

# Boquillas de Pulverización



# Boquillas de Pulverización

## Boquillas Abanico



Boquillas de Abanico para un patrón de humectación recta



### Aplicaciones:



Arco  
de desinfección



Pulverización  
de malezas



Desinfección  
de instituciones



Higiene  
alimentaria y  
saneamiento

### Características y Beneficios

- Amplia gama de caudales
- Alta uniformidad de distribución y cobertura
- De fácil configuración
- Bajo mantenimiento
- Alta eficiencia

### Configuración

- Suministrado como un artículo separado o con accesorios
- Opcional con filtro



## Datos Técnicos

- Rango de presión de funcionamiento: 2-10bar
- Angulo de Roció: 65°, 110°
- Caudal: 0.296- 3.737 l/m

Ref.	Marca	α Ang.	L mm	D	Lit por Min Bar 2	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Lit por Min Bar 8	Lit por Min Bar 10	Color
12210110057	110 005	110 °	12.2	14.8	0.296	0.362	0.417	0.513	0.585	0.658	Verde
12210110209	110 02	110 °	12.2	14.8	1.20	1.45	1.70	2.00	2.267	2.533	Amarillo
12210110255	110 025	110 °	12.2	14.8	0.623	0.780	0.899	1.106	1.267	1.428	Crema
12210110308	110 03	110 °	12.2	14.8	1.167	1.432	1.649	2.039	2.330	2.620	Azul
12210110406	110 04	110 °	12.2	14.8	1.434	1.760	2.032	2.501	2.857	3.212	Rojo
12210110503	110 05	110 °	12.2	14.8	1.627	2.027	2.350	2.893	3.315	3.737	Marron
12210165051	65 005	65 °	12.2	14.8	0.38	0.47	0.53	0.66	0.753	0.847	Blanco
12210165052	65 005	65 °	12.2	14.8	0.38	0.47	0.53	0.66	0.753	0.847	Negro

## Accesorios:



### PORTA BOQUILLA HEMBRA 1/4", 135°

Referencia	R1	R2
32210000040	1/16" NC	1/4" NPT

### TUERCA PARA BOQUILLA de 1/16"

Referencia	Tipo
32272900082	1/16" NC

### PORTA BOQUILLA HEMBRA 1/4" RECTO

Referencia	R1	R2
32210300042	1/16" NC	1/4" NPT

### PORTA BOQUILLA MACHO 1/4" RECTO

Referencia	R1	R2
32212200042	1/16" NC	1/4" NPT

### PISTOLA ROCIADORA

Referencia	Conexión final Inch
22210004002	1/4" hembra
22210011003	1/16" macho

### BOBINA RETRÁCTIL de 8MM NYLON

Referencia	Longitus
24050505058	5 pies
24050505108	10 pies
24050505158	15 pies

### PISTOLA ROCIADORA- IODADORA

Referencia	Conexión final Inch
22210004004	1/4" hembra

### FILTRO para BOQUILLA

Referencia	Mesh	Color	L mm	Color
22212791100	100		21.1	Blanco
*22212791000	100	Rojo	21.1	

\* Anti-drenante



Tuerca 1/16" para boquilla  
+ **Boquilla de pulverización abanico**  
+ Porta boquillas hembra de 1/4"

# Boquillas de Pulverización

## Boquilla de Pulverización Conica



Para patrones redondos, huecos, humectantes y pulverización fina



### Aplicaciones:



Refrigeración  
y control de  
humedad en  
agricultura



Refrigeración  
en ganadería  
y avicultura



Control de  
clima  
vegetales



Desinfección  
de ubre  
en establos



Aplicaciones  
en aeropónica

### Características y Beneficios

- Mantiene el nivel de humedad vital para extender la vida útil del producto
- Excelente tamaño de gota
- Amplia gama de caudales
- Alta uniformidad de distribución y cobertura
- De fácil configuración
- Bajo mantenimiento
- Alta eficiencia

### Configuración

- Una salida única
- 2 salidas + válvula de aguja
- Filtro de entrada: 150 micras / 100 mesh
- Filtro anti-drenante (0.3 bar)
- Conexión ¼" NPT

# BOQUILLAS

## Datos Técnicos

- Rango de presión de funcionamiento: 2-10 bar
- Recomendación de filtración: 100 micrones/ 150 mesh
- Angulo de Roció: 65°, 80°, 105°
- Caudal: 0.05-0.817 l/m
- Tamaño promedio de gota: 75 micras a 4.0 bar

