

# TITAN GAHESA



**TITAN**  
EL LÍDER  
DE LA INDUSTRIA  
EN TECNOLOGÍA  
DE BOQUILLAS



Las boquillas de pulverización airless son un elemento clave para que el sistema de pulverización airless opere con éxito. Sirven para definir el patrón de pulverización, controlar el flujo, atomizar el revestimiento y, por último, indicar a la bomba con qué potencia debe actuar. La comprensión correcta de las boquillas airless es fundamental para que todas las aplicaciones airless se realicen con éxito.

### Características de la boquilla

Es importante recordar que el tamaño del orificio junto con el ancho del abanico determinan las características de pulverización de la boquilla.

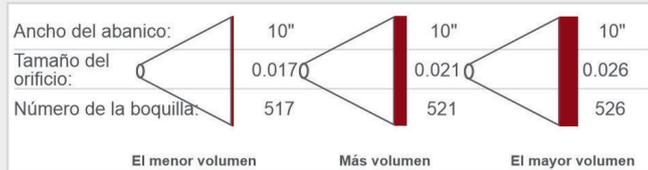
### Desgaste de las boquillas

Al inicio de un proyecto, la elección correcta del tamaño de la boquilla y el ancho del abanico determinarán tanto el consumo del revestimiento como el tiempo de producción. Si el tamaño de la boquilla no es el correcto, ya sea por elección o por desgaste, el espesor en milésimas de pulgada será demasiado grande y el acabado lucirá poco profesional. La tabla de patrones de pulverización demuestra qué ocurre cuando una boquilla se desgasta. Al desgastarse, el tamaño del patrón disminuye y el tamaño del orificio aumenta. Tendrá que hacer más pasadas para cubrir una misma área. No existe una tasa estándar de desgaste de las boquillas, ya que el grado de abrasión de cada revestimiento varía

## Ejemplos para entender las boquillas airless

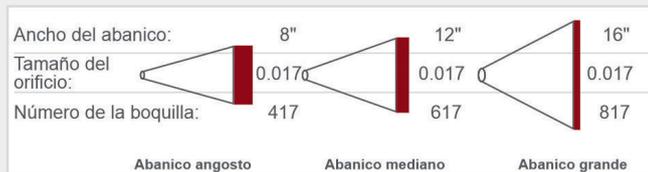
### Ejemplo A:

Si el ancho del abanico es el mismo, cuanto más grande sea el orificio, mayor será el volumen de pintura que se aplique a esa área.



### Ejemplo B:

Si el orificio es el mismo, cuanto mayor sea el ancho del abanico, la cantidad del material que se aplique a un área mayor será la misma. Como resultado, el volumen de pintura por pulgada cuadrada será menor.



## Cómo se desgasta de manera típica el patrón del abanico de la boquilla

SC-6+ CON BOQUILLA 517			
ANCHOS DEL PATRÓN DE PULVERIZACIÓN			
517 nueva	Desgastada a 419	Desgastada a 321	Desgastada a 223
CAUDALES			
0.31 gpm (1.17 lpm)	0.39 gpm (1.47 lpm)	0.47 gpm (1.78 lpm)	0.57 gpm (2.15 lpm)
AUMENTO DEL CAUDAL			
0 %	26 %	52 %	84 %

TR CON BOQUILLA 517			
ANCHOS DEL PATRÓN DE PULVERIZACIÓN			
517 nueva	Desgastada a 519	Desgastada a 521	Desgastada a 523
CAUDALES			
0.31 gpm (1.17 lpm)	0.39 gpm (1.47 lpm)	0.47 gpm (1.78 lpm)	0.57 gpm (2.15 lpm)
AUMENTO DEL CAUDAL			
0 %	26 %	52 %	84 %

