









ESPECIFICACIONES



GA110-015AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP	
			6	8	10	12	14	16		18
	1	0.346	69	52	42	35	30	26	23	★★★★
	1.5	0.424	85	64	51	42	36	32	28	
	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	★★
	5	0.775	155	116	93	77	66	58	52	
6	0.849	170	127	102	85	73	64	57		



GA110-02AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP	
			6	8	10	12	14	16		18
	1	0.462	92	69	55	46	40	35	31	★★★★
	1.5	0.566	113	85	68	57	48	42	38	
	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	★★
	5	1.033	207	155	124	103	89	77	69	
6	1.131	226	170	136	113	97	85	75		

GA110-025AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP		
			6	8	10	12	14	16			18
	1	0.577	115	87	69	58	49	43	38	★★★★	Aprobada. Clasificación de Deriva JKI: 50% hasta 2,5 bar
	1.5	0.707	141	106	85	71	61	53	47		
	2	0.816	163	122	98	82	70	61	54	★★★	
	3	1.000	200	150	120	100	86	75	67		
	4	1.155	231	173	139	115	99	87	77	★★	
	5	1.291	258	194	155	129	111	97	86		
6	1.414	283	212	170	141	121	106	94			

GA110-03AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP		
			6	8	10	12	14	16			18
	1	0.693	139	104	83	69	59	52	46	★★★★	Aprobada. Clasificación de Deriva JKI: 75% hasta 1,5 bar, 50% hasta 2,5 bar
	1.5	0.849	170	127	102	85	73	64	57		
	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	★★	
	5	1.549	310	232	186	155	133	116	103		
6	1.697	339	255	204	170	145	127	113			

GA110-035AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP		
			6	8	10	12	14	16			18
	1	0.808	162	121	97	81	69	61	54	★★★★	Aprobada. Clasificación de Deriva JKI: 75% hasta 1,5 bar, 50% hasta 3,0 bar
	1.5	0.990	198	148	119	99	85	74	66		
	2	1.143	229	171	137	114	98	86	76	★★★	
	3	1.400	280	210	168	140	120	105	93		
	4	1.617	323	242	194	162	139	121	108	★★	
	5	1.807	361	271	217	181	155	136	120		
6	1.980	396	297	238	198	170	148	132			

GA110-04AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP		
			6	8	10	12	14	16			18
	1	0.924	185	139	111	92	79	69	62	★★★★	Aprobada. Clasificación de Deriva JKI: 75% hasta 1,5 bar, 50% hasta 3,0 bar
	1.5	1.131	226	170	136	113	97	85	75		
	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	★★	
	5	2.066	413	310	248	207	177	155	138		
6	2.263	453	339	272	226	194	170	151			

GA110-05AZ	Presión Bar	Caudal L/min	Litros/hectárea @ Km/h						LERAP		
			6	8	10	12	14	16			18
	1	1.155	231	173	139	115	99	87	77	★★★★	Aprobada. Clasificación de Deriva JKI: 75% hasta 1,5 bar, 50% hasta 3,0 bar
	1.5	1.414	283	212	170	141	121	106	94		
	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	★★	
	5	2.582	516	387	310	258	221	194	172		
6	2.828	566	424	339	283	242	212	189			

Las tasas de aplicación se basan en ensayos realizados a 3 bar y 50 cm de separación entre boquillas.

- ★★★★ 3 estrellas LERAP - Hasta 75% de reducción de la deriva *
- ★★★ 2 estrellas LERAP - de 50 a 75% de reducción de la deriva *

Comparado con una aspersión de referencia realizada con boquillas F110/1.2/3.0 a 0.5 por encima del blanco, pulverizando agua con 0.1% de surfactante no iónico.



BOQUILLA CON INDUCCIÓN DE AIRE DE NUEVA GENERACION



PRODUCTOS DE PULVERIZACIÓN



Todos los modelos tienen una inclinación de la aspersión hacia atrás para proveer mayor uniformidad de cobertura. Los modelos de mayor flujo utilizados a mayor velocidad tienen mayor inclinación del abanico.

