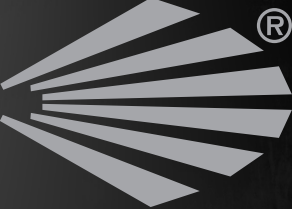
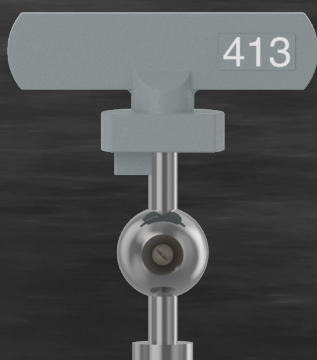
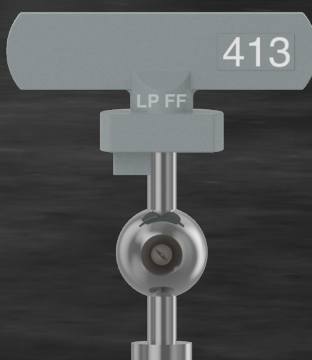


SAGOLA [®]
an Elcometer company



**PT - PREMIUM
STANDARD TIPS**

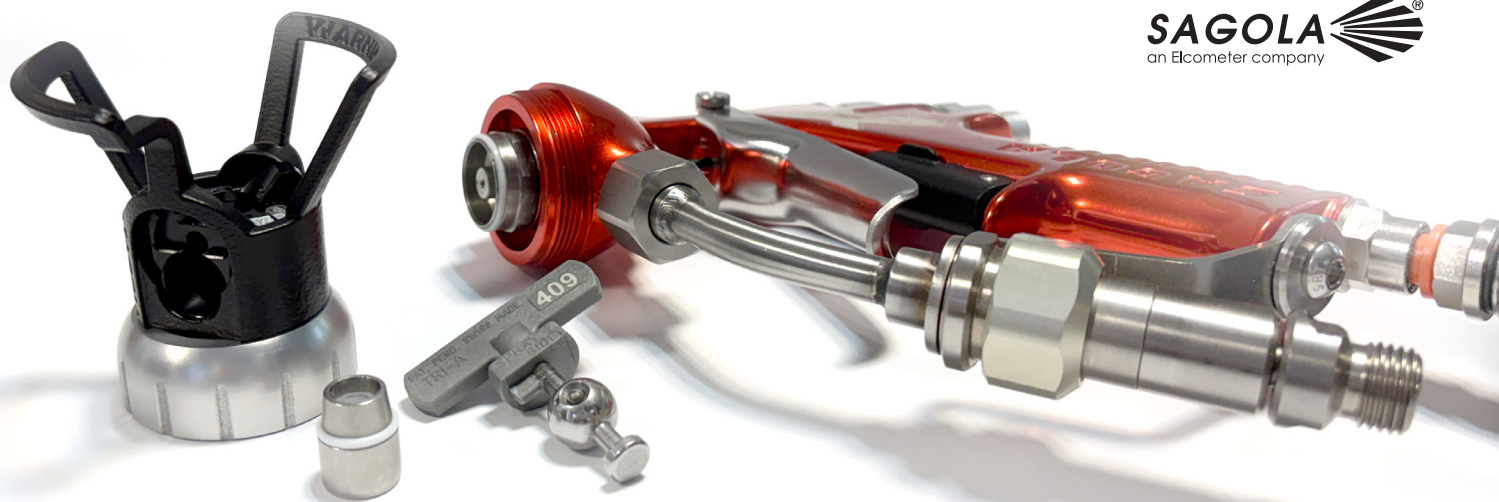


**LP FF - LOW PRESSURE
FINE FINISH**

BOQUILLAS MIXTAS **AIRLESS ASISTIDO POR AIRE**

**PINTADO
MIXTO**

AIRLESS ASISTIDO POR AIRE



¿CÓMO FUNCIONAN LOS TIPS?

Una bomba Mixta (Airless asistida por aire) bombea y presuriza la pintura sin utilizar aire.

La pintura se fuerza a pasar a través del pequeño orificio de la boquilla a alta presión (hasta 200 bar).

Este proceso atomiza la pintura con un ancho de abanico y un caudal controlados. A partir de aquí, abrimos aire a través de la boquilla que ayudará a optimizar la calidad de la atomización.

El tamaño de la boquilla determina cuánto esfuerzo debe realizar la bomba para mantener la presión deseada.

