	14.3	20	27	32	39	45	55	64	78	84	76	79	83
	●	●	●	●	80	12.7	14.3	16.3	23	31	36	45	52	63	73	89	96	78	82	84
	●	●	●	●	90	12.7	14.7	18.3	26	34	41	50	58	71	82	101	109	81	84	84
	●	●	●	●	100	12.7	15.9	20	29	38	46	56	64	79	91	112	121	83	86	86
	●	●	●	●	110	12.7	17.1	22	32	42	50	61	71	87	100	123	133	85	88	88
	●	●	●	●	120	12.7	18.3	24	35	46	55	67	77	95	109	134	145	87	90	90

Capacidades intermedias: Las tapas son intercambiables entre capacidades dentro de cada tamaño de tubería. Solicite Hojas de Datos 3055, 3986 y 3987.

Información sobre coberturas de la aspersión: Solicite Hojas de Datos 15350 y 15362.

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
	C	CX				0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
1/2	●		3	11.1	7.5	7.3	9.0	10.3	11.6	13.7	16.3	20	23	28	33	40	43	59	63	65
	●		4	11.1	9.5	9.7	11.9	13.8	15.4	18.2	22	27	31	38	44	53	58	66	71	73
	●		5	11.1	11.5	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	72	77	80
	●		7	11.1	13.5	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	75	80	83
3/4	●		5	15.1	9.9	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	59	61	63
	●		6	15.1	11.5	14.6	17.9	21	23	27	33	40	46	57	65	80	86	62	64	66
	●		7	15.1	12.7	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	70	71	72
	●		10	15.1	16.7	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	73	75	77
1		●	7	17.5	11.5	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	64	65	66
		●	8	17.5	12.7	19.5	24	28	31	36	44	53	62	76	87	107	115	65	66	67
		●	9	17.5	14.3	22	27	31	35	41	49	60	69	85	98	120	130	66	67	69
		●	10	17.5	15.5	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	67	69	71
		●	12	17.5	17.1	29	36	41	46	55	65	80	92	113	131	160	173	70	73	75
		●	15	17.5	20.6	37	45	52	58	68	82	100	116	142	163	200	216	76	79	81





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
	C	CX				0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
1-1/4		●	10	21.4	14.3	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	65	67	67
		●	12	21.4	16.3	29	36	41	46	55	65	80	92	113	131	160	173	68	70	71
		●	14	21.4	18.3	34	42	48	54	64	76	93	108	132	153	187	202	71	73	75
		●	16	21.4	20.2	39	48	55	62	73	87	107	123	151	174	214	231	74	75	77
		●	20	21.4	24.2	49	60	69	77	91	109	133	154	189	218	267	288	76	77	79
1-1/2		●	16	27.8	17.5	39	48	55	62	73	87	107	123	151	174	214	231	64	67	69
		●	20	27.8	21.8	49	60	69	77	91	109	133	154	189	218	267	288	69	72	74
		●	25	27.8	25.8	61	75	86	96	114	136	167	193	236	272	334	360	72	74	76
		●	30	27.8	28.6	73	90	103	116	137	163	200	231	283	327	400	432	74	76	78
2		●	30	36.5	23.8	73	90	103	116	137	163	200	231	283	327	400	432	66	67	70
		●	35	36.5	27.0	85	104	121	135	160	191	234	270	330	381	467	505	68	70	73
		●	40	36.5	30.2	97	119	138	154	182	218	267	308	378	436	534	577	70	72	75
		●	45	36.5	32.9	110	134	155	173	205	245	300	347	425	490	601	649	72	74	78
		●	50	36.5	36.1	122	149	172	193	228	272	334	385	472	545	667	721	74	77	82
		●	60	36.5	39.7	146	179	207	231	274	327	400	462	566	654	801	865	77	79	84
2-1/2		●	60	47.6	36.1	146	179	207	231	274	327	400	462	566	654	801	865	67	68	71
		●	70	47.6	40.5	171	209	241	270	319	381	467	539	661	763	934	1009	69	71	74
		●	80	47.6	44.1	195	239	276	308	365	436	534	616	755	872	1068	1153	71	73	77
		●	90	47.6	47.6	219	269	310	347	410	490	601	694	849	981	1201	1297	73	75	80
		●	100	47.6	50.8	244	298	345	385	456	545	667	771	944	1090	1335	1442	77	79	83

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	CF	CRC				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
1-1/4		●	10-45	21.4	13.1	24	34	39	46	67	77	94	109	133	144	45	49	52
		●	12-45	21.4	14.3	29	41	46	55	80	92	113	131	160	173	45	49	51
		●	14-45	21.4	16.7	34	48	54	64	93	108	132	153	187	202	45	48	51
		●	16-45	21.4	19.1	39	55	62	73	107	123	151	174	214	231	45	48	50
		●	20-45	21.4	22.2	49	69	77	91	133	154	189	218	267	288	45	47	49





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	CF	CRC				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	4
2		●	30-45	36.5	23.8	73	103	116	137	200	231	283	327	400	432	45	49	52
		●	35-45	36.5	27.0	85	121	135	160	234	270	330	381	467	505	45	49	51
		●	40-45	36.5	30.2	97	138	154	182	267	308	378	436	534	577	45	48	50
		●	45-45	36.5	32.1	110	155	173	205	300	347	425	490	601	649	45	48	50
		●	50-45	36.5	34.9	122	172	193	228	334	385	472	545	667	721	45	47	49
		●	55-45	36.5	36.9	134	190	212	251	367	424	519	599	734	793	45	47	49
3		●	70	57.2	34.9	171	241	270	319	467	539	661	763	934	1009	65	66	69
		●	85	57.2	40.1	207	293	327	388	567	655	802	926	1134	1225	67	68	71
		●	100	57.2	44.5	244	345	385	456	667	771	944	1090	1335	1442	69	72	74
		●	120	57.2	52.4	292	414	462	547	801	925	1133	1308	1602	1730	71	73	77
		●	140	57.2	58.7	341	482	539	638	934	1079	1321	1526	1869	2018	73	75	80
		●	70-45	57.2	34.9	171	241	270	319	467	539	661	763	934	1009	45	49	52
		●	85-45	57.2	40.1	207	293	327	388	567	655	802	926	1134	1225	45	49	51
		●	100-45	57.2	44.5	244	345	385	456	667	771	944	1090	1335	1442	45	48	51
		●	120-45	57.2	51.2	292	414	462	547	801	925	1133	1308	1602	1730	45	48	50
		●	140-45	57.2	58.7	341	482	539	638	934	1079	1321	1526	1869	2018	45	47	49
4	●	●	150	79.4	50.8	366	517	578	684	1001	1156	1416	1635	2002	2162	66	67	70
	●	●	175	79.4	59.1	426	603	674	798	1168	1349	1652	1907	2336	2523	68	70	71
	●	●	200	79.4	68.3	487	689	771	912	1335	1541	1888	2180	2669	2883	70	72	74
	●	●	225	79.4	74.6	548	775	867	1026	1502	1734	2123	2452	3003	3244	72	74	77
	●	●	250	79.4	82.6	609	862	963	1140	1668	1926	2359	2724	3337	3604	74	76	81
	●	●	275	79.4	92.1	670	948	1060	1254	1835	2119	2595	2997	3670	3964	78	80	83
	●	●	150-45	79.4	50.8	366	517	578	684	1001	1156	1416	1635	2002	2162	45	49	52
	●	●	175-45	79.4	59.1	426	603	674	798	1168	1349	1652	1907	2336	2523	45	49	51
	●	●	200-45	79.4	68.3	487	689	771	912	1335	1541	1888	2180	2669	2883	45	48	51
	●	●	225-45	79.4	74.6	548	775	867	1026	1502	1734	2123	2452	3003	3244	45	48	50
6	●		250	124	62.3	609	862	963	1140	1668	1926	2359	2724	3337	3604	65	67	69
	●		300	124	69.9	731	1034	1156	1368	2002	2312	2831	3269	4004	4325	66	68	70
	●		350	124	76.2	853	1206	1349	1596	2336	2697	3303	3814	4671	5046	68	70	72
	●		400	124	82.6	975	1378	1541	1824	2669	3082	3775	4359	5339	5767	70	73	75
	●		450	124	88.1	1097	1551	1734	2051	3003	3468	4247	4904	6006	6487	72	75	77
	●		500	124	97.2	1218	1723	1926	2279	3337	3853	4719	5449	6673	7208	74	76	79
	●		550	124	108	1340	1895	2119	2507	3670	4238	5191	5994	7341	7929	76	79	83
	●		625	124	130	1523	2154	2408	2849	4171	4816	5899	6811	8342	9010	78	81	86
	●		440-65	124	88.1	1072	1516	1695	2006	2936	3391	4153	4795	5873	6343	60	61	62
	●		550-65	124	108	1340	1895	2119	2507	3670	4238	5191	5994	7341	7929	64	65	66
	●		625-65	124	130	1523	2154	2408	2849	4171	4816	5899	6811	8342	9010	65	66	67





DATOS DE DESEMPEÑO

D

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	4
1/2	3	11.1	7.9	7.3	9.0	10.3	11.6	13.7	16.3	20	23	28	33	40	43	62	65	67
	4	11.1	9.9	9.7	11.9	13.8	15.4	18.2	22	27	31	38	44	53	58	68	71	73
	5	11.1	11.9	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	74	77	80
	7	11.1	13.9	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	77	80	83
3/4	4	14.3	9.1	9.7	11.9	13.8	15.4	18.2	22	27	31	38	44	53	58	63	66	67
	5	14.3	10.7	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	67	69	70
	6	14.3	12.3	14.6	17.9	21	23	27	33	40	46	57	65	80	86	71	73	77
	7	14.3	13.9	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	73	75	80
	10	14.3	16.7	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	77	80	84

BOQUILLAS DE CONO HUECO

*A la presión indicada en bar.