# TITAN GAHESA



## BOQUILLA REVERSIBLE SC-6+ Alta presión

### BOQUILLA REVERSIBLE SC-6+ Alta PRESIÓN

**BOQUILLA SC 6+**  
16T662XXX

> El orificio más duradero de la industria.  
> Patrón de abanico hasta 22 % más ancho.  
> Se ajusta a todos los protectores de boquillas estándares Titan y a la mayoría del resto de la industria.  
**Presión nominal de 345 bar.**



> Boquilla SC6+ ref. 16T662XXX

### Boquillas ALTA PRESIÓN SC6+ ROJA (Hasta 345 Bar) 16T662XXX

#### TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)

ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.039	0.043	0.045	0.051	0.055	
	2-4	51-102		107	109	111	113	115	117														
4-6	102-152		207	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235						
6-8	152-203		307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335						
8-10	203-254		407	409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435	439	443	445	451	455	
10-12	254-305			509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	433	535	539	543	545	551	555	
12-14	305-356			609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635	639	643	645	651	655	
14-16	356-406								719	721					731		735						
16-18	406-457									821					831								
Flujo gpm			0.05	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.39	0.47	0.57	0.67	0.78	0.91	1.03	1.17	1.32	1.64	1.99	2.18	2.80	3.26	
Flujo lpm			0.19	0.34	0.45	0.68	0.91	1.17	1.47	1.78	2.15	2.53	2.95	3.44	3.89	4.42	4.99	6.20	7.52	8.24	10.58	12.32	

**BOQUILLAS ABANICO  
EXTRA GRANDE SC 6+**  
16T661XXX

### Boquillas ABANICO EXTRA GRANDE ALTA PRESIÓN SC-6+ ROJA 16T661XXX

#### TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)

ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019
	24.26	610-660		1219	1221	1223	1225
Flujo gpm			0.39	0.47	0.57	0.67	0.78
Flujo lpm			1.47	1.78	2.15	2.53	2.95



> Boquilla abanico extra grande SC6+ ref. 16T661XXX

**BOQUILLAS SINERGY**  
16T671XXX

### Boquillas ALTA PRESIÓN Y ALTOS ACABADOS SC-6+ MORADA (SINERGY) 16T671XXX

#### TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)

ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.011	0.013	0.015	0.017
	4-6	102-152		208	210	212
6-8	152-203		308	310	312	314
8-10	203-254		408	410	412	414
10-12	254-305			510	512	
12-14	305-356				612	
Flujo gpm			0.07	0.11	0.16	0.21
Flujo lpm			0.26	0.42	0.60	0.79



> Boquilla acabado fino SINERGY ref. 16T671XXX

## BOQUILLA REVERSIBLE de ALTA PRESIÓN TR1 16T696XXX

## BOQUILLA REVERSIBLE TR1 Alta presión

> La boquilla con mejor desempeño general en la industria.  
 > El patrón de abanico permanece más ancho durante más tiempo  
 > Un orificio que dura más que las boquillas fabricadas por la competencia, lo que ofrece una película de espesor uniforme y un menor desperdicio de pintura.  
 > Se ajusta a todos los protectores de pistolas de pulverización Titan y a la mayoría del resto de la industria.



> Boquilla de alta presión

### Boquillas Reversible TR1 GRIS para trabajos intensos y muy alta presión (Hasta 531 Bar) 16T696XXX

TAMAÑOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)																							
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.043	0.045	0.055	
	2-4	51-102	107	109	111	113	115	117	119														
	4-6	102-152		209	211	213	215	217	219	221	223	225	227										
	6-8	152-203		309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335	337	339				
	8-10	203-254		409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435		439	443	445	455	
	10-12	254-305		509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	533	535	537	539	543	545	555	
	12-14	305-356		609	611	613	615	617						627									655
	14-16	356-406						717	719	721	723	725	727		731	733	735						
	16-18	406-457						817	819	821							835	837	839	843			
	18-20	457-508									923	925	927		931			937					
Flujo gpm			0.05	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.39	0.47	0.57	0.67	0.78	0.91	1.03	1.17	1.32	1.40	1.64	1.99	2.18	3.26	
Flujo lpm			0.19	0.34	0.45	0.68	0.91	1.17	1.47	1.78	2.15	2.53	2.95	3.44	3.89	4.42	4.99	5.29	6.20	7.52	8.24	12.32	