Las boquillas pulverizadoras GuardianAIR™ están científicamente diseñadas para proveer una abundante inducción de aire en la aspersión a efectos de obtener mejor desempeño a campo. Ofrecen un adecuado balance de excelente cobertura del blanco con reducción de la deriva que esta finamente ajustado para el usuario. Las boquillas GuardianAIR™ son aptas para un amplio rango de aplicaciones y están disponibles en 7 tamaños.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mayor cobertura con mas gotas por litro comparadas a otras boquillas de aire inducido
- Mas de un 75% en reducción de deriva a bajas presiones que permite mas días de pulverización
- Buena distribución de pulverización a bajas presiones de trabajo
- Cada boquilla tiene un abanico proyectado con una inclinación hacia atrás que permite uniformidad en la cobertura del frente y dorso de las plantas a un amplio rango de velocidades
- La singular estructura de las gotas permite que se adhieran mejor al blanco
- Excelentes resultados con menor volumen de caldo para aumentar capacidad operativa. Ensayos a campo dieron mejores resultados con 100 l/ha que con 200 l/ha
- Eficacia demostrada en una amplia gama de aplicaciones en diferentes cultivos. Recomendado por Syngenta UK para aplicar tanto fungicidas como insecticidas y herbicidas en varios cultivos*

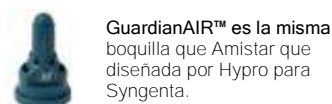


La flecha marcada en la boquilla deberá ubicarse hacia delante para lograr siempre una inclinación hacia atrás del chorro asperjado.



Modelos 025 a 05 están aprobados y clasificados para reducción de deriva A 1 - 1.5 bar

Modelos 015 a 05 están 3 estrellas LERAP - Hasta 75% de reducción de la deriva A 1.0 - 1.25 o 1.5 Bar



GuardianAIR™ es la misma boquilla que Amistar que diseñada por Hypro para Syngenta.