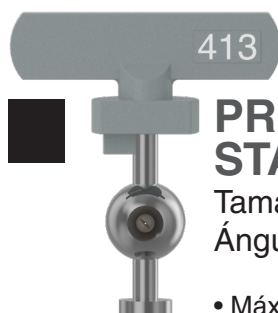
ELEGIR EL TIP ADECUADO

- Reduce la pulverización excesiva
- Proporciona mayor control
- Permite dedicar menos tiempo al trabajo
- Menor consumo de pintura
- Mayores ganancias

¿CÓMO ELEGIR EL TIP ADECUADO?

Para sacar el máximo partido a la boquilla, dependen de varios factores:

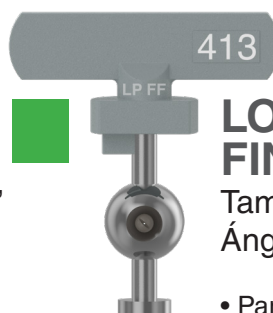
- ANCHO DEL ABANICO DEL TIP
- TAMAÑO DEL ORIFICIO DEL TIP
- MÁXIMA SALIDA DE TU PISTOLA
- TIPO DE PINTURA QUE ATOMIZAS
- TIPO DE SUPERFICIE QUE ATOMIZAS
- DESGASTE DEL TIP



PREMIUM STANDARD TIPS

Tamaño de orificio: 0,009" - 0,021"
Ángulo: 10 - 90

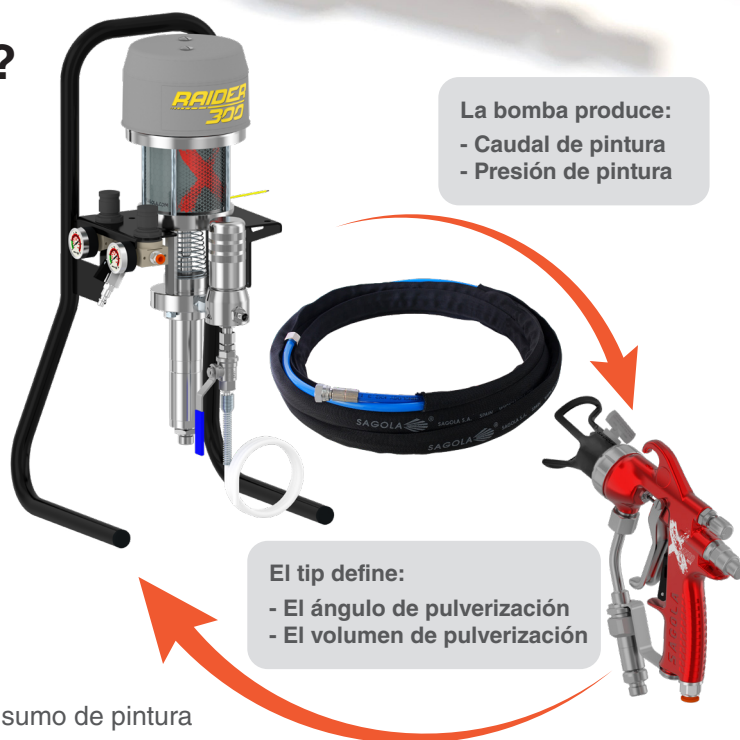
- Máx. presión (200 bar / 2.900 psi)
- Ideal para grandes proyectos: residenciales, industriales y comerciales.
- Para todo tipo de materiales y aplicaciones.



LOW PRESSURE FINE FINISH TIPS

Tamaño de orificio: 0,009" - 0,021"
Ángulo: 10 - 70

- Para todo tipo de materiales y aplicaciones.
- Bordes suaves, sin colas.
- Excelente acabado con bajas presiones.
- Menos overspray. Superposición de patrones más sencilla.



La bomba produce:
- Caudal de pintura
- Presión de pintura

El tip define:
- El ángulo de pulverización
- El volumen de pulverización

SELECCIÓN DE TIP

Sagola utiliza un sistema de tres dígitos codificado por colores para distinguir los tipos de boquillas.