Tipo de Boquilla/ Conexión Entrada (pulg.)					Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
AP		LAP		LBP																
1/4	3/8	3/8	1/2	3/8				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
●	●				2	2.0	2.0	—	.57	.64	.75	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	53	70	80
●	●				2-3	2.0	2.4	—	.69	.77	.89	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	61	76	83
●	●				2-5	2.0	2.8	—	.80	.90	1.1	1.6	1.8	2.2	2.6	3.1	3.4	63	81	90
●	●				2-8	2.0	3.6	—	.98	1.1	1.2	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	4.0	71	87	95
●	●				2-10	2.0	4.4	—	1.1	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	72	94	104
●	●				2-15	2.0	5.2	—	1.2	1.3	1.5	2.2	2.5	3.1	3.6	4.4	4.7	77	100	111
●	●				2-20	2.0	6.0	—	1.3	1.4	1.7	2.5	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	81	103	113
●	●				3-2	2.4	2.0	—	.75	.84	1.0	1.5	1.7	2.1	2.4	2.9	3.1	58	67	76
●	●				3	2.4	2.4	—	.87	.97	1.2	1.7	1.9	2.4	2.7	3.3	3.6	55	79	80
●	●				3-5	2.4	2.8	—	1.1	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	72	82	86
●	●				3-8	2.4	3.6	—	1.3	1.4	1.7	2.5	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	73	88	92
●	●				3-10	2.4	4.4	—	1.4	1.5	1.8	2.7	3.1	3.8	4.4	5.4	5.8	81	94	97
●	●				3-15	2.4	5.2	—	1.6	1.8	2.1	3.1	3.5	4.3	5.0	6.1	6.6	83	93	100
●	●				3-20	2.4	6.0	—	1.8	2.0	2.4	3.5	4.0	4.9	5.7	6.9	7.5	90	100	107
●	●				5-2	3.6	2.0	—	—	—	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	—	61	67
●	●				5-3	3.6	2.4	—	—	1.3	1.6	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	4.9	57	68	69
●	●				5	3.6	2.8	—	1.4	1.6	2.2	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	70	75	79
●	●				5-8	3.6	3.6	—	1.7	1.9	2.3	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	80	78	82
●	●				5-10	3.6	4.4	—	2.0	2.2	2.5	3.7	4.3	5.3	6.1	7.5	8.1	80	87	89
●	●				5-15	3.6	5.2	—	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	83	91	95
●	●				5-20	3.6	6.0	—	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	88	98	102





DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Tipo de Boquilla y Conexión Entrada (pulg.)					Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
AP		LAP		LBP				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
1/4	3/8	3/8	1/2	3/8																
●	●				8-5	4.4	2.8	—	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	60	68	71
●	●				8	4.4	3.6	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	65	72	74
●	●				8-10	4.4	4.4	1.9	2.7	3.0	3.5	5.2	6.1	7.4	8.6	10.5	11.3	73	81	81
●	●				8-15	4.4	5.2	2.2	3.1	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	78	84	87
●	●				8-20	4.4	6.0	2.4	3.4	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	84	89	92
●	●				10-5	4.8	2.8	—	—	2.1	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	55	64	67
●	●				10-8	4.8	3.6	—	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	60	64	66
●	●				10	4.8	4.4	2.0	2.8	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	70	76	75
●	●				10-15	4.8	5.2	2.4	3.4	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	76	81	79
●	●				10-20	4.8	6.0	2.9	4.1	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	78	85	98
●	●				15-5	6.0	2.8	—	—	—	2.9	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	9.2	—	65	60
●	●				15-8	6.0	3.6	—	—	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	68	64
●	●				15-10	6.0	4.4	—	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	65	75	71
●	●				15	6.0	5.2	3.1	4.4	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	70	72	75
●	●				15-20	6.0	6.0	3.5	4.9	5.5	6.5	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	21	78	80	82
		●			20-5	6.4	3.2	—	—	—	3.1	4.6	5.4	6.6	7.6	9.3	10.0	—	40	55
		●			20-8	6.4	4.4	—	—	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	40	47	60
		●			20-10	6.4	4.8	—	4.0	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	39	55	65
		●			20-15	6.4	6.0	3.7	5.2	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	55	63	68
		●			20	6.4	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	59	66	70
		●			20-25	6.4	7.5	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	60	73	77
		●			20-40	6.4	9.1	5.9	8.3	9.3	11.0	16.2	18.7	23	26	32	35	80	82	86
		●			20-50	6.4	11.1	7.1	10.0	11.3	13.4	19.5	23	28	32	39	42	83	90	97
		●			20-60	6.4	13.1	8.2	11.6	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	86	94	99
		●			25-8	7.1	4.4	—	—	—	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	—	42	57
		●			25-10	7.1	4.8	3.1	4.4	4.8	5.7	8.4	9.7	11.7	13.7	16.7	18.1	35	50	59
		●			25-15	7.1	6.0	3.9	5.5	6.1	7.2	10.6	12.2	15.0	17.3	21	23	44	57	64
		●			25-20	7.1	6.4	4.5	6.4	7.1	8.4	12.3	14.2	17.4	20	25	27	53	63	68
		●			25	7.1	7.5	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	60	70	74
		●			25-40	7.1	9.1	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	69	73	79
		●			25-50	7.1	11.1	8.0	11.3	12.6	14.9	22	25	31	36	44	47	76	81	85
		●			25-60	7.1	13.1	9.2	13.0	14.5	17.2	25	29	36	41	50	54	83	86	92
		●	●	●	40-8	9.1	4.4	—	—	—	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	—	41	48
		●	●	●	40-10	9.1	4.8	—	—	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	34	45	53
		●	●	●	40-15	9.1	6.0	4.9	6.9	7.7	9.1	13.4	15.5	18.9	22	27	29	44	48	57
		●	●	●	40-20	9.1	6.4	5.5	7.8	8.7	10.3	15.1	17.4	21	25	30	33	45	52	59
		●	●	●	40-25	9.1	7.5	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	48	56	61
		●	●	●	40	9.1	9.1	8.2	11.6	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	67	71	73
		●	●	●	40-50	9.1	11.1	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	68	80	84
		●	●	●	40-50.1	9.1	13.1	12.2	17.3	19.3	23	33	39	47	55	67	72	80	86	90
		●	●	●	40-60	9.1	10.7	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	40	47	50





DIMENSIONES Y PESOS

Caja de Derivación	Tipo de Boquilla	Información de Cajas de Derivación								Brazos de Tubería††	
		Caja de Derivación No.	"A" Con. Entrada (pulg.)	Boquillas por Caja de Derivación	"B" Con. Salida (pulg.)	"C" Con. Salida (pulg.)	X Altura Total (mm)	Y Ancho Total (mm)	Peso Neto (kg)	No. de Brazos de Tubería††	Tamaño de los Brazos de Tubería†† (pulg.)
	3/4C	25(1-1/2-4-3/4)	1-1/2	4	3/4	Ninguna	84	105	2.5	4	3/4
		25(1-1/2-5-3/4)	1-1/2	5	3/4	3/4	84	105	2.5	4	3/4
	1CX	25(2-4-1)	2	4	1	Ninguna	84	105	2.5	4	1
	1-1/4CX	25(2-4-1-1/4)	2	4	1-1/4	Ninguna	84	105	2.5	4	1-1/4
	1-1/2CX	25(2-4-1-1/2)	2	4	1-1/2	Ninguna	—	—	—	4	1-1/2
	3/4C	28(2-8-3/4)†	2	8	3/4	Ninguna	89	114	3.9	8	3/4
		29(1-1/2-8-3/4)†	1-1/2	8	3/4	Ninguna	—	—	—	8	3/4
		29(1-1/2-9-3/4)†	1-1/2	9	3/4	3/4	98.5	114	3.6	8	3/4
		29(2-9-3/4)†	2	9	3/4	3/4	98.5	114	3.6	8	3/4
	1-1/2CX	35(3-4-1-1/2)	3	4	1-1/2	Ninguna	108	140	3.6	4	1-1/2
		35(3-5-1-1/2)	3	5	1-1/2	1-1/2	108	140	3.6	4	1-1/2
	2CX	45(4-4-2)	4	4	2	Ninguna	127	171	5.5	4	2
		45(4-5-2)	4	5	2	2	127	171	5.5	4	2
	2-1/2CX	65(5-4-2-1/2)	5	4	2-1/2	Ninguna	168	241	15.9	4	2-1/2
		65(5-5-2-1/2)	5	5	2-1/2	2-1/2	168	241	15.9	4	2-1/2
		65(6-4-2-1/2)	6	4	2-1/2	Ninguna	168	241	15.9	4	2-1/2
		65(6-5-2-1/2)	6	5	2-1/2	2-1/2	168	241	15.9	4	2-1/2
	3CRC	65(6-5-3)	6	5	3	3	168	241	15.9	4	3
	4CRC	85(8-4-4)	8	4	4	Ninguna	197	292	21.8	4	4
		85(8-5-4)	8	5	4	4	197	292	21.8	4	4

†Las Cajas de Derivación #28 y #29 tienen ocho salidas laterales – el resto tienen cuatro.

††Los brazos de tubería deben ser suministrados por el cliente.

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla											
		A	AX	B	BX	C	CX	CF	CRC	D	AP	LAP	LBP
Barra:													
Bronce	(sin código)	●	●	●	●								
Acero Dulce	I	●	●	●	●								
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●								
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●	●	●								
Polipropileno	PP										●	●	●
Cloruro de Polivinilo	PVC	●		●									
Fundición:													
Hierro Fundido	I					●	●	●	●	●			
Bronce	(sin código)					●	●	●	●	●			
Acero Inoxidable 316	SS					●	●	●	●				

Otros materiales disponibles bajo pedido.





DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Peso Neto (kg)
	A, AX (H)	1/8	17.5	16	12	20	25.5	.04
		1/4	22.5	19	13.5	23	32	.08
		3/8	26.5	22.5	17.5	28.5	37.5	.12
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.25
		3/4	40	32	24	40	55.5	.31
	B, BX (M)	1/8	22.5	16	12	20	30.5	.04
		1/4	25.5	19	13.5	23	35	.07
		3/8	28.5	22.5	17.5	28.5	40	.11
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.20
		3/4	41.5	32	24	40	57.5	.31
	C (H)	1/2	33.5	33.5	5.5	18.5	48	.13
		3/4	38	42	7.5	23	58	.20
	CX (H)	1	44.5	47	9	26	66.5	.31
		1-1/4	50.9	55.6	11.1	31.7	77.8	.57
		1-1/2	61.9	73	14.3	42.1	93.6	.79
		2	74.6	93.6	18.2	53.1	115.1	1.4
		2-1/2	88.9	114.3	23.8	68.3	140.5	1.9
	CF (Brida)	4	122.2	314.3	39.7	234.9	209.5	51.7
		6	174.6	338.1	61.9	220.7	311.2	57.2
	CRC (H)	1-1/4	53.8	77.7	10.4	53.3	86.6	1.0
		2	81.0	118.3	18.2	77.7	122.9	2.3
		3	112.7	213.6	28.7	150.8	176.2	8.6
		4	141.3	311.2	39.7	231.8	228.6	18.1
	D (M)	1/2	44.5	33.5	6.5	18.5	59	.14
		3/4	51	42	8	24	69	.21
	AP (H)	1/4	36.5	25.5	32	—	—	.01
		3/8	39	28	33.5	—	—	.01
	LAP (H)	3/8	48.5	32.5	38	—	—	.02
		1/2	51.5	36	40	—	—	.02
	LBP (M)	3/8	55.6	39.7	38.1	—	—	.02

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





BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX® QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

D

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- 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.
- Las puntas estándar Quick WhirlJet cuentan con tapas desmontables.
- Las boquillas ProMax Quick WhirlJet proporcionan 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.
- Componentes de la boquilla estándar Quick WhirlJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión con sello integrado.
- Componentes de la boquilla ProMax Quick WhirlJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión y O-ring externo opcional.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

Boquillas Estándar Quick WhirlJet

- Aspersión de salmuera
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

Boquillas ProMax Quick WhirlJet

- Fabricación de productos químicos
- Recubrimiento
- Enfriamiento
- Procesamiento de alimentos
- Acabado de metales
- Lavado/enjuague de partes