Ref.	Marca	α Ang.	L mm	SW	Lit por Min Bar 2	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Lit por Min Bar 8	Lit por Min Bar 10	Color
22210011055	1 105	105°	11.5	14.5	0.058	0.068	0.078	0.098	0.111	0.125	Crema
22210011057	1 105	105°	11.5	14.5	0.058	0.068	0.078	0.098	0.111	0.125	Verde
22210016502	1 65	65°	11.5	14.5	0.061	0.074	0.084	0.098	0.110	0.123	Negro
22210018001	1 80	80°	11.5	14.5	0.063	0.078	0.092	0.117	0.135	0.153	Blanco
22210018002	1 80	80°	11.5	14.5	0.063	0.078	0.092	0.117	0.135	0.153	Negro
22210018011	1 80F	80°	11.5	14.5	0.035	0.042	0.049	0.059	0.067	0.075	Tiza
22210018012	1 80F	80°	11.5	14.5	0.035	0.042	0.049	0.059	0.067	0.075	Negro
22210028006	3 80	80°	11.5	14.5	0.350	0.430	0.520	0.630	0.723	0.817	Rojo

## Accesorios:



### PORTA BOQUILLA HEMBRA 1/4", 135°

Referencia	R1	R2
32210000040	1/16" NC	1/4" NPT



### TUERCA PARA BOQUILLA de 1/16"

Referencia	Tipo
32272900082	1/16" NC



### PORTA BOQUILLA HEMBRA 1/4" RECTO

Referencia	R1	R2
32210300042	1/16" NC	1/4" NPT



### PORTA BOQUILLA MACHO 1/4" RECTO

Referencia	R1	R2
32212200042	1/16" NC	1/4" NPT



### UNIDAD de NEBULIZACIÓN MARK 1

Referencia	R1	R2	SW1	SW2	SW3	Color
222729T0101	1/16" NC	1/4" NPT	175	16	175 mm	Blanco
222729T0102	1/16" NC	1/4" NPT	175	16	175 mm	Negro

### UNIDAD de NEBULIZACIÓN MARK 1

- + Tuerca 1/16" para boquilla
- + Boquilla de pulverización cónica



### FILTRO

Referencia	Mesh	Color	L mm	Color
22212791100	100		21.1	White
*22212791000	100	Rojo	21.1	

\* Anti-drenante



Tuerca 1/16" para boquilla

- + Boquilla de pulverización cónica
- + Porta boquillas hembra de 1/4 "recto



# Boquillas de Pulverización

Boquilla de pulverización cónica con rosca macho NPT de 1/8"



## Aplicaciones:



Desinfección e higiene



Refrigeración y control de humedad en agricultura



Refrigeración en ganadería y avicultura



Control de clima vegetales



Aplicaciones en Aeropónica

## Características y Beneficios

- Mantiene el nivel de humedad vital para extender la vida útil del producto
- Excelente tamaño de gota
- Amplia gama de caudales
- Alta uniformidad de distribución y cobertura
- De fácil configuración
- Bajo mantenimiento
- Alta eficiencia

## Configuración

- Boquilla de pulverización cónica con rosca macho NPT de 1/8"
- Boquillas de pulverización cónicas con rosca macho NPT de 1/8" y una válvula anti- drenante- mecanismo de cierre automático que funciona cuando la presión cae por debajo de 0.3 bares
- Boquilla de pulverización cónica con filtro de malla de 150 micras /100 mesh

## Datos Técnicos

- Proporciona un patrón de humectación redondo y hueco y una pulverización fina
- Rango de presión de funcionamiento: 2-10 bar
- Rango de presión de funcionamiento: Anti-drenante 3-10 bar
- Recomendación de filtración: 100 micrones/ 150 mesh
- Angulo de Roció: 80°, 105°, 120°, 145°
- Caudal: 0.04 - 0.36 l/m
- Tamaño promedio de gota: 75 micras a 4.0 bar