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

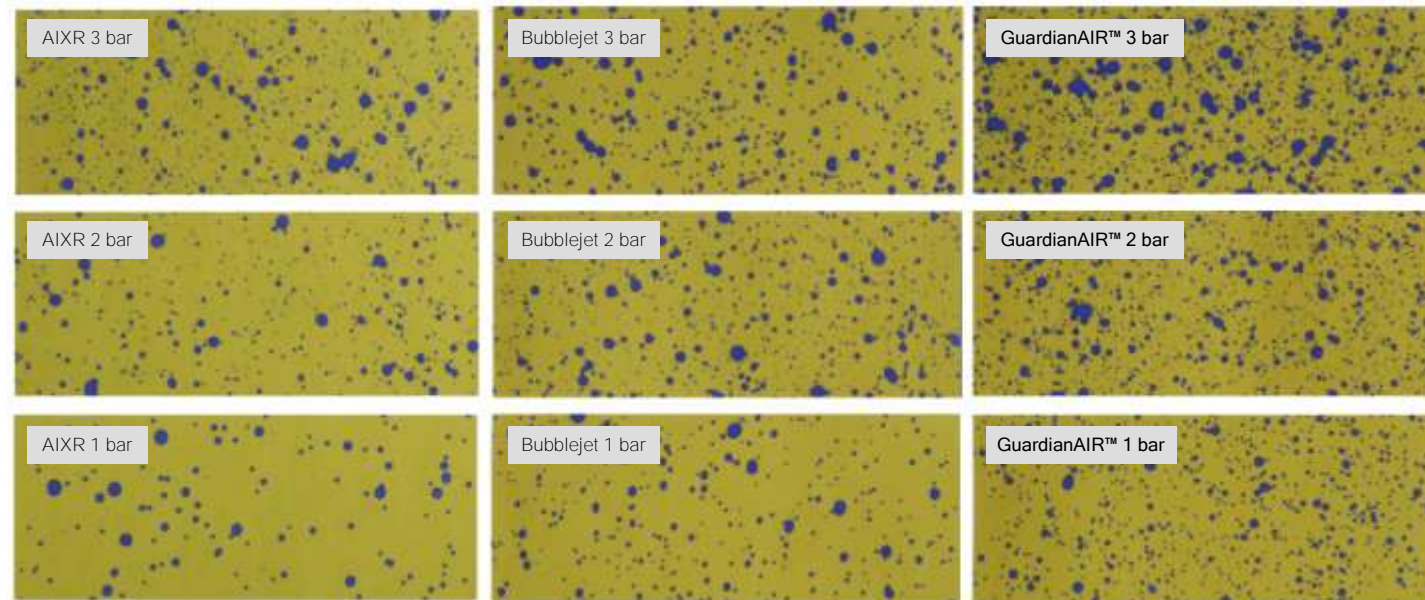


* Siempre recurrir al marbete del producto para atender a recomendaciones sobre calidad de aplicación.

Distribuidores en España: 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

NO TODAS LAS BOQUILLAS DE AIRE INDUCIDO SON IGUALES!



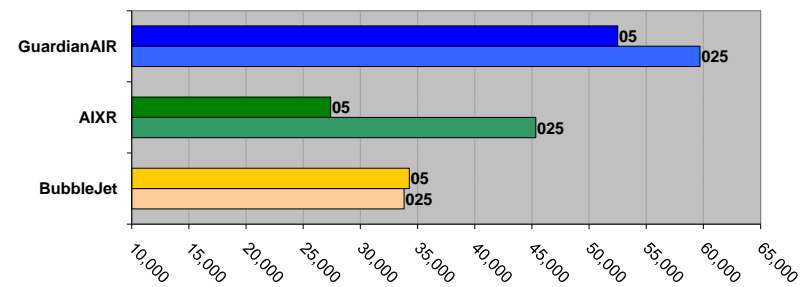
Patrón de distribución de tres populares boquillas inducidas con aire sobre papel sensible al agua a diferentes presiones

Muchas mas gotas

Las boquillas GuardianAIR™ producen gotas mucho mas pequeñas que otras boquillas con inducción de aire. Esto implica mas gotas y mejor cobertura de pulverizado pero manteniendo una buena reducción de la deriva

Mayor control por parte del Operador de Pulverizadoras

El operador puede manejar mediante ajustes en la presión de pulverización un adecuado equilibrio entre reducción de deriva y cobertura (ejemplo: al reducir velocidad en cabeceras, el controlador se ajusta para mantener la tasa de aplicación produciendo aspersion gruesa y reducir deriva)

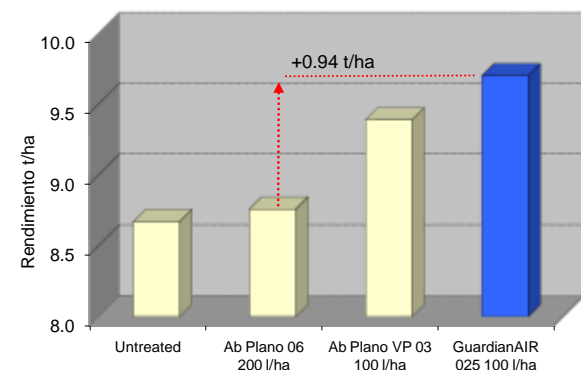


Número de gotas por ml de pulverizado para diferentes boquillas AI

El proyecto RD-2006-3273 financiado por HGCA ha concluido que "Mediciones realizadas sobre boquillas de aire inducido disponibles en el mercado dan como resultado que modelos equivalentes en términos de caudal y ángulo a una determinada presión de trabajo dan grandes diferencias en cuanto a tamaño de gota y coberturas obtenidas". Este trabajo dará como resultado una nueva clasificación para las boquillas de inducción de aire.