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Boquillas Clip-Eyelet®
 - Boquillas ajustables ProMax tipo bola
 - Boquillas ProMax HP eyelet
 - Adaptadores para accesorios ProMax QuickJet®
 - Adaptadores para boquillas ProMax QuickJet
 - Conectores de bola ajustables QuickJet
 - Adaptadores de boquillas QuickJet
 - Tapones de boquilla QuickJet
 - Tapones de boquilla QuickJet para cuerpos ProMax
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet

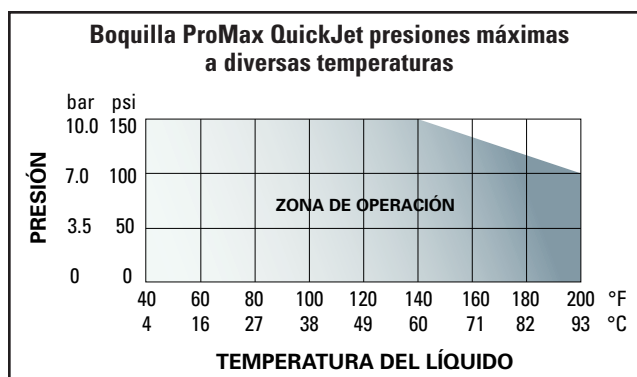
INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK WHIRLJET					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QJA	SS	+	QAA	SS
10					
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material	Tipo de Punta	Código de Material	Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK WHIRLJET SIN O-RING EXTERNO					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QPPA	+	QPAA	-	3
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla		Tipo de Punta		Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK WHIRLJET CON O-RING EXTERNO					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QPPA	+	QPAA	-	3A
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

BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX® QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR



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 WHIRLJET

Las boquillas Quick WhirlJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las puntas disponibles son QAA y QLAA. Ambas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QAA



Punta de aspersión estándar

QLAA



Punta de aspersión con conexión grande

CUERPOS PROMAX QUICKJET

- Conexiones de entrada macho QPPA



Cuerpo de boquilla QPPA



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



Punta de Aspersión

PUNTA DE ASPERSIÓN PROMAX QUICK WHIRLJET

Las boquillas ProMax Quick WhirlJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Además, está disponible un O-ring externo opcional recomendado para ambientes agresivos.

QPAA



Punta de aspersión estándar





BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX® QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

D

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Punta Tipo Quick WhirlJet			Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	QAA	QLAA	QPAA				0.2	0.4	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.7	1.5	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (QPAA solo en 1/4 y 3/8)	●		●	.5	.79	1.2	—	—	.19	.23	.28	.32	.39	.46	.56	.60	—	58	69
	●		●	1	1.6	1.6	—	—	.38	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	1.2	—	64	76
	●		●	2	2.0	2.0	—	.58	.76	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	52	61	69
	●		●	3	2.4	2.4	—	.86	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	52	64	77
	●		●	5	3.2	3.2	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	56	67	76
	●		●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	56	65	70
	●		●	10	4.4	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	65	72
	●		●	15	5.9	5.2	3.1	4.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	63	71	72
3/8, 1/2		●		20	7.1	6.4	4.1	5.8	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	70	74
		●		25	7.5	7.5	5.1	7.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	70	74
		●		30	8.3	7.9	6.1	8.6	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	63	70	74
		●		15-30.1	5.9	7.9	4.7	6.6	8.7	10.5	12.8	14.8	18.2	21	26	28	40	50	54
		●		25-30.1	7.5	7.9	5.7	8.1	10.7	12.8	15.6	18.0	22	26	31	34	40	47	51
		●		50-50.1	8.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	40	47	50
		●		50-50.3	8.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	76	78
		●		40	9.5	9.1	8.2	11.5	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	72	76	78
		●		50	9.5	11.1	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	74	79	82
		●		60	9.5	13.1	12.2	17.3	23	27	34	39	47	55	67	72	77	82	86

BOQUILLAS DE
CONO HUECO

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	A (mm)	B Hex. (mm)	C (mm)	H (mm)	L Longitud (mm)	Peso Neto (kg)
	QJA+QAA	48	25.4	22.5	29.5	57.5	.14
	QJJA+QAA	46	22.2	22.5	29.5	55.5	.11
	QJLA+QLAA	55.5	28.6	21	33.5	65	.20
	QJJLA+QLAA	56.5	28.6	21	33.5	66	.20
	QPPA+QPAA	—	22.2	—	—	58	.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	
		QAA	QLAA
Bronce	(sin código)	●	●
Acero Inoxidable 303	SS	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Atomización fina con distribución uniforme.
- Las puntas TX proporcionan una atomización extra fina con presiones y capacidades relativamente bajas.
- Amplia variedad de puntas intercambiables, tipos/ tamaño de cuerpos y materiales.
- Opciones de boquillas UniJet:
 - Cuerpo de boquilla, filtro, punta de aspersión, tuerca retenedora.

CUERPOS UNIJET

- Conexiones de entrada Hembra T o Macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Cuerpo macho TT



Filtro



Filtro ranurado



Punta de Aspersión



Núcleo



Disco



Tuerca retenedora



Tuerca retenedora

PUNTAS UNIJET

Las boquillas armadas UniJet con punta de aspersión TX constan de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, filtro, punta de aspersión y tuerca retenedora. Las boquillas UniJet con punta D constan de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, filtro ranurado, núcleo, disco y tuerca retenedora.

TX



Punta de aspersión estándar:
filtro, punta de aspersión, tuerca
retenedora

D



Tipo disco y núcleo: filtro
ranurado, núcleo, disco,
tuerca retenedora

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Lavado de aire
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Aplicaciones en línea
- Aspersión de líquidos abrasivos

VER TAMBIÉN

<http://www.spraying-systems.com>

- Accesorios
 - Adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con abrazaderas ajustables
 - Cuerpos de boquilla con válvula de bola
 - Válvulas check
 - Discos reguladores de caudal y tapones
 - Platos, tuercas retenedoras, adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con válvula de cierre
 - Cuerpos de boquilla rollover
 - Cuerpos Split-eyelet
 - Filtros
 - Cuerpos giratorios



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



DATOS DE DESEMPEÑO

TX

*A la presión indicada en bar.

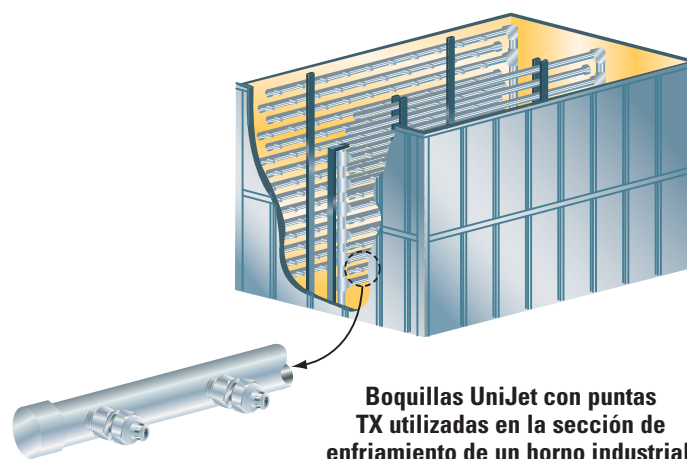
Conexión Entrada Cuerpo (pulg.)	Tamaño	Ranuras de Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por hora)*									Ángulo de Aspersión (°)*	
				1.5	2	3	4	6	7	10	15	25	1.5	3
1/4	.60	Una .30 x .25	.36	—	—	—	2.7	3.4	3.6	4.3	5.3	6.8	—	—
	1	Una .41 x .38	.51	—	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	7.2	8.8	11.4	—	54
	1.25	Una .51 x .51	.56	—	4.0	4.9	5.7	7.0	7.5	9.0	11.0	14.2	—	59
	1.5	Una .61 x .51	.61	—	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	10.8	13.2	17.1	—	63
	2	Una .71 x .61	.71	—	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	14.4	17.7	23	40	68
	2.5	Una .76 x .74	.79	7.0	8.1	9.9	11.4	14.0	15.1	18.0	22	28	48	70
	3	Una .91 x .86	.86	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	34	57	72
	4	Una 1.0 x .86	1.0	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	29	35	46	61	73
	5	Dos .81 x .81	1.1	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	57	63	73
	6	Dos 1.0 x .81	1.2	16.8	19.3	24	27	34	36	43	53	68	65	74
	8	Dos 1.0 x .91	1.4	22	26	32	36	45	48	58	71	91	66	74
	10	Dos 1.3 x .76	1.5	28	32	39	46	56	60	72	88	114	68	75
	12	Dos 1.3 x .86	1.7	34	39	47	55	67	72	86	106	137	69	76
	14	Dos 1.4 x .86	1.8	39	45	55	64	78	84	101	124	160	70	76
	18	Dos 1.5 x .79	2.0	50	58	71	82	101	109	130	159	205	71	77
	22	Dos 1.7 x .76	2.2	61	71	87	100	123	133	159	194	251	71	78
	26	Dos 1.7 x .76	2.4	73	84	103	119	145	157	187	230	296	72	78

El ángulo de aspersión de todas las puntas arriba mencionadas es de 80° a 100 psi (6.9 bar).
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+TX	47.5	20.6	.07
	TT+TX	49.5	20.6	.06
	T+D	36.5	20.6	.07
	TT+D	38	20.6	.06