LP - 413

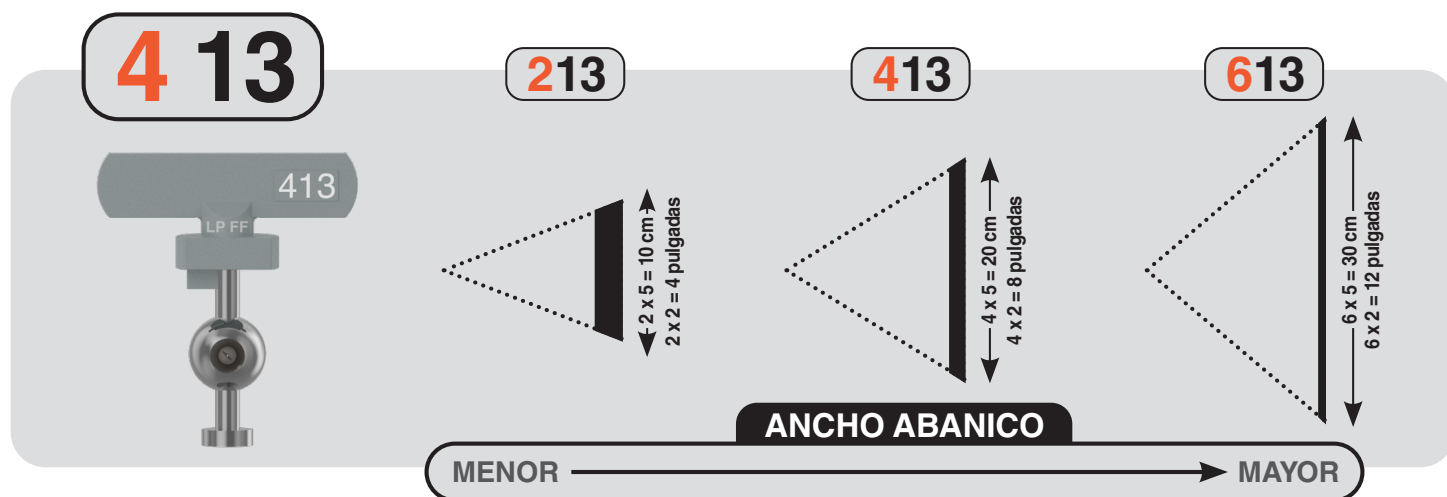


- 1 TECNOLOGÍA DE BOQUILLAS**
PT (Premium Tips)
LP (Low Pressure)

- 2 ANCHO DEL PATRÓN DE ABANICO**
La anchura de abanico se determina duplicando el primer dígito. Un modelo 413 tiene un ancho de abanico de 20 cm (8 pulgadas) cuando se pulveriza a 30,5 cm (12 pulgadas) de la superficie.
 $4 \times 2 = 8$ pulgadas de ancho de abanico > (Multiplique el primer dígito X2 para obtener el ancho de abanico en pulgadas)
 $4 \times 5 = 20$ cm. de ancho de abanico > (Multiplique el primer dígito X5 para obtener el ancho de abanico en centímetros)

- 3 TAMAÑO DE ORIFICIO**
Los dos últimos dígitos indican el tamaño del orificio en milésimas de pulgada. A mayor número, mayor caudal.

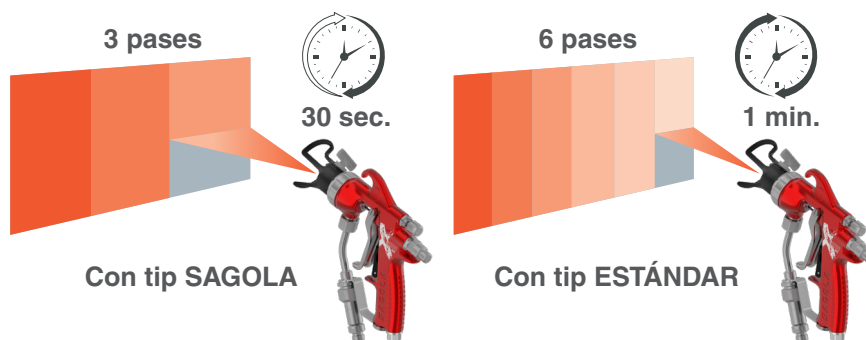
CUANTO MAYOR SEA EL PRIMER NÚMERO, MAYOR ANCHO DE ABANICO



ANCHO DE ABANICO

Cuanto mayor sea el patrón de abanico, más rápido se pintará la superficie. Un mayor abanico mejora notablemente la productividad. Sin embargo, es difícil de controlar y las boquillas de gran abanico no están disponibles en todos los tamaños.

