

Guardian Air™

Boquillas de Aspersión Fina con Inclusión de Aire



Las boquillas de aspersión Guardian Air™ son boquillas de aspersión fina con inclusión de aire, científicamente diseñadas y probadas para obtener un mejor desempeño en el campo. Las boquillas Guardian Air combinan una cobertura uniforme del objetivo con una buena retención de gotas y una excelente reducción de la deriva.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Produce gotas con aire inducido que logran una reducción de la deriva hasta de un 75% reduciendo el impacto ambiental al lograr una aspersión más eficiente
- Proporciona una mejor cobertura con mayor número de gotas por litro comparada con otras boquillas de aire incluido*
- La inclinación de la aspersión está calculada específicamente para cada boquilla permitiendo una cobertura uniforme en el frente y dorso del follaje a un amplio rango de velocidades
- Cada boquilla está claramente marcada con una flecha que indica la dirección de la aspersión
- La estructura única de las gotas produce gotas que se adhieren firmemente al objetivo
- Desarrolla rangos de trabajo más rápidos con mejor reducción de la deriva, lo cual permite más días de aspersión en el campo
- La aspersión de las boquillas Guardian Air™ a 100 l/ha da mejor rendimiento que la de las boquillas de abanico plano* a 200 l/ha
- Recomendada por Syngenta para aplicación de fungicidas a cereales, guisantes, semillas oleaginosas, así como para herbicidas pre-emergentes y glifosatos.

La ya probada tecnología de la boquilla Amistar^{AZ} 025 llevó al desarrollo de un rango completo de boquillas de aspersión Guardian Air™.

La boquilla Amistar 025 se desarrollo conjuntamente en Hypro para lograr una aspersión, uniforme y efectiva en el objetivo para proteger los cultivos, y ha sido probada rigurosamente durante más de cinco años por Syngenta en pruebas de laboratorio independientes y en granjas, utilizando una gran variedad de químicos.



Cada tamaño diferente de boquilla utiliza una aspersión hacia atrás con una inclinación única, que proporciona una cobertura más uniforme en rangos de 100 L/ha. Orificios de mayor caudal utilizados a mayores velocidades tienen una mayor inclinación de aspersión.



* Amistar^{AZ} datos de prueba boquilla 025

Características de Desempeño de las Boquillas de Abanico Plano con Inclusión de Aire

GA110-015 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.346	104	69	52	42	35	30	26	23	21	
1.5	0.424	127	85	64	51	42	36	32	28	25	
2	0.490	147	98	73	59	49	42	37	33	29	
3	0.600	180	120	90	72	60	51	45	40	36	
4	0.693	208	139	104	83	69	59	52	46	42	
5	0.775	232	155	116	93	77	66	58	52	46	
6	0.849	255	170	127	102	85	73	64	57	51	

GA110-035 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.808	242	162	121	97	81	69	61	54	48	
1.5	0.990	297	198	148	119	99	85	74	66	59	
2	1.143	343	229	171	137	114	98	86	76	69	
3	1.400	420	280	210	168	140	120	105	93	84	
4	1.617	485	323	242	194	162	139	121	108	97	
5	1.807	542	361	271	217	181	155	136	120	108	
6	1.980	594	396	297	238	198	170	148	132	119	

GA110-02 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.462	139	92	69	55	46	40	35	31	28	
1.5	0.566	170	113	85	68	57	48	42	38	34	
2	0.653	196	131	98	78	65	56	49	44	39	
3	0.800	240	160	120	96	80	69	60	53	48	
4	0.924	277	185	139	111	92	79	69	62	55	
5	1.033	310	207	155	124	103	89	77	69	62	
6	1.131	339	226	170	136	113	97	85	75	68	

GA110-04 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.924	277	185	139	111	92	79	69	62	55	
1.5	1.131	339	226	170	136	113	97	85	75	68	
2	1.306	392	261	196	157	131	112	98	87	78	
3	1.600	480	320	240	192	160	137	120	107	96	
4	1.848	554	370	277	222	185	158	139	123	111	
5	2.066	620	413	310	248	207	177	155	138	124	
6	2.263	679	453	339	272	226	194	170	151	136	