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





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	D1-13	.79	–	–	.22	.26	.29	.34	.37	.43	.50	.57	–	51	62
	D1.5-13	.91	–	.17	.25	.29	.33	.39	.42	.48	.56	.63	38	55	66
	D2-13	1.0	–	.20	.29	.33	.37	.44	.48	.53	.63	.70	49	67	72
	D3-13	1.2	–	.21	.30	.35	.41	.48	.52	.59	.68	.77	53	70	75
	D4-13	1.6	.27	.38	.40	.47	.53	.63	.68	.76	.89	1.0	69	79	83
	D1-23	.79	–	–	.24	.28	.32	.38	.41	.46	.54	.61	–	47	58
	D1.5-23	.91	–	.19	.28	.34	.39	.46	.50	.58	.69	.78	34	51	62
	D2-23	1.0	–	.25	.37	.43	.49	.57	.62	.70	.83	.93	51	63	70
	D3-23	1.2	.25	.35	.39	.46	.52	.62	.67	.78	.93	1.1	58	69	75
	D4-23	1.6	.32	.45	.51	.61	.70	.83	.90	1.1	1.3	1.4	68	82	87
	D5-23	2.0	.37	.52	.59	.72	.82	.98	1.1	1.3	1.5	1.7	79	89	94
	D6-23	2.4	.42	.59	.69	.83	.95	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	84	93	98
	D1-25	.79	–	–	.33	.40	.45	.54	.58	.69	.83	.95	–	27	43
	D1.5-25	.91	–	–	.45	.53	.61	.73	.79	.91	1.1	1.2	–	38	49
	D2-25	1.0	–	.35	.51	.62	.71	.86	.93	1.1	1.3	1.5	39	51	58
	D3-25	1.2	.39	.55	.63	.75	.86	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	52	61	67
	D4-25	1.6	.57	.81	.94	1.1	1.3	1.6	1.7	2.0	2.4	2.8	67	74	80
	D5-25	2.0	.64	.91	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.9	3.3	73	79	84
	D6-25	2.4	.87	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.7	3.2	3.8	4.4	79	85	89
	D7-25	2.8	1.0	1.4	1.7	2.0	2.3	2.9	3.1	3.7	4.5	5.1	85	91	93
	D8-25	3.2	1.2	1.7	2.0	2.4	2.8	3.4	3.7	4.4	5.3	6.2	91	96	97
	D10-25	4.0	1.5	2.1	2.4	3.0	3.5	4.2	4.5	5.5	6.7	7.7	97	102	103
	D12-25	4.8	1.8	2.5	3.0	3.7	4.3	5.2	5.6	6.7	8.2	9.5	103	109	112
	D14-25	5.6	1.9	2.7	3.3	4.1	4.7	5.8	6.3	7.5	9.1	10.2	108	113	114
	D1-45	.79	–	–	–	.48	.56	.67	.72	.84	1.0	1.2	–	22	34
	D1.5-45	.91	–	–	.53	.64	.74	.90	.97	1.1	1.4	1.7	–	33	44
	D2-45	1.0	–	.45	.66	.80	.91	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	32	46	55
	D3-45	1.2	–	.51	.74	.91	1.0	1.3	1.4	1.6	2.0	2.3	40	53	60
	D4-45	1.6	.67	.95	1.1	1.4	1.6	2.0	2.2	2.5	3.1	3.6	62	69	72
	D5-45	2.0	.87	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.7	3.2	3.9	4.5	67	73	76
	D6-45	2.4	1.1	1.6	1.9	2.3	2.7	3.3	3.6	4.3	5.3	6.1	73	79	81
	D7-45	2.8	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.9	4.2	5.0	6.2	7.2	81	86	87
	D8-45	3.2	1.6	2.3	2.7	3.3	3.9	4.8	5.2	6.2	7.6	8.9	86	90	90
	D10-45	4.0	2.0	2.8	3.5	4.4	5.0	6.2	6.7	8.0	9.8	11.5	90	93	93
	D12-45	4.8	2.5	3.5	4.4	5.3	6.2	7.6	8.2	9.8	12.1	14.0	97	100	102
	D14-45	5.6	2.8	4.0	4.9	6.0	7.0	8.6	9.3	11.2	13.6	15.9	101	104	105
	D16-45	6.4	3.3	4.7	5.7	7.1	8.2	10.2	11.0	13.2	16.3	19.1	108	111	112

Para boquillas que utilicen el Disco No. 1, 1.5 y 2 o Núcleo No. 13 y 23, se suministra el filtro ranurado No. 4514-20 equivalente a tamiz de malla 25.
Para los demás 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.





DATOS DE DESEMPEÑO

D

*A la presión indicada en bar.

Conexión de Entrada (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	D1-46	.79	–	–	–	.58	.66	.81	.87	1.0	1.3	1.5	–	13	15
	D1.5-46	.91	–	–	–	.84	.97	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1	–	15	17
	D2-46	1.0	–	–	.89	1.1	1.2	1.5	1.6	1.9	2.2	2.5	–	18	21
	D3-46	1.2	–	.68	1.0	1.3	1.5	1.8	1.9	2.3	2.8	3.2	14	20	24
	D4-46	1.6	1.1	1.6	1.8	2.2	2.5	3.2	3.5	4.0	4.9	5.7	23	29	33
	D5-46	2.0	1.4	2.0	2.5	3.0	3.5	4.3	4.6	5.6	6.8	7.9	33	39	42
	D6-46	2.4	2.1	3.0	3.6	4.4	5.0	6.2	6.7	8.0	9.8	11.4	42	48	50
	D7-46	2.8	–	3.1	4.5	5.5	6.3	7.8	8.4	10.0	12.3	13.8	48	53	56
	D8-46	3.2	–	–	5.9	7.2	8.3	10.2	11.0	13.2	16.3	18.8	–	60	62
	D10-46	4.0	–	–	7.9	9.7	11.3	13.8	14.9	17.9	22	25	–	66	68
	D1-56	.79	–	–	–	–	.67	.82	.89	1.0	1.3	1.5	–	–	13
	D1.5-56	.91	–	–	–	–	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1	–	–	15

Para boquillas que utilicen el Disco No. 1, 1.5 y 2 o Núcleo No. 13 y 23, se suministra el filtro ranurado No. 4514-20 equivalente a tamiz de malla 25.

Para los demás 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.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA UNIJET COMPLETA						
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN			
1/4	TT	SS	+	TX	SS	1.25
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	25	HSS
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Disco No.	Núcleo No.	Núcleo Código de Material
SOLO DISCO		SOLO NÚCLEO				
D4		DC25 – HSS				
Disco No.		Núcleo No. Núcleo 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	
		TX	D
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



BOQUILLAS *WhirlJet*® EN LÍNEA, ASPERSIÓN ESTÁNDAR



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Perfil bajo para su protección en la instalación en tees, tuberías o cabezales.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Las tapas son intercambiables dentro de cada grupo del mismo tamaño de conexión para mayor versatilidad.
- La boquilla BDM cuenta con un área de orificio hundida para prevenir daños; tapa con seguro para evitar pérdidas por vibración; cuerpo interno de nylon reforzado con fibra de vidrio.

BD



Tapa desmontable
3/8" a 1-1/2" NPT o BSPT (M)

BDM



Tapa desmontable/cuerpo en nylon
3/8" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN



- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

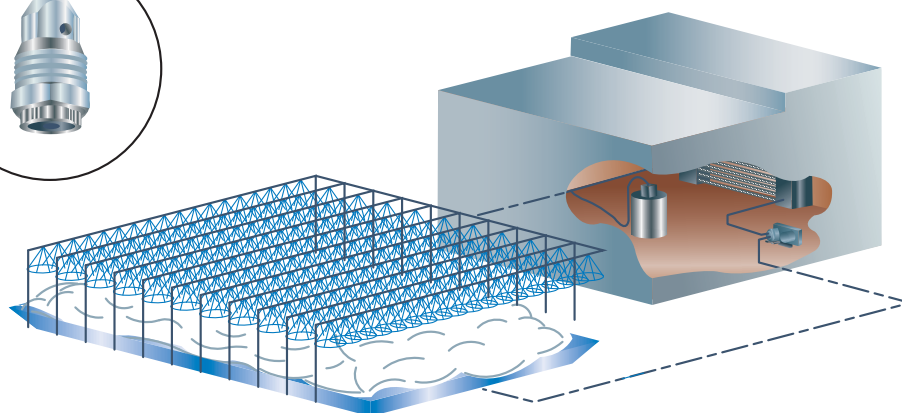
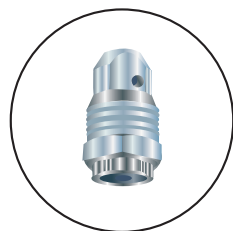


- Aspersión de salmuera
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad



Boquillas WhirlJet en línea para asperjar una mezcla de agua/bacterias para crear nieve para refrigeración.



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology



BOQUILLAS *WhirlJet*® EN LÍNEA, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

D

DATOS DE DESEMPEÑO

BD

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
				0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
3/8	2	2.4	2.0	.41	.58	.64	.76	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	—	60	70	
	3	2.4	2.4	.61	.86	.97	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	52	64	77	
	5	2.8	3.2	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	56	67	76	
	8	4.0	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	56	65	70	
	10	4.0	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	65	72	
	20-10	4.0†	4.4	—	4.0	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	61	65	67	
1/2	5	3.2	3.6	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	63	73	79	
	8	4.0	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	61	69	73	
	10	4.4	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	63	70	74	
	15	4.4†	5.2	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	60	67	70	
	20	4.8†	6.0	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	65	69	
	25	5.2†	7.1	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	59	63	68	
3/4	5	3.6	3.2	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	64	73	79	
	8	4.4	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	62	70	74	
	10	5.2	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	64	72	75	
	15	6.4	5.6	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	64	72	74	
	20	7.1	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	70	74	
	25	7.1	7.5	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	70	74	
	50-50.3	7.1†	9.5	10.2	14.4	16.1	19.1	23	28	32	39	46	56	60	70	72	73	
1-1/2	40	9.5†	7.9	8.2	11.5	12.9	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	70	73	74	
	50	9.5†	9.5	10.2	14.4	16.1	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	75	77	
	60	9.5†	11.1	12.2	17.3	19.3	23	27	34	39	47	55	67	72	74	76	79	
	70	9.5†	12.7	14.3	20	23	27	32	39	45	55	64	78	84	76	79	83	
	80	9.5†	14.3	16.3	23	26	31	36	45	52	63	73	89	96	78	82	84	
	90	9.5†	14.7	18.3	26	29	34	41	50	58	71	82	101	109	81	84	84	
	100	9.5†	15.9	20	29	32	38	46	56	64	79	91	112	121	83	86	86	
	110	9.5†	17.1	22	32	35	42	50	61	71	87	100	123	133	85	88	88	
	120	9.5†	18.3	24	35	39	46	55	67	77	95	109	134	145	87	90	90	

†Doble entrada, cada una en el diámetro especificado.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



DATOS DE DESEMPEÑO

BDM

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*								Ángulo de Aspersión (°)*		
			0.7	1.5	3	7	15	20	25	35	1.5	7	35
3/8	2-0.5	1.2	—	—	.63	.96	1.4	1.6	1.8	2.2	—	52	45
	2-1	1.6	—	.61	.87	1.3	1.9	2.2	2.5	3.0	53	65	50
	2	2.0	.76	1.1	1.6	2.4	3.5	4.1	4.6	5.4	60	69	62
	3-2	2.0	.84	1.2	1.7	2.7	3.9	4.5	5.0	5.9	57	68	58
	3	2.4	1.1	1.7	2.4	3.6	5.3	6.1	6.8	8.1	64	75	64
	5	3.2	1.9	2.8	3.9	6.0	8.8	10.2	11.4	13.5	73	78	72
	10-2	2.0	1.3	2.0	2.8	4.2	6.2	7.1	8.0	9.4	30	46	40
	20-10	4.4	5.3	7.8	11.1	16.9	25	29	32	38	61	60	49

La presión de operación máxima recomendada es de 500 psi (34.5 bar)

DIMENSIONES Y PESOS

En Línea	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	BD (M)	3/8	28	32	17.5	.03
		1/2	32.5	37.5	22.2	.06
		3/4	38	44.5	27	.11
		1-1/2	60.5	66.5	50.8	.60
	BDM (M)	3/8	—	33	17.5	.09

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

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla	
		BD	BDM
Bronce	(sin código)	●	
Acero Inoxidable 303	SS	●	
Nylon/Tuerca en bronce	(sin código)		●

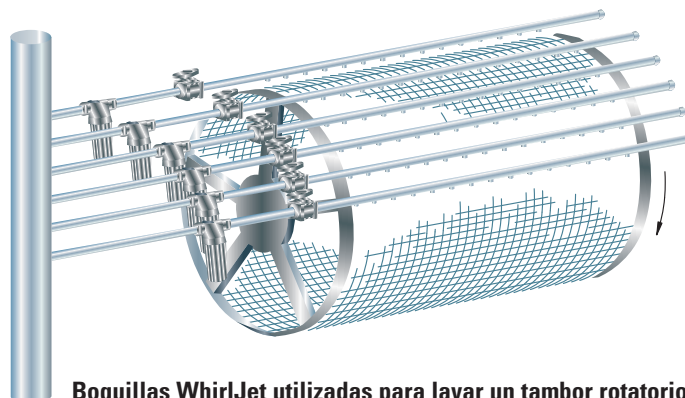
Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
3/8	BD	- SS	10
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR		
3/8	BDM	- 5
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Tamaño

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



Boquillas WhirlJet utilizadas para lavar un tambor rotatorio.