Sagola ofrece una gama especial de boquillas diseñadas específicamente para proporcionar un resultado excelente en un ángulo amplio, ahorrándole tiempo.

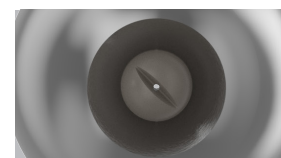
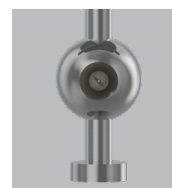


TAMAÑO DE ORIFICIO

Define la cantidad de pintura que fluirá por la boquilla. Se indica con los dos últimos dígitos: - 13 en este caso corresponde a un orificio de 0,013 pulgadas o 0,33 mm.

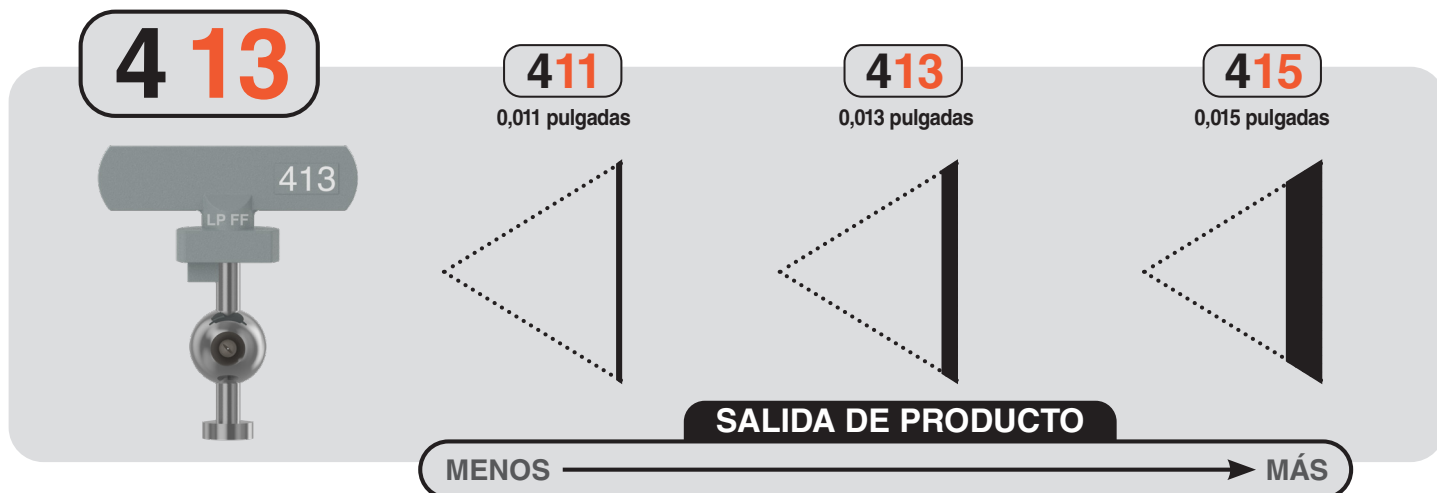
El caudal real dependerá de la presión de pulverización y de la pintura utilizada:

A MAYOR PRESIÓN, MAYOR CAUDAL
A PINTURAS MÁS DENSAS, MENOR CAUDAL



SELECCIÓN DE TIP

CUANTO MAYORES SEAN LOS **DOS ÚLTIMOS NÚMEROS**, MAYOR SERÁ LA SALIDA DE PRODUCTO



AJUSTARSE AL TIP CORRECTO

Con esta información general, podrá elegir la boquilla adecuada para su aplicación.

Probar con varias boquillas le ayudará a familiarizarse con el producto y a decidir cuál es la óptima para su caso.

Consulte con su distribuidor o con su representante de SAGOLA para obtener recomendaciones específicas sobre el tamaño de la boquilla.

