

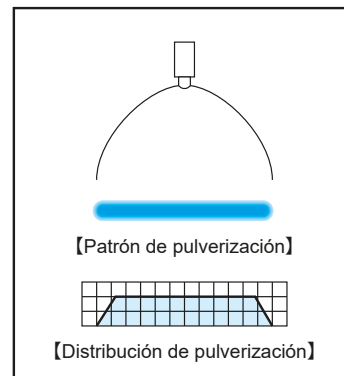
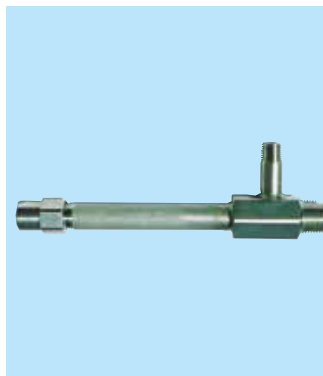
Boquillas de niebla semifina, semigruesa de pulverización plana uniforme



Características

- Boquilla de pulverización plana que genera un gran volumen de pulverización semifina con un diámetro medio de gota de 50 μm o más.*1
- Gran índice de variación con una mínima alteración del ángulo de pulverización.
- Distribución de tamaño de gota de pulverización uniforme en toda el área.
- Distribución uniforme adecuada para instalaciones con múltiples boquillas.
- Un gran diámetro de orificio reduce al mínimo la posibilidad de obturación.

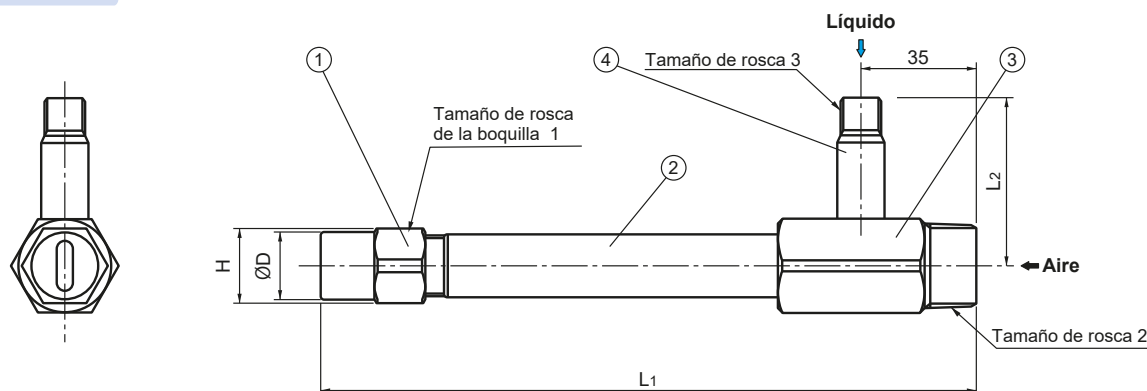
*1) Diámetro de gota medido mediante el método de difracción Fraunhofer. Ver [página 13](#) para comparación con el método laser Doppler.



Aplicaciones

- Refrigeración: Gas, planchas de acero, piezas de acero, moldes.

Dibujo técnico



Componentes y materiales

No.	Componentes	Materiales estandar
①	Cuerpo de la boquilla	S303
②	Tubería	S304
③	Adaptador de mezcla	S304
④	Niple para líquido	S304

Dimensiones

Código caudal pulverización	Tamaño de rosca de la boquilla	Tamaño de rosca		Dimensiones exteriores (mm)				Masa*3 (g)
	1	2 (Aire)	3 (Líquido)	L1*2	L2	H	ØD	
82 110	Rc1/4	R1/2	R1/4	500	47.5	19	18	550
180 230	Rc3/8			500	47.5	21	19	650
400	Rc1/2			500	47.5	26	25	850

*2) L1 = 200–1 500 mm

*3) La masa mostrada en cuando L1 es 500 mm de tubería recta. Para la masa de DOVEA con una tubería mayor / menor, añadir o restar la masa correspondiente (listada a continuación) para cada 100 mm de longitud L1, de acuerdo con el tamaño de rosca de la boquilla 1.