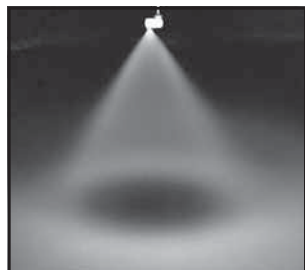




BOQUILLAS *WhirlJet*® TIPO DESCENTRADO, ASPERSIÓN ESTÁNDAR

D

BOQUILLAS DE
CONO HUECO



BA



Tapa desmontable
3/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Tipo descentrado para instalaciones en donde hay limitación de espacio.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Las tapas son intercambiables dentro de cada grupo del mismo tamaño de conexión para mayor versatilidad.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

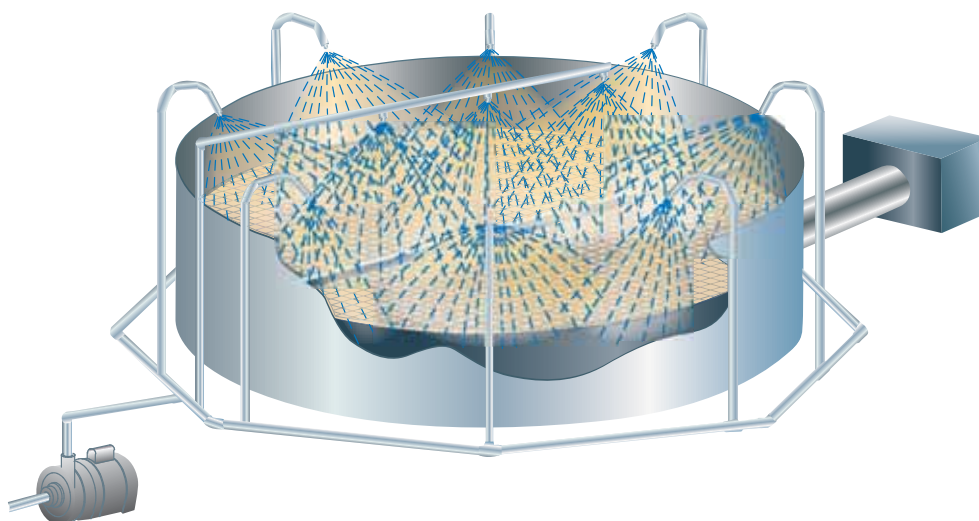
- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Quemado de sulfuro

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
- Conectores split-eyelet
- Filtros
- Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad



Boquillas WhirlJet utilizadas para el enfriamiento rápido del café tostado.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *WhirlJet*® TIPO DESCENTRADO, ASPERSIÓN ESTÁNDAR



DATOS DE DESEMPEÑO

BA

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*						Ángulo de Aspersión (°)*		
				0.4	0.7	1.5	3	4	7	0.5	1.5	6
3/8	3	2.4	2.4	.86	1.1	1.7	2.4	2.7	3.6	52	64	77
	5	3.6	3.2	1.4	1.9	2.8	3.9	4.6	6.0	64	73	79
	8	4.8	4.0	2.3	3.1	4.5	6.3	7.3	9.6	62	70	74
	10	5.2	4.4	2.9	3.8	5.6	7.9	9.1	12.1	64	72	75
	15	6.4	5.6	4.3	5.7	8.4	11.8	13.7	18.1	64	72	74
	20	7.1	6.4	5.8	7.6	11.2	15.8	18.2	24	63	70	74
	25	7.5	7.5	7.2	9.5	14.0	19.7	23	30	63	70	74
1/2	25	9.5	6.4	7.2	9.5	14.0	19.7	23	30	63	66	71
	30	9.5	7.5	8.6	11.4	16.8	24	27	36	67	71	75
	40	9.5	9.1	11.5	15.3	22	32	36	48	72	76	78
	50	9.5	11.1	14.4	19.1	28	39	46	60	74	79	82
	60	9.5	13.1	17.3	23	34	47	55	72	77	82	86

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Neto (kg)
	3/8	16.5	40	38	.11
	1/2	25.5	51	58	.27

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

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla
		BA
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 303	SS	●
Acero Inoxidable 309	309SS	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
1/2	BA	- SS	25
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 de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Ángulos de aspersión que van de 50° a extra-ancho de 180° a 10 psi (0.7 bar)
- Diseño de máximo paso libre para minimizar los taponamientos.
- Maquinados precisos tipo navaja para una excelente distribución de gotas y cobertura.
- Paso máximo de líquido para un tamaño dado de tubería.
- Tamaño compacto.
- Fabricadas en bronce, fundición de acero inoxidable 316, PVC y Teflon®.
 - El diseño del cuerpo de las boquillas en bronce es hexagonal.
 - El diseño del cuerpo de las boquillas en acero inoxidable es hexagonal o con planos dependiendo de la capacidad.
 - El diseño del cuerpo de las boquillas en PVC y Teflon es redondo.
- Las boquillas tipo brida BSFJ están disponibles con una punta de carburo de silicio unido por reacción a las bridas FRP.
- Fabricaciones a la medida y otros materiales resistentes a la abrasión disponibles bajo pedido.

BSJ



Roscada/hex
1/4" a 2" NPT o BSPT (M)

BSJ



Roscada con planos
1/4" a 4" NPT o BSPT (M)

BSJ



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

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

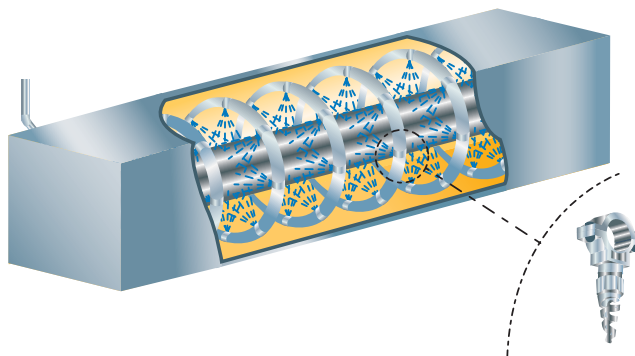
- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Control de polvos
- Enfriamiento por evaporación
- Desulfuración de gas
- Enfriamiento de gases

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Válvulas de control
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
- Válvulas solenoides
- Conectores split-eyelet
- Conectores giratorios



Boquillas SpiralJet de cono hueco utilizadas para enfriar tubería de plástico.





DATOS DE DESEMPEÑO

BSJ

*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)*					
	50°	60°	90°	120°	180°				0.4	0.7	1.5	3	7	25†
1/4	●	●	●	●		07	2.4	2.4	2.0	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●	●	●	●	●	13	3.2	3.2	3.7	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●	●	●	●	●	20	4.0	3.2	5.8	7.6	11.2	15.8	24	46
3/8	●	●	●	●	●	30	4.8	3.2	8.6	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	●	●	●	40	5.6	3.2	11.5	15.3	22	32	48	91
	●	●	●	●	●	53	6.4	3.2	15.3	20	30	42	64	121
	●	●	●	●	●	82	7.9	3.2	24	31	46	65	99	187
1/2	●	●	●	●	●	120	9.5	4.8	35	46	67	95	145	274
	●	●	●	●	●	164	11.1	4.8	47	63	92	129	198	374
3/4	●	●	●	●	●	210	12.7	4.8	61	80	117	166	253	479
1		●	●	●	●	340	15.9	6.4	98	130	190	268	410	775
		●	●	●	●	470	19.1	6.4	136	179	262	371	567	1071
1-1/2		●	●	●	●	640	22.2	7.9	185	244	357	505	772	1459
		●	●	●	●	820	25.4	7.9	236	313	458	647	989	1869
		●	●	●	●	960	28.6	7.9	277	366	536	758	1158	2188
2		●	●	●	●	1400	34.9	11.1	404	534	782	1105	1689	3191
		●	●	●	●	1780	38.1	11.1	513	679	994	1406	2147	4057
3		●	●	●		2560	44.5	14.3	738	976	1429	2021	3088	5835
		●	●	●		3360	50.8	14.3	969	1282	1876	2653	4053	7659
4		●	●	●		5250	63.5	15.9	1514	2002	2931	4145	6332	11967

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

Para todas las conexiones de 1/4" y 3/8", el ángulo óptimo de aspersión se alcanza a las 40 psi (2.8 bar).

†La presión máxima de operación dependerá del material, tamaño y aplicación. Llame para obtener recomendaciones específicas.

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Conexión Entrada (pulg.)	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	1/4	47.6	14.3	.03
	3/8	47.6	17.5	.05
	1/2	63.5	22.2	.08
	3/4	69.8	27	.14
	1	92.1	34.9	.31
	1-1/2	111.1	50.8	.77
	2	174.6	63.5	1.4
	3	203.2	95.2	3.6
	4	228.6	114.3	5.6

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

MATERIALES

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

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA
HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR				
1/4	BSJ	SS	120	07
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 *WhirlJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

BOQUILLAS DE CONO HUECO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Ángulos de aspersión de 85° a 144° a 20 psi (1.5 bar).
- Paso de flujo grande sin obstrucciones para minimizar los taponamientos.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Buena atomización de los líquidos a bajas presiones y rápida transferencia de calor, choque efectivo de gotas en suspensión en el aire.
- Varios modelos cuentan con tapas desmontables para una fácil inspección y limpieza.
- El diseño con fondo en pendiente reduce el efecto taladro del vórtice del fluido en la recámara de turbulencia.
- Los modelos en polipropileno proporcionan una excelente resistencia a la corrosión a temperaturas de hasta 160°F (71°C); diseño patentado de poste central (Patente No. 4,664,314) proporciona control preciso del vórtice del fluido y una mayor vida útil.