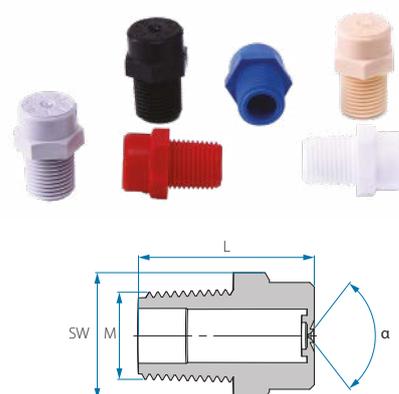
# Boquillas de Pulverización

## Boquilla de pulverización cónica con rosca macho NPT de 1/8"

### Boquilla de pulverización cónica 1/8" NPT

Boquilla de pulverización cónica con rosca macho NPT de 1/8"

Ref.	Marca	$\alpha$ Ang.	Rosca	L mm	D	Lit por Min Bar 2	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Lit por Min Bar 8	Lit por Min Bar 10	Color
22210211055	21 105	105°	1/8"	20.5	12.5	0.063	0.075	0.086	0.108	0.123	0.138	Crema
22210218008	21 80	80°	1/8"	20	12.5	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22210078001	07 80	80°	1/8"	20.3	12.5	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Blanco
22210078002	07 80	80°	1/8"	20.3	12.5	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Negro
22210078003	07 80	80°	1/8"	20.3	12.5	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Gris
22210221202	22 120	120°	1/8"	20.4	12.5	0.108	0.132	0.152	0.190	0.217	0.245	Negro
22210078006	07 80F	80°	1/8"	19.8	12.5	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Rojo
22210078011	07 80F	80°	1/8"	19.8	12.5	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Blanco
22210078012	07 80F	80°	1/8"	19.8	12.5	0.038	0.047	0.054	0.064	0.073	0.081	Negro
22212201458	220 145	145°	1/8"	20.0	12.5	0.171	0.207	0.240	0.280	0.327	0.368	Azul



### Boquilla Anti-Drenante 1/8" NPT

Boquillas de pulverización cónicas con rosca macho NPT de 1/8" y una válvula antigoteo

Ref.	Marca	Rosca	$\alpha$ Ang.	L mm	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Lit por Min Bar 8	Lit por Min Bar 10	Color
22211211055	21 105	1/8"	105°	20.5	0.072	0.084	0.106	0.123	0.140	Crema
22211211052	21 105	1/8"	105°	20.5	0.072	0.084	0.106	0.123	0.140	Negro
22211218008	21 80	1/8"	80°	20	0.06	0.074	0.092	0.108	0.124	Azul
22211078001	07 80	1/8"	80°	20.3	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Blanco
22211078002	07 80	1/8"	80°	20.3	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Negro
22211078003	07 80	1/8"	80°	20.3	0.046	0.053	0.069	0.081	0.092	Gris
22211221202	22 120	1/8"	80°	20.4	0.120	0.142	0.182	0.213	0.244	Negro
22211078006	07 80F	1/8"	80°	19.8	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Rojo
22211078011	07 80F	1/8"	80°	19.8	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Blanco
22211078012	07 80F	1/8"	80°	19.8	0.040	0.048	0.062	0.073	0.084	Negro
22212211458	220 145	1/8"	145°	20.0	0.168	0.205	0.257	0.313	0.360	Azul



# BOQUILLAS

## Boquilla de Pulverización Cónica NPT de 1/8" con Filtro

Boquillas cónicas con filtro

Ref.	Marca	Rosca	α Ang.	L mm	Lit por Min Bar 2	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Lit por Min Bar 8	Lit por Min Bar 10	Color
22219211055	21 105	1/8"	105°	15	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Crema
22219218008	21 80	1/8"	80°	15	0.060	0.070	0.080	0.093	0.104	0.115	Azul
22219078001	07 80	1/8"	80°	15	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Blanco
22219078002	07 80	1/8"	80°	15	0.041	0.05	0.057	0.066	0.074	0.083	Negro
22219078003	07 80	1/8"	80°	15	0.043	0.053	0.060	0.069	0.078	0.086	Gris
22219221202	22 120	1/8"	120°	15	0.103	0.124	0.149	0.171	0.194	0.216	Negro
22219078006	07 80F	1/8"	80°	15	0.040	0.046	0.053	0.061	0.068	0.075	Rojo
22219078012	07 80F	1/8"	80°	15	0.040	0.046	0.053	0.061	0.068	0.075	Negro



## Accesorios:

### BOQUILLA para ALTO CAUDAL

Ref.	Marca	α Ang.	Rosca	Lit por Min Bar 2	Lit por Min Bar 3	Lit por Min Bar 4	Lit por Min Bar 6	Color
22210311055	31 105	105°	1/8"	0.084	0.096	0.118	0.120	Crema
*22219311055	31 105	105°	1/8"	0.080	0.090	0.102	0.110	

\* Con filtro

### ACCESORIOS para las BOQUILLAS

Ref.	Accesorio
38000000054	Tapa Protectora de PVC
37212793200	Filtro Protector 200 mesh

La tapa de PVC protege la delicada corona de la boquilla superior del daño externo.