Tamaño de rosca de la boquilla 1	Masa por 100 mm
Rc1/4	63 g
Rc3/8	85 g
Rc1/2	130 g



Boquillas de niebla semifina, semigruesa de pulverización plana uniforme

Serie DOVEA

Datos de rendimiento

Código ángulo pulveri- zación*4	Código capacidad pulveriza- ción	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)										Método de muestreo por inmersión	Método de difracción Fraunhofer	Orificio de pulveri- zación	Adaptador	
			0.07		0.1		0.2		0.4		0.7					Líquido	Aire
			Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire	Líquido	Aire				Líquido	Aire
110	180	0.1	0.92	275	3.18	180	9.21	65	—	—	—	—	100–350	50–175	2.7	3.6	5.1
		0.2	—	—	—	—	4.34	280	12.9	100	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	9.49	250	18.0	100	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	200	—	—	—	—	—
	230	0.1	1.18	355	4.07	240	11.8	85	—	—	—	—	100–350	50–175	3.1	4.0	5.9
		0.2	—	—	—	—	5.55	370	16.4	130	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	12.1	320	23.0	130	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	260	—	—	—	—	—
	400	0.1	2.05	620	7.07	410	20.5	150	—	—	—	—	100–400	50–200	4.1	5.2	7.7
		0.2	—	—	—	—	9.65	630	28.6	220	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	21.1	560	40.0	225	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	35.4	450	—	—	—	—	—
95	82	0.1	0.42	125	1.45	85	4.19	30	—	—	—	—	100–300	50–150	2.0	2.5	3.5
		0.2	—	—	—	—	1.98	125	5.86	45	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	4.32	110	8.2	45	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	7.26	90	—	—	—	—	—
	180	0.1	0.92	275	3.18	180	9.21	65	—	—	—	—	100–350	50–175	3.0	3.6	5.1
		0.2	—	—	—	—	4.34	280	12.9	100	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	9.49	250	18.0	100	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	200	—	—	—	—	—
	230	0.1	1.18	355	4.07	240	11.8	85	—	—	—	—	100–350	50–175	3.3	4.0	5.9
		0.2	—	—	—	—	5.55	370	16.4	130	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	12.1	320	23.0	130	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	260	—	—	—	—	—
400	0.1	2.05	620	7.07	410	20.5	150	—	—	—	—	100–400	50–200	4.5	5.2	7.7	
	0.2	—	—	—	—	9.65	630	28.6	220	—	—	—	—	—	—	—	
	0.3	—	—	—	—	—	—	21.1	560	40.0	225	—	—	—	—	—	
	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	35.4	450	—	—	—	—	—	
70	110	0.1	0.56	180	1.94	120	5.63	40	—	—	—	—	100–300	50–150	2.8	2.8	4.1
		0.2	—	—	—	—	2.65	180	7.87	65	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	5.8	160	11.0	65	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	9.74	130	—	—	—	—	—
	230	0.1	1.18	355	4.07	240	11.8	85	—	—	—	—	100–350	50–175	4.1	4.0	5.9
		0.2	—	—	—	—	5.55	370	16.4	130	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	12.1	320	23.0	130	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	260	—	—	—	—	—
55	230	0.1	1.18	355	4.07	240	11.8	85	—	—	—	—	100–350	50–175	4.5	4.0	5.9
		0.2	—	—	—	—	5.55	370	16.4	130	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	12.1	320	23.0	130	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	260	—	—	—	—	—
	400	0.1	2.05	620	7.07	410	20.5	150	—	—	—	—	100–400	50–200	5.6	5.2	7.7
		0.2	—	—	—	—	9.65	630	28.6	220	—	—	—	—	—	—	—
		0.3	—	—	—	—	—	—	21.1	560	40.0	225	—	—	—	—	—
		0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	35.4	450	—	—	—	—	—