A-W



Diseño original WhirlJet
tipo recámara de turbulencia
Tapa desmontable
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

AX-W



Diseño con fondo en pendiente
Tapa desmontable
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

B-W



Diseño original WhirlJet
tipo recámara de turbulencia
Tapa desmontable
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

BX-W



Diseño con fondo en pendiente
Tapa desmontable
1/8" a 1/2" NPT o BSPT (M)

AP-W



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

LAP-W



3/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

LBP-W



3/8" NPT o BSPT (M)

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Aspersión de salmuera
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *WhirlJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla				Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*									Ángulo de Aspersión (°)*		
	A-W	AX-W	B-W	BX-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.7	1.5	6
1/8	●	●	●	●	0.5-0.5W	.79	1.2	—	—	.19	.23	.28	.32	.39	.46	.56	—	117	98
	●	●	●	●	1-1W	1.6	1.6	—	—	.39	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	—	125	110
	●	●	●	●	2-3W	2.0	2.8	—	.81	.97	1.1	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	114	114	97
	●	●	●	●	3-3W	2.4	2.8	—	.97	1.2	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.3	114	114	97
	●	●	●	●	3-5W	2.4	3.2	—	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	116	110	95
	●	●	●	●	2-10W	2.0	4.4	—	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	130	135	120
	●	●	●	●	5-5W	3.2	3.2	—	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.5	116	110	92
	●	●	●	●	5-10W	3.2	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	126	121	95
1/4	●	●	●	●	8-10W	4.0	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	124	112	90
	●	●	●	●	1-1W	1.6	1.6	—	—	.39	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	—	117	111
	●	●	●	●	1-5W	1.6	3.2	—	—	.65	.77	.95	1.1	1.3	1.5	1.9	—	123	124
	●	●	●	●	1-10W	1.6	4.4	—	—	.81	.96	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	—	144	139
	●	●	●	●	1-15W	1.6	5.6	—	—	.93	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	—	128	132
	●	●	●	●	2-5W	2.0	3.2	—	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	118	123	113
	●	●	●	●	2-10W	2.0	4.4	—	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	138	136	126
	●	●	●	●	5-5W	3.6	3.2	—	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	114	113	104
	●	●	●	●	5-10W	3.6	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	130	130	119
	●	●	●	●	5-15W	3.6	5.6	2.2	2.5	3.0	3.5	4.3	5.0	6.1	7.0	8.6	130	132	120
	●	●	●	●	8-10W	4.0	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	129	122	103
	●	●	●	●	10-10W	4.8	4.4	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	120	108	95
	●	●	●	●	8-15W	4.0	5.6	3.1	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	129	122	107
	●	●	●	●	10-15W	4.8	5.6	3.5	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	120	108	97
	●	●	●	●	15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	101	95	88
3/8	●	●	●	●	5-10W	3.6	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	130	123	102
	●	●	●	●	5-15W	3.6	5.6	2.2	2.5	3.0	3.5	4.3	5.0	6.1	7.0	8.6	138	131	112
	●	●	●	●	8-10W	4.4	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	122	110	96
	●	●	●	●	10-10W	5.2	4.4	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	116	108	93
	●	●	●	●	8-15W	4.4	5.6	3.1	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	133	120	105
	●	●	●	●	10-15W	5.2	5.6	3.5	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	126	115	100
	●	●	●	●	8-25W	4.4	7.5	3.8	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	11.9	14.5	122	118	109
	●	●	●	●	10-20W	5.2	6.0	4.0	4.5	5.4	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	118	112	102
	●	●	●	●	15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	116	106	95
	●	●	●	●	15-20W	6.0	6.0	4.9	5.5	6.6	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	113	108	98
	●	●	●	●	20-20W	7.1	6.0	5.7	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	106	102	95
	●	●	●	●	15-30W	6.0	7.9	6.4	7.1	8.5	10.0	12.3	14.2	17.4	20	25	116	110	102
	●	●	●	●	25-25W	7.5	7.5	7.2	8.1	9.7	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	105	100	93
	●	●	●	●	25-30W	7.5	7.9	8.0	9.0	10.8	12.8	15.6	18.0	22	26	31	105	101	94
1/2	●	●	●	●	50-50W	9.5	11.1	14.4	16.1	19.2	23	28	32	39	46	56	110	102	93

Capacidades intermedias: Las tapas son intercambiables entre capacidades dentro de cada tamaño de tubería. Solicite Hojas de Datos 3055, 3986 y 3987.
Información sobre coberturas de la aspersión: Solicite Hojas de Datos 15350 y 15362.





BOQUILLAS *WhirlJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Tipo de Boquilla/ Conexión Entrada (pulg.)		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
AP-W					0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6
1/4	3/8																
●	●	2-5W	2.0	3.2	—	.64	.90	1.1	1.6	1.8	2.2	2.6	3.1	3.4	126	135	131
●	●	2-8W	2.0	4.0	—	.71	1.0	1.2	1.7	2.0	2.4	2.8	3.5	3.7	121	133	130
●	●	2-10W	2.0	4.4	—	.78	1.1	1.3	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	121	135	127
●	●	2-15W	2.0	5.6	—	.85	1.2	1.4	2.1	2.4	3.0	3.5	4.2	4.6	120	133	132
●	●	2-20W	2.0	6.0	—	1.0	1.4	1.7	2.3	2.7	3.3	3.8	4.7	5.1	111	132	135
●	●	3-5W	2.4	3.2	—	.85	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	133	131	109
●	●	3-8W	2.4	4.0	—	1.0	1.4	1.7	2.3	2.7	3.3	3.8	4.7	5.1	133	131	110
●	●	3-10W	2.4	4.4	—	1.2	1.7	2.0	2.9	3.4	4.1	4.7	5.8	6.3	128	130	115
●	●	3-15W	2.4	5.6	—	1.3	1.8	2.1	3.1	3.6	4.4	5.1	6.3	6.8	128	130	118
●	●	3-20W	2.4	6.0	—	1.7	1.9	2.2	3.3	3.8	4.7	5.4	6.6	7.1	119	134	136
●	●	5-5W	3.6	3.2	—	1.4	1.6	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	125	112	98
●	●	5-8W	3.6	4.0	—	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	125	112	97
●	●	5-10W	3.6	4.4	—	2.0	2.2	2.6	3.7	4.3	5.3	6.1	7.5	8.1	125	118	102
●	●	5-15W	3.6	5.6	—	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	130	125	105
●	●	5-20W	3.6	6.0	—	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	125	125	112
●	●	8-5W	4.4	3.2	—	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	119	102	99
●	●	8-8W	4.4	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	112	100	87
●	●	8-10W	4.4	4.4	1.9	2.6	2.9	3.4	5.1	5.9	7.2	8.3	10.2	11.0	115	102	90
●	●	8-15W	4.4	5.6	2.2	3.1	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	121	110	98
●	●	8-20W	4.4	6.0	2.4	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	121	113	106
●	●	10-5W	4.8	3.2	—	—	2.1	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	115	98	85
●	●	10-8W	4.8	4.0	—	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	110	95	84
●	●	10-10W	4.8	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	111	97	89
●	●	10-15W	4.8	5.6	2.4	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	113	104	97
●	●	10-20W	4.8	6.0	2.9	4.0	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	118	107	102
●	●	15-5W	6.0	3.2	—	—	—	3.5	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	9.2	—	91	80
●	●	15-8W	6.0	4.0	—	—	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	102	93	80
●	●	15-10W	6.0	4.4	—	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	107	97	83
●	●	15-15W	6.0	5.6	3.1	4.3	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	110	98	90
●	●	15-20W	6.0	6.0	3.5	4.9	5.5	6.5	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	21	112	105	100

BOQUILLAS DE CONO HUECO



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

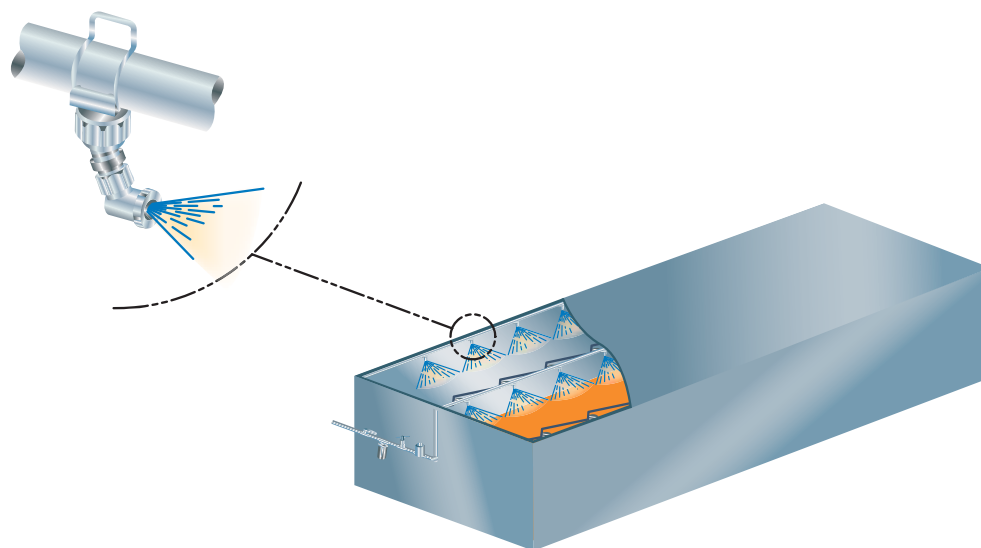
BOQUILLAS *WhirlJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Tipo de Boquilla/ Conexión Entrada (pulg.)			Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*											Ángulo de Aspersión (°)*		
LAP-W		LBP-W																	
3/8	1/2	3/8				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
●			20-8W	6.4	4.4	—	—	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	99	96	86	
●			20-10W	6.4	4.8	—	3.2	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	101	98	88	
●			20-15W	6.4	5.6	3.7	5.2	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	104	100	91	
●			20-20W	6.4	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	106	101	93	
●			20-25W	6.4	7.1	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	109	104	95	
●			20-40W	6.4	8.7	5.9	8.3	9.3	11.0	16.2	18.7	23	26	32	35	110	107	98	
●			20-50W	6.4	10.3	7.1	10.0	11.3	13.4	19.5	23	28	32	39	42	111	108	100	
●			25-8W	7.1	4.4	—	—	—	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	—	89	78	
●			25-10W	7.1	4.8	—	—	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	100	92	81	
●			25-15W	7.1	5.6	—	4.3	6.1	7.2	10.6	12.2	15.0	17.3	21	23	102	96	85	
●			25-20W	7.1	6.4	4.5	6.4	7.1	8.4	12.3	14.2	17.4	20	25	27	104	99	88	
●			25-25W	7.1	7.1	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	107	102	91	
●			25-40W	7.1	8.7	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	109	105	94	
●			25-50W	7.1	10.3	8.0	11.3	12.6	14.9	22	25	31	36	44	47	110	108	99	
●	●	●	40-10W	9.1	4.8	—	—	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	95	85	80	
●	●	●	40-15W	9.1	5.6	4.9	6.9	7.7	9.1	13.4	15.5	18.9	22	27	29	97	88	82	
●	●	●	40-20W	9.1	6.4	5.5	7.8	8.7	10.3	15.1	17.4	21	25	30	33	100	94	88	
●	●	●	40-25W	9.1	7.1	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	103	97	91	
●	●	●	40-40W	9.1	8.7	8.1	11.5	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	106	99	93	
●	●	●	40-50W	9.1	10.3	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	109	101	96	



Boquillas WhirlJet en polipropileno para dar un enjuague con agua ionizada en el lavado de metales.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