# Boquillas de Pulverización

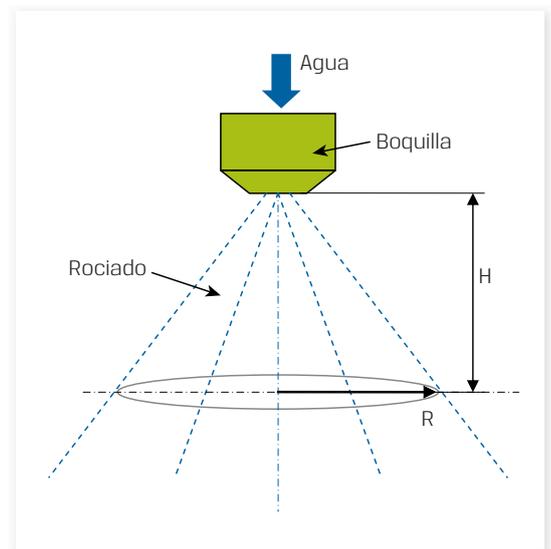
## Medida del tamaño de gota

Boquilla de pulverización cónica con 1/8" NPT macho. Una investigación realizada por el instituto de alta tecnología Technion en Haifa, Israel, proporciona información adicional sobre la medición del tamaño de gota, velocidad, flujo y mezcla de fluidos.

### Metodología de medición

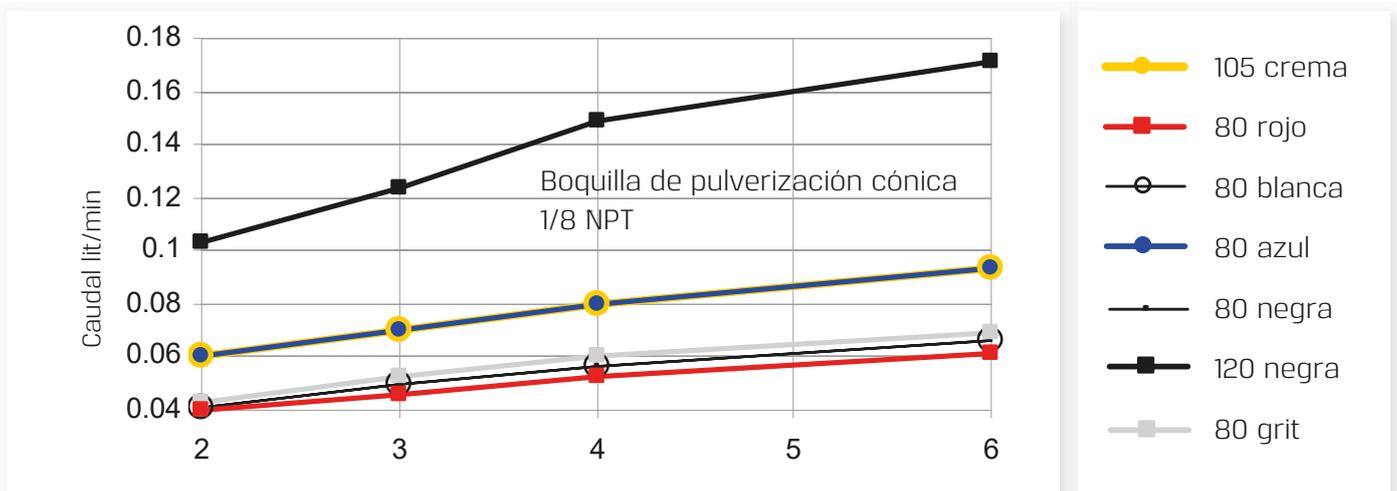
La medición de las características de pulverización vertical se realizó 75mm aguas abajo en pasos de 10mm a lo largo del radio perpendicular del cono de pulverización. El ángulo de pulverización se midió de acuerdo a la distribución del flujo del líquido y las fotografías digitales.

### Diseño de prueba de boquilla



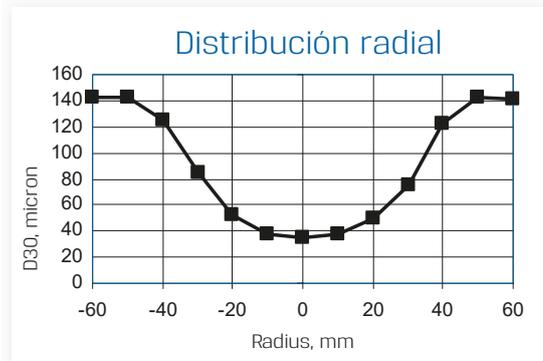
### Caudal de agua versus presión de agua para diferentes boquillas

(Datos de Internet).

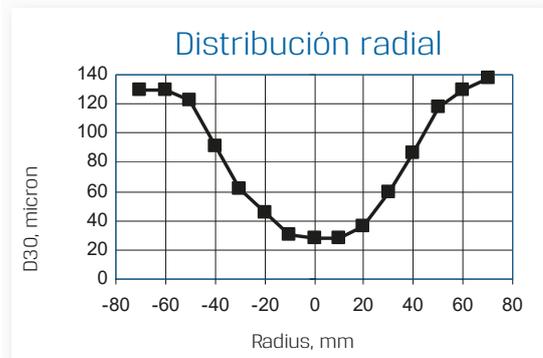




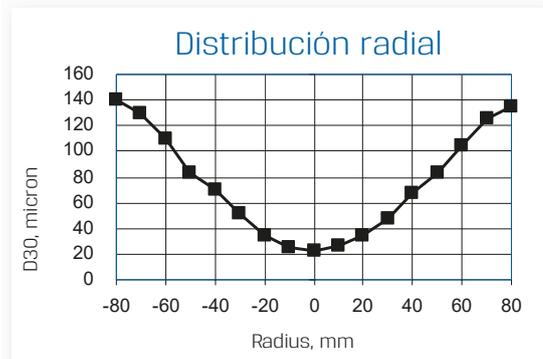
Medición del tamaño de gota para 22210078003



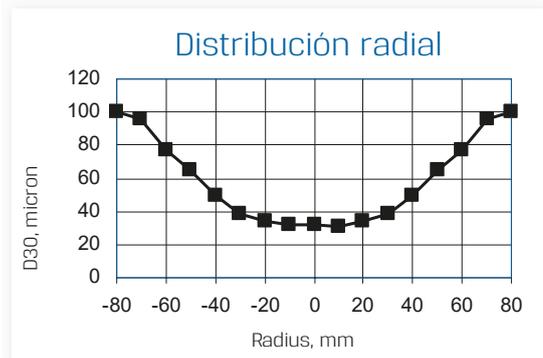
Medición del tamaño de gota para 22210218008



Medición del tamaño de gota para 22210211055



Medición del tamaño de gota para 22211221202





## Sobre Tefen

Tefen es una empresa líder en el campo de productos de flujo y bombas dosificadoras. La compañía diseña y produce una amplia gama de accesorios y productos de flujo complementario de alta calidad y una línea de dosificadoras proporcionales hidráulicas y eléctricas para una amplia gama de aplicaciones e industrias tales como la sanidad animal, desinfección, saneamiento, agricultura, metalúrgica, inyección de ácidos, etc.

Durante más de cuatro décadas, proporcionamos a nuestros clientes tecnologías y productos confiables que satisfacen sus desafíos de control de flujo y dosificación. La integridad, la calidad y la excelencia son los valores centrales que sirven de base para nuestros productos, nuestras instalaciones de fabricación, nuestro servicio al cliente y nuestro entorno de trabajo.

La dedicación de Tefen a alta calidad y al excelente servicio al cliente se ha ganado la confianza de clientes leales y satisfechos en todo el mundo. Los productos de Tefen se venden en más de 50 países a través de una amplia red de distribuidores.



**TEFEN LTD.** Kibbutz Nahsholim 3081500 Israel | Tel. 972 4 6395944 | Fax. 972 4 6390813 | [export@tefentech.com](mailto:export@tefentech.com) | [www.tefentech.com](http://www.tefentech.com)

For the removal of any doubt, this document does not constitute an offer on the part of Tefen and/or any undertaking on its part. Tefen may change the content of this document and/or the technical specifications of the products and/or add and/or remove products and/or change prices and/or any terms and conditions specified in this document at any time and upon its sole discretion without any prior notice.