

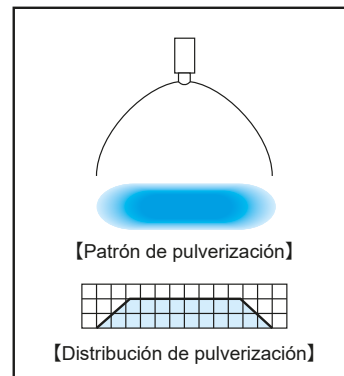


Boquillas de niebla semifina, semigruesa de pulverización plana uniforme muy gruesa

DDA

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización gruesa que genera un gran volumen de pulverización semifina con un diámetro medio de gota de 50 μm o más.*1
- Patrón de pulverización plano más grueso que cubre una mayor área.
- Amplio índice de variación con una alteración mínima del ángulo de pulverización.
- Tamaño de gota uniforme a lo largo de toda la superficie de pulverización.
- Distribución uniforme adecuada para instalaciones con múltiples boquillas.
- Un diámetro de orificio grande reduce al mínimo la obturación.

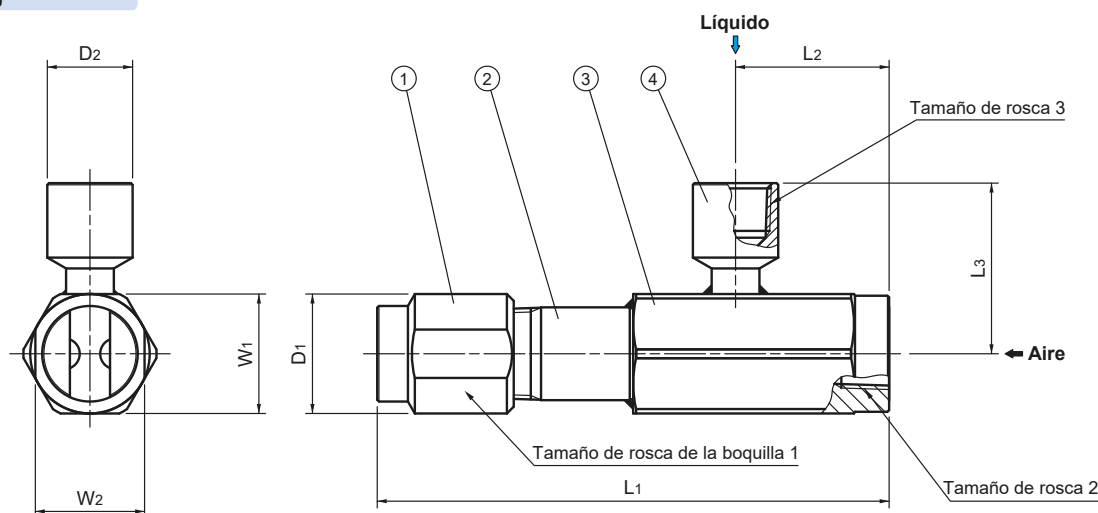


*1) Diámetro de gota medido mediante el método de difracción Fraunhofer. Ver páginas 13 para su comparación con el método Doppler.

Aplicaciones

- Refrigeración: Planchas de acero, piezas de acero, tuberías de acero, moldes.

Dibujo técnico



Componentes y materiales

No.	Componentes	Materiales estándar
①	Cuerpo de la boquilla	S303
②	Tubería	S304
③	Adaptador de mezcla	S304
④	Toma de líquidos	S304

(Algunas boquillas DDA no tienen tubería ②, dependiendo del código de las mismas.)

Dimensiones

Tamaño de rosca de boquilla 1	Tamaños de rosca 2 & 3*2	L1*3 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	Masa*4 (g)
Rc1/8	Rc1/4	70	32.5	40	24	16	18	16	170
Rc1/4		70	32.5	40	24	16	18	16	180
Rc1/2	Rc1/2	130	40	50	27	25	28	25	450
Rc3/4		150	45	50	35	32	35	25	650

*2) Los tamaños de conexión a tubería para aire y líquido son los mismos.