BOQUILLAS *WhirlJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Peso Neto (kg)
	A-W, AX-W (H)	1/8	17.5	16	12	20	25.5	.04
		1/4	22.5	19	13.5	23	32	.08
		3/8	26.5	22.5	17.5	28.5	37.5	.12
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.25
	B-W, BX-W (M)	1/8	22.5	16	12	20	30.5	.04
		1/4	25.5	19	13.5	23	35	.07
		3/8	28.5	22.5	17.5	28.5	40	.11
		1/2	35	28.5	21.5	36	49.5	.20
	AP-W (H)	1/4	36.5	25.5	32	—	—	.01
		3/8	39	28	33.5	—	—	.01
	LAP-W (H)	3/8	48.5	32.5	38	—	—	.02
		1/2	51.5	36	40	—	—	.02
	LBP-W (M)	3/8	55.6	39.7	38.1	—	—	.02

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

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla						
		A-W	AX-W	B-W	BX-W	AP-W	LAP-W	LBP-W
Bronce	(sin código)	●	●	●	●			
Acero Dulce	I	●	●	●	●			
Acero Inoxidable 303	SS	●	●	●	●			
Acero Inoxidable 316	316SS	●	●	●	●			
Cloruro de Polivinilo	PVC	●		●				
Polipropileno	PP					●	●	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

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

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR				
9360	- 3/8	AP	- PP	3-5W
Boquilla Serie No.	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 *WhirlJet*[®] Y PROMAX[®]

QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Ángulos de aspersión de 95° a 144° a 20 psi (1.5 bar).
- Fácil y rápida instalación de las puntas sin herramientas.
- Alineación automática.
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Las puntas estándar Quick WhirlJet cuentan con tapas desmontables.
- Las boquillas ProMax Quick WhirlJet proporcionan 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.
- Componentes de la boquilla estándar Quick WhirlJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión con sello integrado.
- Componentes de la boquilla ProMax Quick WhirlJet:
 - Cuerpo de boquilla, punta de aspersión y O-ring externo opcional.

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 WHIRLJET

Las boquillas Quick WhirlJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Las puntas disponibles son QAA-W y QLAA-W. Ambas son compatibles con los cuerpos macho o hembra.

QAA-W

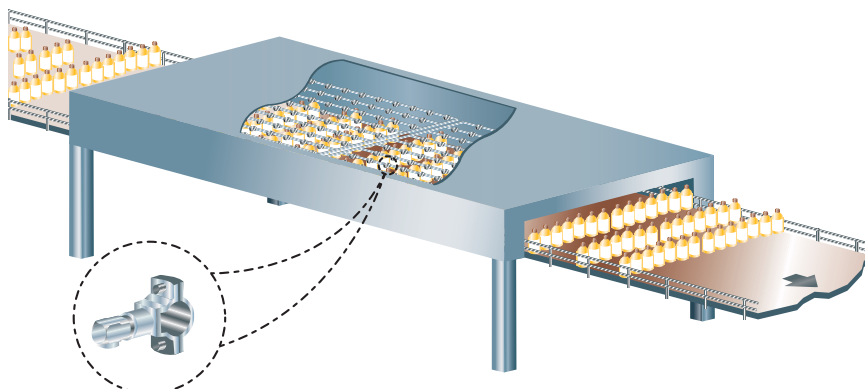


Punta de aspersión estándar

QLAA-W



Punta de aspersión con conexión grande



Boquillas Quick WhirlJet utilizadas para calentar las botellas antes de su empaque y prevenir la condensación.



Spraying Systems Co.[®]

Experts in Spray Technology



BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX® QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

CUERPOS PROMAX QUICKJET®

- Conexiones de entrada macho QPPA



Cuerpo de boquilla QPPA



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



Punta de Aspersión

PUNTA DE ASPERSIÓN PROMAX QUICK WHIRLJET

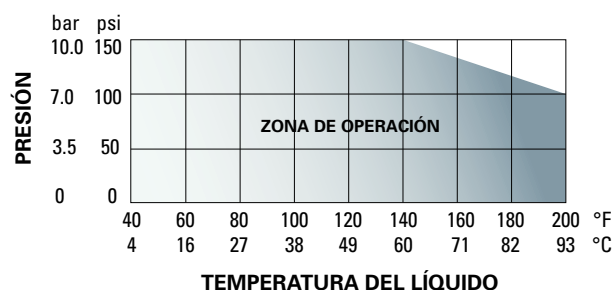
Las boquillas ProMax Quick WhirlJet constan de dos componentes, un cuerpo y una punta de aspersión. Además, está disponible un O-ring externo opcional recomendado para ambientes agresivos.

QPAA-W



Punta de aspersión estándar

Boquilla ProMax QuickJet presiones máximas a diversas temperaturas



CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

Boquillas Estándar Quick WhirlJet

- Aspersión de salmuera
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

Boquillas ProMax Quick WhirlJet

- Fabricación de productos químicos
- Recubrimiento
- Enfriamiento
- Procesamiento de alimentos
- Acabado de metales
- Lavado/enjuague de partes

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Boquillas Clip-Eyelet®
 - Boquillas ajustables ProMax tipo bola
 - Boquillas ProMax HP eyelet
 - Adaptadores para accesorios ProMax QuickJet®
 - Adaptadores para boquillas ProMax QuickJet
 - Conectores de bola ajustables QuickJet
 - Adaptadores de boquillas QuickJet
 - Tapones de boquilla QuickJet
 - Tapones de boquilla QuickJet para cuerpos ProMax
 - Cuerpos QuickJet split-eyelet
 - Adaptadores UniJet® para boquillas QuickJet



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX®

QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Punta Tipo Quick WhirlJet		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*										Ángulo de Aspersión (°)*		
	QAA-W	QLAA-W				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	0.7	1.5	6	
1/4, 3/8, 1/2	●		1-1W	1.6	1.6	—	—	.39	.46	.56	.64	.79	.91	1.1	110	117	111	
	●		1-5W	1.6	3.2	—	—	.65	.77	.95	1.1	1.3	1.5	1.9	100	123	124	
	●		1-10W	1.6	4.4	—	—	.81	.96	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	140	144	139	
	●		1-15W	1.6	5.6	—	—	.93	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	105	128	132	
	●		2-5W	2.0	3.2	—	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	118	123	113	
	●		2-10W	2.0	4.4	—	1.3	1.5	1.9	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	138	136	126	
	●		5-5W	3.6	3.2	—	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	114	113	104	
	●		5-10W	3.6	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	130	130	119	
	●		5-15W	3.6	5.6	2.2	2.5	3.0	3.5	4.3	5.0	6.1	7.0	8.6	130	132	120	
	●		8-10W	4.0	4.4	2.6	2.9	3.4	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	129	122	103	
	●		10-10W	4.8	4.4	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	120	108	95	
	●		8-15W	4.0	5.6	3.1	3.5	4.1	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	129	122	107	
	●		10-15W	4.8	5.6	3.5	3.9	4.6	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	120	108	97	
●		15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	101	95	88		
3/8, 1/2		●	15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	116	106	95	
		●	15-20W	6.0	6.0	4.9	5.5	6.5	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	113	108	98	
		●	20-20W	7.1	6.0	5.7	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	106	102	95	
		●	15-30W	6.0	7.9	6.4	7.1	8.4	10.0	12.3	14.2	17.4	20	25	116	110	102	
		●	25-25W	7.5	7.5	7.2	8.1	9.6	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	105	100	93	
		●	25-30W	7.5	7.9	8.0	9.0	10.6	12.8	15.6	18.0	22	26	31	105	101	94	
1/2		●	50-50W	9.5	11.1	14.4	16.1	19.0	23	28	32	39	46	56	110	102	93	

QPAA-W

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)		Punta de Aspersión No.	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*								Ángulo de Aspersión (°)*		
1/4	3/8				0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	2	3	4	0.5	1.5	6
●	●	QPAA5W	3.6	3.2	—	1.1	1.6	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	125	112	98
●	●	QPAA8W	4.4	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	112	100	87
●	●	QPAA10W	4.8	4.4	2.0	2.8	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	111	97	89
●	●	QPAA15W	6.0	5.6	3.1	4.4	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	110	98	90





BOQUILLAS QUICK *WhirlJet*® Y PROMAX® QUICK WHIRLJET, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	A (mm)	B Hex. (mm)	C (mm)	H (mm)	L Longitud (mm)	Peso Neto (kg)
	QJA+QAA-W	48	25.4	22.5	29.5	57.5	.14
	QJJA+QAA-W	46	22.2	22.5	29.5	55.5	.11
	QJLA+QLAA-W	55.5	28.6	21	33.5	65	.20
	QJJLA+QLAA-W	56.5	28.6	21	33.5	66	.20
	QPPA+QPAA-W	—	22.2	—	—	58	.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
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

MATERIALES

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

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA COMPLETA QUICK WHIRLJET					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	QJJA	- SS	+	QAA	- SS 5-5W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK WHIRLJET SIN O-RING EXTERNO			
CUERPO DE BOQUILLA		PUNTA DE ASPERSIÓN	
1/4	QPPA	+	QPAA - 5W
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla		Tipo de Punta Tamaño

BOQUILLA COMPLETA PROMAX QUICK WHIRLJET CON O-RING EXTERNO			
CUERPO DE BOQUILLA		PUNTA DE ASPERSIÓN	
1/4	QPPA	+	QPAA - 5WA
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 de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Ángulos de aspersión de 140° a 20 psi (1.5 bar).
- Bajo costo – los cuerpos se pueden volver a utilizar – únicamente se reemplazan las puntas.
- Proporciona una atomización extra fina con distribución uniforme a presiones y capacidades relativamente bajas.

CUERPOS UNIJET

- Conexiones de entrada hembra T y macho TT



Cuerpo hembra T ó



Cuerpo macho TT



Filtro



Punta de Aspersión



Tuerca retenedora

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

PUNTA UNIJET

Las boquillas armadas UniJet con punta de aspersión T-W constan de un cuerpo hembra T o cuerpo macho TT, filtro, punta de aspersión y tuerca retenedora.

T-W



Punta de aspersión de ángulo ancho: filtro, punta de aspersión, tuerca retenedora

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Lavado de aire
- Control de polvos
- Enfriamiento de gases
- Aplicaciones en línea
- Aspersión de líquidos abrasivos

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con abrazaderas ajustables
 - Cuerpos de boquilla con válvula de bola
 - Válvulas check
 - Discos reguladores de caudal y tapones
 - Platos, tuercas retenedoras, adaptadores
 - Cuerpos de boquilla con válvula de cierre
 - Cuerpos de boquilla rollover
 - Cuerpos Split-eyelet
 - Filtros
 - Cuerpos giratorios





DATOS DE DESEMPEÑO

T-W

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Ranuras de Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por hora)*								Ángulo de Aspersión (°)*		
				0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	1.5	3	6
1/4	T2W	Dos .41 x .38	.79	—	—	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	130	140	136
	T3W	Dos .51 x .48	.99	—	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	138	140	137
	T4W	Dos .61 x .53	1.1	—	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	140	140	138
	T5W	Dos .71 x .69	1.3	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	140	140	138
	T6W	Dos .81 x .66	1.4	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	140	140	138
	T8W	Dos .91 x .74	1.6	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	140	140	136
	T10W	Dos 1.0 x .76	1.8	19.1	23	28	32	39	46	56	60	140	140	136
	T12W	Dos 1.1 x .74	2.0	23	27	34	39	47	55	67	72	140	140	136

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

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA UNIJET COMPLETA					
CUERPO DE BOQUILLA			PUNTA DE ASPERSIÓN		
1/4	TT	- SS	+	T	- SS
Conexión Entrada	Cuerpo de Boquilla	Código de Material		Tipo de Punta	Código de Material
					2W
					Tamaño

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

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Longitud (mm)	Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	T+T-W	47.5	20.6	.07
	TT+T-W	49.5	20.6	.06

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

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

MATERIALES

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

Otros materiales disponibles bajo pedido.