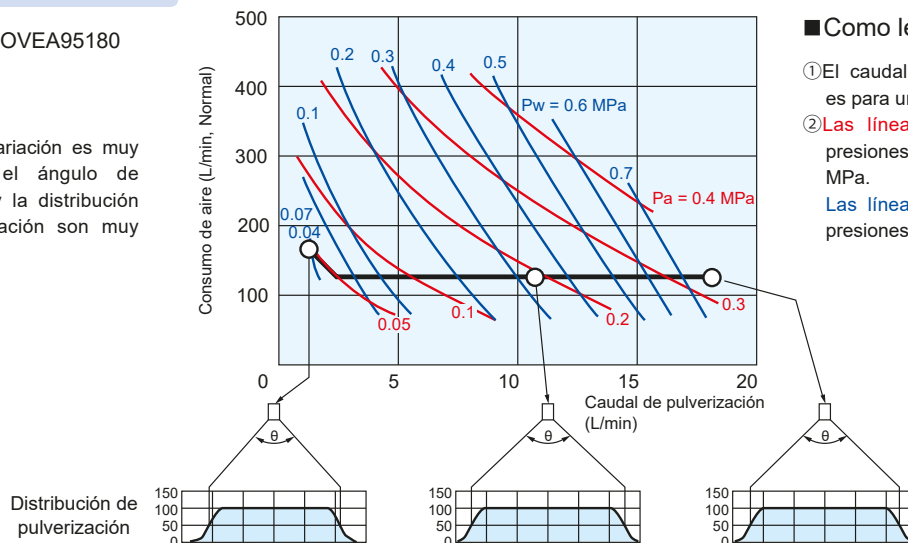
*4) Ángulo de pulverización medido a una presión de aire comprimido de 0,3 MPa y presión de líquido de 0,7 MPa.



Diagramas de caudal

Boquilla N°: DOVEA95180

El índice de variación es muy amplio pero el ángulo de pulverización y la distribución de la pulverización son muy estables.



■ Como 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.

Distribución del caudal de pulverización & Distribución del impacto de pulverización

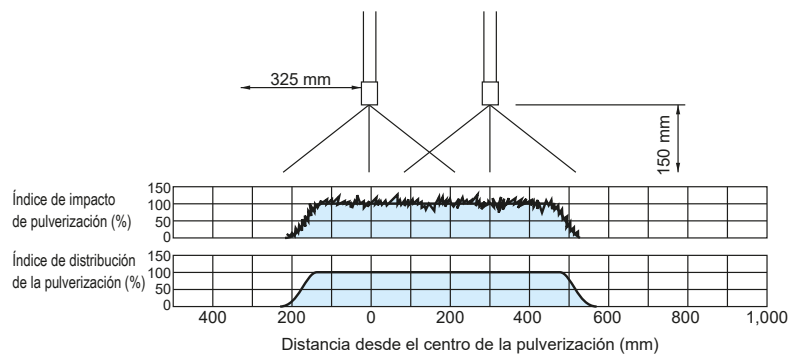
Boquilla N°: DOVEA95180

Condiciones de pulverización:

Presión de aire = 0,2 MPa

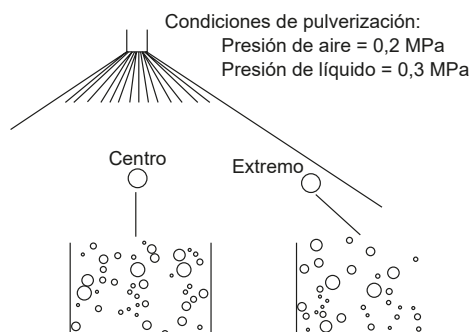
Presión de líquido = 0,3 MPa

Las boquillas DOVEA generan un patrón de pulverización plano que se estrecha por los bordes, lo que proporciona una distribución uniforme de la pulverización y un fuerte impacto en las instalaciones multi-boquilla.



Diámetro de gota de pulverización

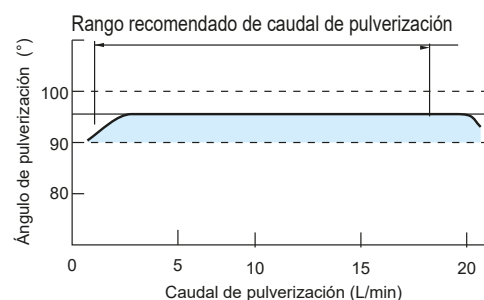
Boquilla N°: DOVEA95180



Los tamaños de gota de pulverización son finos y uniformes en toda el área.

Variación en ángulo de pulverización

Boquilla N°: DOVEA95180



La variación del ángulo de pulverización se reduce al mínimo a pesar de la amplia variación de las capacidades de pulverización.

Nota:

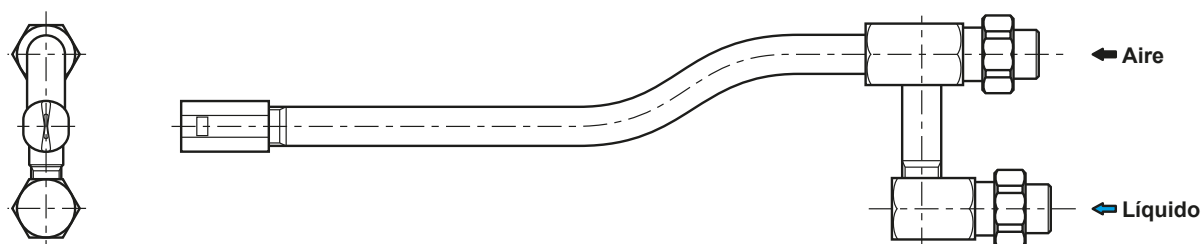
El ángulo de pulverización es el ángulo entre dos líneas desde el orificio de la boquilla por ambos lados de la distribución de pulverización en la que el índice de distribución de la pulverización es el 50%, tomando como índice de distribución de pulverización en el centro como el 100%.



Boquillas de niebla semifina, semigruesa de pulverización plana uniforme Serie DOVEA

Tubería especial

– Tubería curvada –



Nota: Para detalles sobre las tuberías curvadas u otro tipo de tuberías especiales, contactar con nuestra oficina de ventas.

DOVEA

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

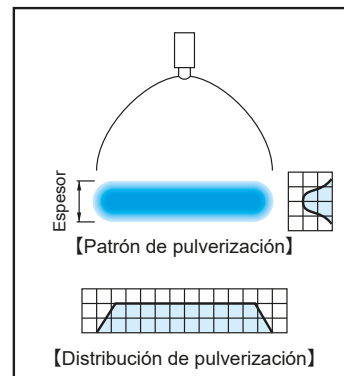
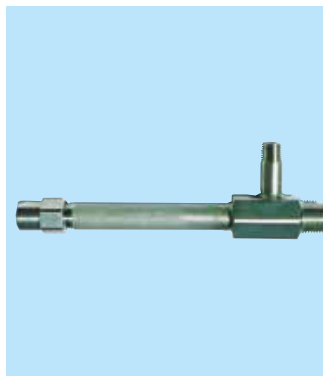
<Ejemplo> 1/4 DOVEA 9582-M × 500 S303-n

1/4	DOVEA	95	82	- M ×	500	S303	- n
Tamaño de rosca de boquilla 1		Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización		Longitud total L1	Material de cabezal de la boquilla	Código de tubería curva*
■ 1/4		■ 110	■ 82		■ Min. 200		
■ 3/8		■ 95	■ 110		■ Standard 500		
■ 1/2		■ 70	■ 180		■ Max. 1500		
		■ 55	■ 230				
			■ 400				

(*Este código se determinará a la recepción de la consulta.)

Características

- Boquilla hidroneumática de pulverización plana con un espesor de pulverización más grueso comparado con la serie DOVEA.
- Tiene una distribución uniforme del índice de caudal y gotas de pulverización a lo largo de toda el área. Elevado índice de variación con mínima alteración del ángulo de pulverización, como con la serie DOVEA.
- Las boquillas de la serie DOVEA-W son muy efectivas para la refrigeración de planchas de metal.



Aplicaciones

- Refrigeración: Planchas de acero, piezas de acero, gas.

El espesor de pulverización de doble anchura marca la diferencia en las aplicaciones de refrigeración

(Comparado con DOVEA)

Serie DOVEA-W



Boquillas convencionales (Serie DOVEA)



El mayor espesor de la pulverización plana de esta boquilla permite una refrigeración más eficaz del espacio entre rodillos.

Para más información, contacte con nuestra oficina de ventas.