*3) L1 muestra la longitud estándar, que es la mas corta, y la mayor es de 1 500 mm.

*4) Cada masa muestra la DDA con longitud estándar (L1). Para mayores longitudes, añadir la masa correspondiente (listada a continuación) para cada 100 mm. de longitud.

Tamaño de rosca de boquilla 1	Masa por 100 mm
Rc1/8	50 g
Rc1/4	80 g
Rc1/2	160 g
Rc3/4	220 g



Datos de rendimiento

Código ángulo pulverización		Código caudal pulveri- zación	Tamaño de rosca boquilla 1	Tamaño de rosca 2,3	Presión de aire (MPa)	Caudal de pulverización (L/min) & Consumo de aire (L/min, Normal)										Diámetro medio de gota (µm)		Diámetro de orificio (mm)		
						Presión de líquido (MPa)														
Anchura	Espesor					0.07		0.1		0.2		0.4		0.7		Método de muestreo por inmersión	Método de difracción Fraunhofer	Orificio de pulveri- zación	Adaptador	
		Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire							
125	20	70	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.51	29	2.22	24	—	—	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.4	2.2	1.5
					0.2	1.39	47	2.02	47	3.18	45	5.13	33	7.07	18					
					0.3	1.29	63	1.84	63	2.92	63	4.77	55	6.66	41					
					0.4	1.19	79	1.70	79	2.70	79	4.42	77	6.29	64					
110	25	36	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.87	34	1.20	34	1.87	31	—	—	—	200— 300	100— 150	2.0	1.7	1.5	
					0.2	0.75	50	1.10	50	1.76	49	2.80	44	3.70						36
					0.3	0.63	66	1.00	66	1.66	66	2.64	64	3.64						57
					0.4	0.50	82	0.90	82	1.55	82	2.50	82	3.60						76
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.20	46	1.62	46	2.72	41	—	—	—	200— 300	100— 150	2.4	2.0	1.8	
					0.2	1.00	69	1.47	69	2.45	65	3.86	55	5.13						43
					0.3	0.80	92	1.28	92	2.17	91	2.56	85	5.04						72
					0.4	0.60	114	1.10	114	1.93	114	3.30	111	4.86						99
100	45	470	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	8.79	220	15.6	170	—	—	—	—	—	120— 350	60— 175	6.0	5.8	4.1	
					0.2	5.86	370	12.2	330	20.2	280	—	—	—						—
					0.3	3.45	490	9.66	480	15.5	443	32.1	285	—						—
					0.4	1.21	610	7.07	610	12.9	587	20.7	491	46.3						240
	45	580	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	12.6	278	18.8	213	—	—	—	—	—	140— 400	70— 200	7.0	6.5	4.7	
					0.2	6.87	500	12.2	462	24.2	336	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	17.9	550	38.9	325	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	32.5	535	57.3						190
	15	25	Rc 1/8	Rc 1/4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30— 200	15— 100	2.0	1.9	1.8	
					0.2	—	—	—	—	1.05	37	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	0.34	87	2.20	24	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	1.30	75	—						—
80	20	14	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.36	19	0.50	19	0.71	19	1.11	18	1.40	17	70— 150	35— 75	2.0	1.1	1.2
					0.2	0.29	29	0.46	29	0.68	29	1.10	28	1.41	27					
					0.3	0.22	39	0.41	39	0.65	39	1.08	39	1.42	37					
					0.4	0.14	49	0.37	49	0.62	49	1.06	49	1.43	48					
	20	37	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.93	33	1.35	32	2.02	30	3.01	24	3.74	17	200— 300	100— 150	2.8	1.7	1.5
					0.2	0.80	51	1.23	51	1.92	50	2.90	47	3.74	41					
					0.3	0.68	68	1.12	68	1.83	68	2.80	65	3.74	61					
					0.4	0.57	84	1.00	84	1.74	84	2.72	83	3.74	80					
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.06	44	1.70	41	2.78	32	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.8	2.0	1.8
					0.2	0.86	71	1.40	70	2.37	65	3.79	48	4.95	35					
					0.3	0.67	96	1.18	95	2.05	92	3.40	82	4.84	62					
					0.4	0.50	121	0.92	121	1.68	119	3.06	111	4.70	89					
75	25	230	Rc 1/2	Rc 1/2	0.1	4.48	133	7.03	116	—	—	—	—	—	120— 300	60— 150	4.0	4.1	2.9	
					0.2	3.50	207	5.76	199	10.4	168	16.2	104	—						—
					0.3	2.54	271	4.58	268	9.27	249	15.1	200	22.3						110
					0.4	1.61	330	3.47	330	8.33	320	14.1	278	21.7						191

Nota: Los criterios para la medición del ángulo de pulverización difieren dependiendo de los códigos de boquilla.

DDA



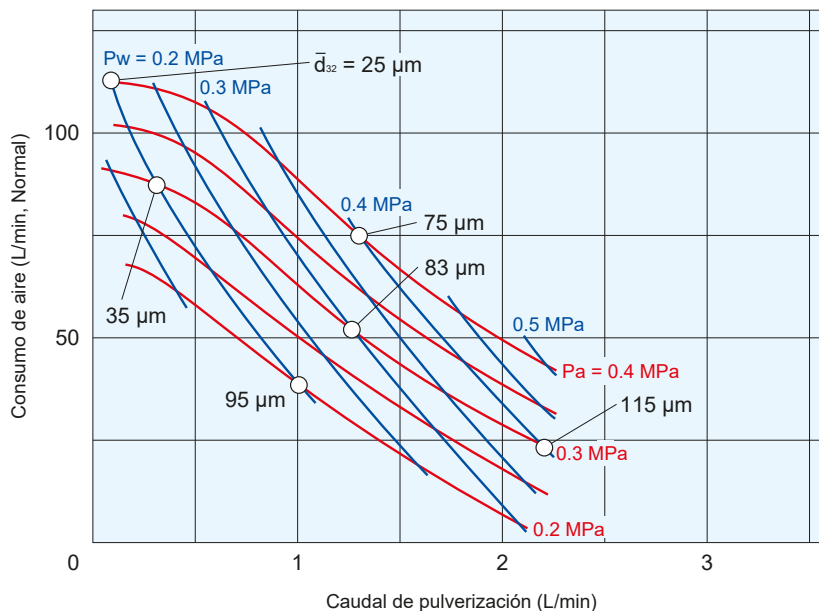
Boquillas de niebla semifina, semigruesa de pulverización plana muy gruesa Serie DDA

Diagramas de caudal

Boquilla Nº: DDA1001525

■ Cómo leer las gráficas

- ① El caudal de pulverización mostrado es para una boquilla.
- ② Las líneas rojas (—) representan presiones de aire comprimido P_a en MPa.
Las líneas azules (—) representan presiones de líquido P_w en MPa.
- ③ El diámetro de gota $\bar{d}_{32}$ es un diámetro medio de gota Sauter (μm) medido mediante el método de muestreo por inmersión.



Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

<Ejemplo> 1/4 DDA 1252070 × (70) S303-n

1/4	DDA	125	20	70	× (70)	S303	- n
Tamaño de rosca de la boquilla 1		Código ángulo pulverización (Anchura)	Código ángulo pulverización (Espesor)	Código caudal pulverización	Longitud total L1	Material de cabezal de la boquilla	Código de tubería curva*6
■ 1/8		■ 125	■ 45	■ 14	■ Standard		(*6 Este código vendrá determinado a la recepción de la consulta.)
■ 1/4		■ 110	■ 25	ι	(70-150)*5		
■ 1/2		■ 100	■ 20	■ 580	■ Max. 1500		
■ 3/4		■ 80	■ 15				
		■ 75					

*5 La longitud total estándar L1 difiere del código de la boquilla.
Ver [página 77](#).