BOQUILLAS *WhirlJet*® EN LÍNEA, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO



BD-W



Tapa desmontable
3/8" a 3/4" NPT o BSPT (M)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Ángulos de aspersión de 109° a 120° a 20 psi (1.5 bar).
- Perfil bajo para su protección en la instalación en tees, tuberías o cabezales.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.
- Las tapas son intercambiables dentro de cada grupo del mismo tamaño de conexión para mayor versatilidad.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Aspersión de salmuera
- Control de polvos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Aireación de agua
- Enfriamiento de agua

VER TAMBIÉN



- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad

DIMENSIONES Y PESOS

En Línea	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C Hex. (mm)	Peso Neto (kg)
	3/8	28	32	17.5	.03
	1/2	32.5	37.5	22.2	.06
	3/4	38	44.5	27	.11

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

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla
		BD-W
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 303	SS	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
3/8	BD	-	SS 10-10W
Conexión Entrada	Tipo de Boquilla	Código de Material	Tamaño

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





BOQUILLAS *WhirlJet*® EN LÍNEA, ASPERSIÓN DE ÁNGULO ANCHO

D

DATOS DE DESEMPEÑO

BD-W

*A la presión indicada en bar.

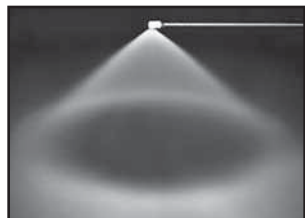
Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
				0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
3/8	3-2W	2.4	2.0	—	—	.73	.84	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	2.7	112	109	90	
	3-3W	2.4	2.8	—	—	.96	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	115	112	97	
	3-5W	2.4	3.2	—	—	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.2	117	113	103	
	5-5W	2.8	3.2	—	—	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.5	5.6	6.1	115	112	102	
	5-10W	2.8	4.4	—	1.5	2.1	2.5	3.0	3.6	4.1	5.1	6.0	7.2	8.0	119	119	109	
	8-8W	3.9	3.9	—	1.8	2.6	3.1	3.6	4.4	5.2	6.3	7.4	9.0	9.5	116	110	98	
	8-10W	3.9	4.4	—	2.1	2.9	3.4	4.1	5.1	6.0	7.1	8.2	9.9	10.7	118	113	101	
	10-10W	3.9	4.4	—	2.3	3.2	3.8	4.5	5.5	6.3	7.9	9.3	11.0	11.8	118	111	100	
1/2	5-3W	3.2	2.8	0.67	.75	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	118	113	100	
	5-5W	3.2	3.2	1.0	1.1	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.5	5.6	6.1	121	116	102	
	8-8W	3.9	3.9	1.6	1.8	2.6	3.1	3.6	4.4	5.2	6.3	7.4	9.0	9.5	119	113	103	
	10-15W	4.4	5.6	2.5	2.8	3.9	4.6	5.6	6.7	7.8	9.5	11.1	13.4	14.5	120	112	102	
	15-15W†	4.4	5.6	3.0	3.4	5.0	5.7	6.7	8.3	9.7	11.9	14.1	16.7	18.3	117	111	104	
3/4	8-25W	4.4	7.5	2.6	2.9	4.2	5.0	6.0	7.5	8.6	10.3	11.9	14.6	15.6	124	120	111	
	10-10W	5.2	4.4	2.0	2.2	3.2	3.8	4.5	5.5	6.3	7.9	9.3	11.0	11.8	118	111	100	
	10-30W	5.2	7.9	3.7	4.1	6.2	7.2	8.6	10.3	11.9	14.6	16.8	21	23	124	117	108	
	15-15W	6.4	5.6	3.0	3.4	5.0	5.7	6.7	8.3	9.7	11.9	13.8	16.7	18.3	117	112	102	
	15-25W	6.4	7.5	4.1	4.6	6.2	7.3	8.9	10.7	12.6	15.4	17.9	22	23	119	114	106	
	20-25W	7.1	7.5	4.8	5.4	8.1	9.5	11.5	13.8	16.0	19.7	23	28	30	118	112	105	
	20-30W	7.1	7.9	5.2	5.8	8.5	9.9	11.9	14.6	16.8	21	24	29	31	118	112	105	
	25-25W	7.1	7.5	5.2	5.8	8.1	9.5	11.5	13.8	16.0	19.7	23	28	30	117	110	103	
	25-30W	7.1	7.9	5.6	6.3	8.9	10.7	12.7	15.8	18.2	22	26	31	34	117	110	103	

†Doble entrada, cada una en el diámetro especificado.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

BOQUILLAS *WhirlJet* ASPERSIÓN DE ÁNGULO EXTRA ANCHO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Ángulos de aspersión de 152° a 165° a 20 psi (1.5 bar).
- Paso de flujo grande sin obstrucciones para minimizar los taponamientos.
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.

E



Fabricada en una pieza de barra
sólida
1/4" a 3/8" NPT o BSPT (H)

E



Tipo fundición de una pieza
3/8" a 1/2" NPT o BSPT (H)

APLICACIONES

- Procesos de reacción química
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Operaciones de humectación y mojado
- Desengrasado de productos
- Enfriamiento de agua

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla
		E
Barra:		
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 303	SS	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●
Fundición:		
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 316	316SS	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyelet
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR			
1/4	E	- 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.





BOQUILLAS *WhirlJet*® ASPERSIÓN DE ÁNGULO EXTRA ANCHO

D

DATOS DE DESEMPEÑO

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tipo de Boquilla		Tamaño	Diam. Nom. Entrada (mm)	Diam. Nominal Orificio (mm)	Capacidad (litros por minuto)*												Ángulo de Aspersión (°)*		
	E	E Fundición				0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.5	2	3	4	6	7	0.5	1.5	6	
1/4	●		2	1.6	6.4	.41	.58	.64	.76	.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	—	165	158	
	●		5	2.4	6.4	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	164	154	147	
	●		5.8	2.8	6.4	1.2	1.7	1.9	2.2	2.6	3.2	3.7	4.6	5.3	6.5	7.0	164	154	147	
	●		8	3.2	7.9	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	164	160	151	
	●		10	3.6	7.9	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	164	154	147	
3/8	●		8	2.8	12.3	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	164	160	157	
	●		10	3.2	12.3	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	164	160	157	
	●		15	4.4	12.3	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	165	163	155	
	●		20	5.2	12.3	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	162	152	147	
		●	25	5.9	12.3	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	162	158	154	
		●	33	6.7	16.3	6.7	9.5	10.6	12.6	15.0	18.4	21	26	30	37	40	162	154	148	
		●	53	9.5	16.3	10.8	15.3	17.1	20	24	30	34	42	48	59	64	159	152	149	
1/2		●	25	5.6	16.3	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	162	158	154	
		●	30	6.4	16.3	6.1	8.6	9.7	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	163	155	148	
		●	40	7.5	16.3	8.2	11.5	12.9	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	160	152	144	
		●	53	9.5	16.3	10.8	15.3	17.1	20	24	30	34	42	48	59	64	159	152	149	

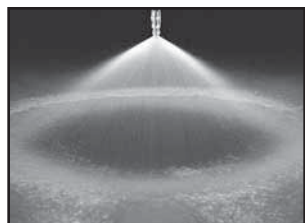
DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso Neto (kg)
	E (H)	1/4	19 sq.	22	13	—	—	32	22	.06
		3/8	32 sq.	35	19	—	—	51	35	.51
	E Fundición (H)	3/8	22 oct.	31	15	9.5	37	46	27	.12
		1/2	25 oct.	37	18	13	45	56	32	.17

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



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

**8686**

Tapa deflectora desmontable
1/8" a 3/8" NPT o BSPT (M)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Patrón de aspersión de cono hueco con área de impacto en forma de anillo.
- Gotas de pequeñas a medianas.
- Los ángulos de deflexión se determinan por medio de las tapas deflectoras: ángulos de aspersión de 120°, 150° y 180° a 10 psi (0.7 bar).
- Distribución uniforme en una amplia gama de capacidades y presiones.

DATOS DE DESEMPEÑO

8686

*A la presión indicada en bar.

Conexión Entrada (pulg.)	Tamaño	Capacidad (litros por minuto)*						
		0.4	0.7	1.5	3	4	6	7
1/8	.37	1.1	1.4	2.1	3.0	3.4	4.2	4.5
	.5	1.4	1.9	2.8	4.0	4.6	5.6	6.0
	.75	2.2	2.9	4.2	5.9	6.8	8.4	9.0
1/4	1	2.9	3.8	5.6	7.9	9.1	11.2	12.1
	1.5	4.3	5.7	8.3	11.8	13.7	16.8	18.1
	2	5.8	7.7	11.2	15.8	18.2	22	24
	2.5	7.2	9.5	13.9	19.7	23	28	30
3/8	3	8.8	11.6	17.0	24	27	34	36
	3.5	10.4	13.7	20	28	32	39	42
	4	11.9	15.7	23	32	36	45	48
	4.5	12.9	17.1	25	36	41	50	54
	5	14.4	19.1	28	39	46	56	60

DIMENSIONES Y PESOS

Estándar	Tipo de Boquilla	Conexión Entrada (pulg.)	A Hex. (mm)	B Hex. (mm)	C (mm)	Peso Neto (kg)
	8686 (M)	1/8	11.1	12.7	30	.02
		1/4	14.3	15.9	33	.03
		3/8	20.6	22.2	24	.08

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

MATERIALES

Material	Código de Material	Tipo de Boquilla
		8686
Bronce	(sin código)	●
Acero Inoxidable 303	SS	●

Otros materiales disponibles bajo pedido.

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

- Ver página D2 para consejos de optimización.

APLICACIONES

- Procesos químicos
- Lavado y enfriamiento de gases
- Tratamiento de metales
- Desengrasado de productos
- Enfriamiento de agua

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDO

BOQUILLA DE ASPERSIÓN ESTÁNDAR				
8686	-	1/4	-	SS
1	-	120		
Boquilla No.	Conexión Entrada	Código de Material	Tamaño	Ángulo de Aspersión

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

VER TAMBIÉN

- Accesorios
 - Conectores de bola ajustables
 - Manómetros
 - Reguladores de presión
 - Válvulas solenoides
 - Conectores split-eyel
 - Filtros
 - Conectores giratorios
- Boquillas SprayDry® de Gran Capacidad



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology