

# Boquillas de Aspersión ESI de Seis Chorros

Para Aplicaciones de Fertilizantes Dirigidos



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 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 015-20 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



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

Pieza N°: **FC-ESI-110015P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11006P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11002P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11008** Orificio dosificador de cerámica

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

Pieza N°: **FC-ESI-11003P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11010** Orificio dosificador de cerámica

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

Pieza N°: **FC-ESI-11004P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11015** Orificio dosificador de cerámica

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

Pieza N°: **FC-ESI-11005P** Orificio dosificador de plástico

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

Pieza N°: **FC-ESI-11020P** Orificio dosificador de plástico

Boquilla	Presión		Caudal		Litros/hectárea @ Km/h					
	Bar	L/min	8	10	12	14	16	18		
20	1	4.619	693	554	462	396	346	308		
	2	6.532	980	784	653	560	490	435		
	3	8.000	1200	960	800	686	600	533		
	4	9.238	1386	1109	924	792	693	616		

### 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 T: +44 (0)1954 260097 F: +44 (0)1954 260245 E: info@hypro-eu.com

www.hypro-eu.com

Interagri S.A

Ctra Nal 230 Vall D'Aran KM 5 6. Lleida 25196  
Tel: +34 973 221 077 Fax: +34 973 221 190  
E-mail: interagri@interagri.es www.interagri.es

Sprayer S.A

Ctra C-13, KM.11, Alcoletge. Lleida 25660  
Tel: +34 973 197 222 Fax: +34 973 197 223  
e-mail: sprayer@sprayer-sa.com www.sprayer-sa.com

Sirfran Pulverizadores y Accesorios

Avda. Constitución, 30,  
03670 Monforte del Cid, Alicante  
Tel: +34 96 562 00 45 Fax: +34 96 562 07 22  
E: info@sirfran.com www.sirfran.com