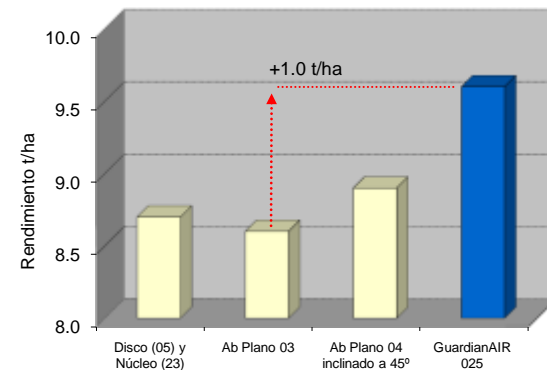
DESEMPEÑO DE BOQUILLAS EN DISTINTOS ENSAYOS A CAMPO

Aplicación en hoja bandera sobre cereales de invierno



Pulverización de Amistar+Menara+Bravo sobre hoja bandera a GS39 (hoja bandera). Ensayo conducido por Syngenta Crop Protection UK en 2004.

Aplicación sobre espiga en cultivos de invierno



Pulverización de Amistar+Follicur a 150 l/ha. Rendimiento del Testigo 6.4 t/ha. Intervalo de Confianza 0.425 t/ha. Ensayo conducido por Morley Resarch Centre (TAG) en 2003 y publicado en Aspects of Applied Biology 71 (2004) por E. S. Powell et al.

GUIA DE SELECCION DE BOQUILLAS - CEREALES Y OLEAGINOSAS

Las boquillas GuardianAIR™ estan basadas en la boquillas Amistar 025, desarrollada por Hypro para Syngenta en 2003. Desde entonces, esta novedosa boquilla fue rigurosamente ensayada y probada sobre una gran cantidad de cultivos en distintos ensayos a campo con agricultores independientes. Las boquillas GuardianAIR™ se recomiendan para un rango mas amplio de aplicaciones que las boquillas inducidas con aire existentes porque producen mejor cobertura de pulverización a presiones normales de aplicación.

Boquillas	Guardian AIR	ULD	Abanico Plano	Abanico Plano	Abanico Plano
Calidad de Aplicación	'Abundante'	'Gruesa'	Fina	Mediana	Gruesa
Posible deriva potencial	Baja	Baja	Alta	Med./Baja	Baja
Herbicidas incorporados al suelo					
Pre emergencia y post emergencia temprana	▲	▲		▲	▲
Herbicidas de acción foliar					
Malezas pequeñas (<3 hojas)			▲▲	▲	
Malezas (>3 hojas)	▲		▲	▲▲	
Maleza de hoja ancha (hasta 2 cm ancho)			▲▲	▲▲	
Maleza de hoja ancha (2 - 5 cm ancho)	▲▲		▲	▲▲	
Maleza de hoja ancha (> 5 cm ancho)	▲▲▲			▲▲	
Malezas grandes: no selectivos (ej. Glifosato)	▲▲▲	▲		▲▲	▲
Reguladores de crecimiento y fungicidas para mancha ocular en cereales					
Pre y pos GS32 (segundo nudo detectable)	▲▲▲			▲▲	
Fungicidas para cereales					
T0 – hasta GS23	▲▲		▲	▲▲	
T1 y T2 – GS24-49	▲▲▲	▲	▲	▲▲	
T3 – después de GS50 (espigazón)	▲▲▲			▲▲	
Insecticidas para cereales					
Otoño	▲		▲	▲▲	
Aplicación sobre espiga	▲▲		▲▲	▲	
Fungicidas sobre oleaginosas					
Estado vegetativo	▲		▲	▲▲	
Desde emergencia	▲▲▲		▲	▲▲	
Insecticidas sobre oleaginosas					
Estado vegetativo			▲	▲▲	
Desde emergencia	▲▲▲		▲▲	▲	

Recurra siempre a la etiqueta del producto químico o a la última recomendación del fabricante antes de seleccionar sus boquillas pulverizadoras.

▲ Aceptable
▲▲ Preferido
▲▲▲ Mayor eficacia

La calidad de pulverización varía con la presión. Para boquillas de abanico plano convencionales y muchas inducidas con aire, la pulverización es muy gruesa cuando el tamaño del orificio es mayor. Para GuardianAIR™, la calidad de aplicación es similar en todos los tamaños de orificio (cuando se utilizan a una misma presión).