GA110-025 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.577	173	115	87	69	58	49	43	38	35	
1.5	0.707	212	141	106	85	71	61	53	47	42	
2	0.816	245	163	122	98	82	70	61	54	49	
3	1.000	300	200	150	120	100	86	75	67	60	
4	1.155	346	231	173	139	115	99	87	77	69	
5	1.291	387	258	194	155	129	111	97	86	77	
6	1.414	424	283	212	170	141	121	106	94	85	

GA110-05 Separación 50 cm

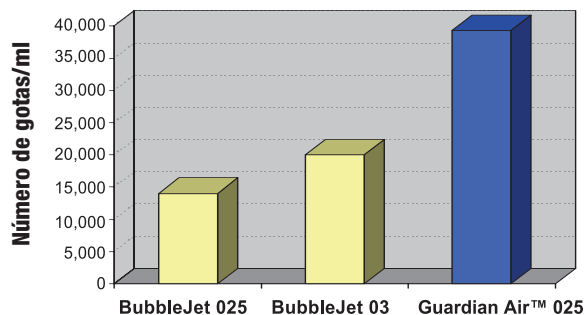
Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	1.155	346	231	173	139	115	99	87	77	69	
1.5	1.414	424	283	212	170	141	121	106	94	85	
2	1.633	490	327	245	196	163	140	122	109	98	
3	2.000	600	400	300	240	200	171	150	133	120	
4	2.309	693	462	346	277	231	198	173	154	139	
5	2.582	775	516	387	310	258	221	194	172	155	
6	2.828	849	566	424	339	283	242	212	189	170	

GA110-03 Separación 50 cm

Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h									
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
1	0.693	208	139	104	83	69	59	52	46	42	
1.5	0.849	255	170	127	102	85	73	64	57	51	
2	0.980	294	196	147	118	98	84	73	65	59	
3	1.200	360	240	180	144	120	103	90	80	72	
4	1.386	416	277	208	166	139	119	104	92	83	
5	1.549	465	310	232	186	155	133	116	103	93	
6	1.697	509	339	255	204	170	145	127	113	102	

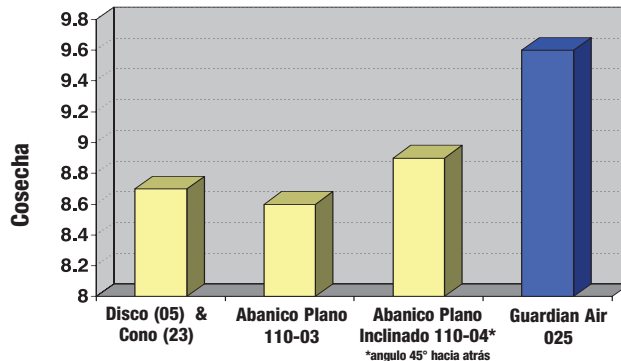


La boquilla 025 tiene una calificación de 3* por LERAP de 1 a 1.5 bar de presión. Si se asperja a 3 bar de presión y se reduce la velocidad de aspersión de 12 km/h a 8 km/hr se logra este resultado.



Prueba en trigo de invierno 2003 TAG (Morley)

Amistar+Folicur asperjado en el grano (sin aspersiones previas)
Todas las aspersiones a 150 l/ha. Sin tratar 6.4 t/ha. LSD 0.425 t/ha.



Tipo de Boquilla

Fuente: ES Powell et al, Aspects of Biology 71, 2004

Hypro EU Limited, Station Road, Longstanton, Cambridge CB24 5DS, UK
Tel: 044 1954 260097 Fax: 044 1954 260245 E-mail: info@hypro-eu.com
www.hypro-eu.com

Hypro LLC, 375 Fifth Avenue NW, New Brighton, MN 55112, USA
Tel: + 1 651 7666300 Fax: + 1 651 7666600 E-mail: sales@hypropumps.com
www.hypropumps.com