## BOQUILLAS para el mercado de líneas TR1 16T697XXX

### Boquillas para el mercado de líneas TR 1 BLANCA 16T697XXX

TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)																
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.035	0.039	0.043	
	2	51	213	215	217	219										
	4	102	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	435	439	443	
	6	152		615	617	619	621	623	625	627	629	631	635	639	643	
	8-10	203-254					821	823	825	827	829	831	835	839	843	
	Flujo gpm			0.18	0.24	0.31	0.39	0.47	0.57	0.67	0.78	0.91	1.03	1.32	1.64	1.99
	Flujo lpm			0.68	0.91	1.17	1.47	1.78	2.15	2.53	2.95	3.44	3.89	4.99	6.20	7.52



> Boquilla para el mercado de líneas TR1

# TITAN GAHESA



## Tecnología revolucionaria de baja presión.

- >Optimizada para pulverizar todas las pinturas y revestimientos arquitectónicos a 1,000 PSI a la velocidad de producción.
- >Reduce la pulverización en exceso hasta un 55 % lo que permite a los contratistas pulverizar más.
- >Menos presión equivale a menos estrés, y extiende la duración de la bomba y el tiempo entre reempaquetaduras.
- >Duplica la duración de una boquilla reversible estándar.
- > Diseño patentado.
- > El borde calado proporciona una cobertura uniforme.
- > Un patrón más indulgente que disminuye las corridas y goteos.
- > Menos retroceso cuando se acciona, proporcionando más control y menos exceso de pulverización.
- > Se adapta a todos los protectores de boquillas estándares de la industria.

## BOQUILLA TR HEA TIP Baja presión

**Ideal para la pulverización de paredes residenciales y comerciales de interiores y exteriores.**

### Tecnología revolucionaria de baja presión.

- >Optimizada para pulverizar todas las pinturas y revestimientos arquitectónicos a 1,000 PSI a la velocidad de producción.
- > Reduce la pulverización en exceso hasta un 55 % lo que permite a los contratistas pulverizar más.
- >Menos presión equivale a menos estrés, y extiende la duración de la bomba y el tiempo entre reempaquetaduras.
- >Duplica la duración de una boquilla reversible estándar.
- > Diseño patentado.

- > El borde calado proporciona una cobertura uniforme.
- >Un patrón más indulgente que disminuye las corridas y goteos.
- >Menos retroceso cuando se acciona, proporcionando más control y menos exceso de pulverización.
- > Se adapta a todos los protectores de boquillas estándares de la industria.

### PATRÓN DE ABANICO ALTAMENTE EFICIENTE

Maximice el rendimiento de su boquilla HEA



## BOQUILLA TR1 HEA Alta producción bajo presión 16T330XXX

Boquillas TR1 HEA Baja presión VERDE 16T330XXX									
TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)									
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	
	4-8	102-152	211	213					
	6-8	152-203	311	313					
	8-10	203-254	411	413	415	417		521	
	10-12	254-305			515	517	519	521	
	12-14	305-356			615	617	619	621	
	Flujo gpm			0.09	0.12	0.18	0.24	0.31	0.47
	Flujo lpm			0.34	0.45	0.68	0.91	1.17	1.79



## BOQUILLA HEA Exclusivas ControlMax 16T353XXX

Boquilla HEA Exclusivas ControlMax Baja presión VERDE 16T353XXX								
TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)								
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	PULGADAS	mm	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	
	4-6	102-152	211					
	6-8	152-203	311	313				
	8-10	203-254		413				
	10-12	254-305			515	517		
	12-14	05-356					619	
	Flujo gpm			0.09	0.12	0.18	0.24	0.31
	Flujo lpm			0.34	0.45	0.68	0.91	1.17



