

# Boquillas de Aspersión ESI de Seis Chorros

Orificios en Cerámica para Aplicaciones de Fertilizantes Dirigidos



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Seis chorros idénticos para distribuir fertilizante de forma precisa a más plantas
- Estabilidad superior de chorro comparada con otras boquillas de chorros múltiples, reduce daños a las hojas
- El orificio de cerámica proporciona una vida larga y precisa, y baja el costo de operación
- Orificios de salida amplios para prevenir taponamientos
- Su diseño compacto es menos propenso a romperse que las boquillas y barras largas
- Disponibles en capacidades de 015-15 para facilitar un amplio espectro de caudales de aplicación
- Disponible en la conveniente versión de tapa FastCap<sup>®</sup> para un manejo más limpio y sencillo



Las boquillas ESI utilizan un orificio dosificador en cerámica y una cámara de distribución única de baja presión para mantener estables los chorros, reducir la atomización y prevenir la quema de hojas, lo que las hace ideales para aplicaciones de fertilizantes **líquidos**

## Características de Desempeño de las Boquillas de Aspersión de Seis Chorros

Números de las piezas: FC-ESI-110015P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
015	1	0.346	69	52	42	35	30	26	23
	2	0.490	98	73	59	49	42	37	33
	3	0.600	120	90	72	60	51	45	40
	4	0.693	139	104	83	69	59	52	46

Orificio dosificador de plástico

Números de las piezas: FC-ESI-11006P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
06	1	1.386	277	208	166	139	119	104	92
	2	1.960	392	294	235	196	168	147	131
	3	2.400	480	360	288	240	206	180	160
	4	2.771	554	416	333	277	238	208	185

Orificio dosificador de plástico

Números de las piezas: FC-ESI-11002P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
02	1	0.462	92	69	55	46	40	35	31
	2	0.653	131	98	78	65	56	49	44
	3	0.800	160	120	96	80	69	60	53
	4	0.924	185	139	111	92	79	69	62

Orificio dosificador de plástico

Números de las piezas: FC-ESI-11008

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
08	1	1.848	370	277	222	185	158	139	123
	2	2.613	523	392	314	261	224	196	174
	3	3.200	640	480	384	320	274	240	213
	4	3.695	739	554	443	370	317	277	246

Orificio dosificador de cerámica

Números de las piezas: FC-ESI-11003P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
03	1	0.693	139	104	83	69	59	52	46
	2	0.980	196	147	118	98	84	73	65
	3	1.200	240	180	144	120	103	90	80
	4	1.386	277	208	166	139	119	104	92

Orificio dosificador de plástico

Números de las piezas: FC-ESI-11010

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
10	1	2.309	462	346	277	231	198	173	154
	2	3.266	653	490	392	327	280	245	218
	3	4.000	800	600	480	400	343	300	267
	4	4.619	924	693	554	462	396	346	308

Orificio dosificador de cerámica

Números de las piezas: FC-ESI-11004P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
04	1	0.924	185	139	111	92	79	69	62
	2	1.306	261	196	157	131	112	98	87
	3	1.600	320	240	192	160	137	120	107
	4	1.848	370	277	222	185	158	139	123

Orificio dosificador de plástico

Números de las piezas: FC-ESI-11015

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
15	1	3.464	693	520	416	346	297	260	231
	2	4.899	980	735	588	490	420	367	327
	3	6.000	1200	900	720	600	514	450	400
	4	6.928	1386	1039	831	693	594	520	462

Orificio dosificador de cerámica

Números de las piezas: FC-ESI-11005P

Boquilla	Presión		Litros/hectárea @ Km/h						
	Bar	L/min	6	8	10	12	14	16	18
05	1	1.155	231	173	139	115	99	87	77
	2	1.633	327	245	196	163	140	122	109
	3	2.000	400	300	240	200	171	150	133
	4	2.309	462	346	277	231	198	173	154

Orificio dosificador de plástico

### Corrección por gravedad específica del fertilizante líquido:

Las tasas de aplicación mostradas en las tablas se basan en ensayos realizados con agua a 3 bar, con 50 cm de separación entre boquillas y a 50 cm de altura del botalón. Líquidos con gravedad específica mayor que el agua (ej. fertilizantes líquidos) reducen su caudal por lo que es necesario un *Factor de Corrección* para calcularlo:

$$\text{Factor de Corrección} = \sqrt{\frac{1}{\text{gravedad específica}}}$$

Use el Factor de Corrección para calcular la Tasa de Aplicación de Referencia como se ve a continuación:

$$\frac{\text{Tasa de aplicación deseada l/ha}}{\text{Factor de Corrección}} = \text{Tasa de Aplicación de Referencia l/ha}$$

Luego use esta Tasa de Aplicación de Referencia para elegir el tamaño de la boquilla, la presión y la velocidad en las tablas de arriba. Con esa configuración podrá lograr la **Tasa de Aplicación Deseada**.

**Hypro EU Limited**  
 Station Road, Longstanton, Cambridge, CB24 3DS, UK  
 Tel: +44 (0) 1954 260097 Fax +44 (0) 1954 260245  
 E-mail: sales@hypro-eu.com  
 www.hypro-eu.com