### Maximice el rendimiento de su boquilla HEA

Juego de conjunto de manómetro  
HEA Ref. 16T580495

**BOQUILLAS PLANAS**  
16T002XXX

**BOQUILLAS PLANAS**

TODO TIPO DE BOQUILLAS PARA TODO TIPO DE APLICACIONES

- > Mecanizadas con precisión a partir del carburo de tungsteno de la más alta calidad
- > Sello a prueba de solventes que resiste los revestimientos más agresivos

**Presión nominal de 345 bar.**



		TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)											
		PULGADAS	MM	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	2-4	51-102	107	109	111		115	117		119	121	223	
	4-6	102-152	207	209	211	213	215	217		219	221	323	
	6-8	152-203		309	311	313	315	317	318	319	321	423	
	8-10	203-254	407	409	411	413	415	417	418	419	421	523	
	10-12	254-305	507	509	511	513	515	517	518	519	521	623	
	12-14	305-356	607		611	613	615	617	618	619	621	723	
	14-16	356-406				713	715	717		719	721	823	
	16-18	406-457			811	813	815	817	818	819	821	923	
	18-20	457-508				913	915		918				
	20-22	508-559						1017			1021		
	22-24	559-610											
	24-26	610-660				1213	1215		1218		1221	1223	
	26-28	660-711											
Flujo gpm			0.05	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.35	0.39	0.47	0.57	
Flujo lpm			0.19	0.34	0.49	0.68	0.91	1.17	1.32	1.47	1.78	2.15	

		TAMANOS DEL ORIFICIO (Pulgadas)																					
		PULGADAS	MM	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	0.039	0.041	0.042	0.043	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.072	
ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO	2-4	51-102																					
	4-6	102-152	225					231															
	6-8	152-203	325		327			331			336		342				352						
	8-10	203-254	425	426	427	429	431	433	435	436	439	441		443		449	452					472	
	10-12	254-305	525		527	529	531			535	536	539			543		549	552		558	562		
	12-14	305-356	625	626	627			631	633	635	636		641		643			652	655				
	14-16	356-406	725		727			731			735												
	16-18	406-457	825		827			831		834	836	839			843	847						862	
	18-20	457-508	925	926				931			936											962	
	20-22	508-559						1031															
	22-24	559-610									1136				1143								
	24-26	610-660		1226		1229	1231																
	26-28	660-711																					
Flujo gpm			0.67	0.73	0.78	0.91	1.03	1.17	1.32	1.40	1.64	1.81	1.90	1.99	2.38	2.58	2.91	3.26	3.62	4.14	5.58		
Flujo lpm			2.53	2.76	2.95	3.44	3.89	4.42	4.99	5.29	6.20	6.84	7.18	7.52	9.00	9.75	11.00	12.32	13.68	15.65	21.09		


**ORIFICIO DOSIFICADOR**  
 16T512XXX

**ORIFICIO DOSIFICADOR**
**TODO TIPO DE BOQUILLAS PARA TODO TIPO DE APLICACIONES**

> Diseñado para una atomización más completa del patrón de pulverización. Aumenta su eficiencia de transferencia al permitirle pulverizar a presiones más bajas y ayuda a atomizar revestimientos difíciles

Al solicitarlo, siempre pida un orificio dosificador que sea al menos 0.004 más grande que la boquilla de pulverización que utilizará. Ejemplo: Una boquilla de 0.019 se debería usar con un orificio dosificador de 0.023

ORIFICIO PULGADAS	MÁX. TAMAÑO DE BOQUILLA Recomendado	Referencia
0.011	0.007	16T512011
0.013	0.009	16T512013
0.015	0.011	16T512015
0.018	0.013	16T512018
0.021	0.017	16T512021
0.023	0.019	16T512023
0.026	0.021	16T512026
0.031	0.026	16T512031
0.035	0.031	16T512035
0.039	0.035	16T512039