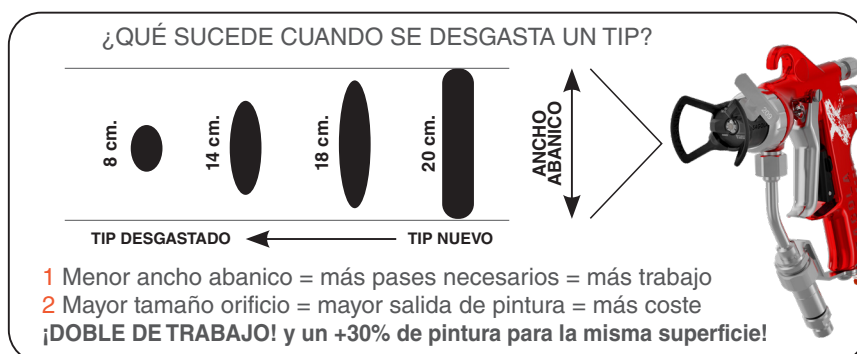
¿DEMASIADA PINTURA? 0,013" 0,57 L/min	SOLUCIÓN Reduce tamaño de orificio 13 - 11 Aumenta ángulo de abanico 4 - 6
¿NO HAY SUFICIENTE PINTURA? 0,013" 0,57 L/min	SOLUCIÓN Aumenta tamaño de orificio 13 - 15 Reduce ángulo de abanico 4 - 2

LOS TIPS SE DESGASTAN Y NECESITARÁN SER REEMPLAZADAS

LAS DOS PRINCIPALES CAUSAS DE DESGASTE DE LA BOQUILLA SON:

- Presión de trabajo en la pistola.
- Productos abrasivos.

Para explicar qué es el desgaste de la boquilla y su impacto en su negocio, piense en las similitudes entre las boquillas de pulverización y las brocas. ¿Alguna vez ha intentado perforar hormigón con una broca inadecuada? Si lo ha hecho, sabrá que se tarda mucho más, requiere mucho más esfuerzo y el resultado final es poco profesional. Lo mismo ocurre al seguir pulverizando con una boquilla desgastada.



Ten en cuenta que usar una boquilla desgastada podría exceder el caudal máximo de tu pistola pulverizadora. A la larga, usar una boquilla desgastada te costará mucho más que reemplazarla (trabajo + pintura)

APLICACIONES

El tipo de pintura y la superficie a pulverizar determinan la boquilla adecuada.

La tabla siguiente indica las **boquillas y tamaños recomendados** para diferentes aplicaciones y materiales.

	Aplicaciones típicas	Materiales	Tamaño de tip recomendado
LOW PRESSURE - TIPS DE ACABADO FINO			
 Ebanistería, carpintería, metalurgia y superficies de acabado fino		Tintes	008 - 010
		Tinta	010 - 012
		Colorantes	012 - 014
		Lacas	012 - 014
		Aceites	012 - 014
		Esmaltes	012 - 014
		Uretanos	012 - 014
		Acabados carrocería	008 - 014
PREMIUM STANDARD TIPS			
 Obras residenciales, comerciales o industriales. Tanto interiores como exteriores.		Látex	015 - 019
		Acrílicos	015 - 019
		Multicolores	023 - 025
		Emulsiones	017 - 021
		Rellenos	023 - 025
		Silicona	021 - 025
PREMIUM STANDARD TIPS - RESISTENTE			
 Producción de alto rendimiento en grandes superficies. Para obras residenciales, comerciales o industriales. Aplicación de pintura interior y exterior, así como de yeso sin aire.		Rellenos	027 - 031
		Intumescentes	029 - 035
		Spachfel	029 - 041
		Elastoméricos	027 - 033
		Masillas	041 - 047
		Epoxis	043 - 061
		Fibrados	047 - 053
		Asfalto	031 - 071
		Silicato/Mineral	027 - 033
		Cemento de contacto	-

TIPOS DE FILTROS

Utilice el filtro correcto para reducir la obstrucción de la boquilla.

			
	Ref. 83660037	Ref. 56418053	Ref. 56418054
TAMAÑO DE MALLAS	100 LÁMINAS	100 MALLAS	60 MALLAS
TAMAÑO DE BOQUILLA	0,007 - 0,013 pulgadas	0,007 - 0,013 pulgadas	0,013 - 0,018 pulgadas

CABEZAL DE GIRO MIXTO

- Permite girar la boquilla para pasar de abanico horizontal a vertical de forma rápida y precisa, sin herramientas o con intervención mínima.
- Soporta presiones de fluido hasta 200 bar.
- Atomización fina, "soft spray" y mejor eficiencia de transferencia.
- Desmontable, accesible y de limpieza rápida.

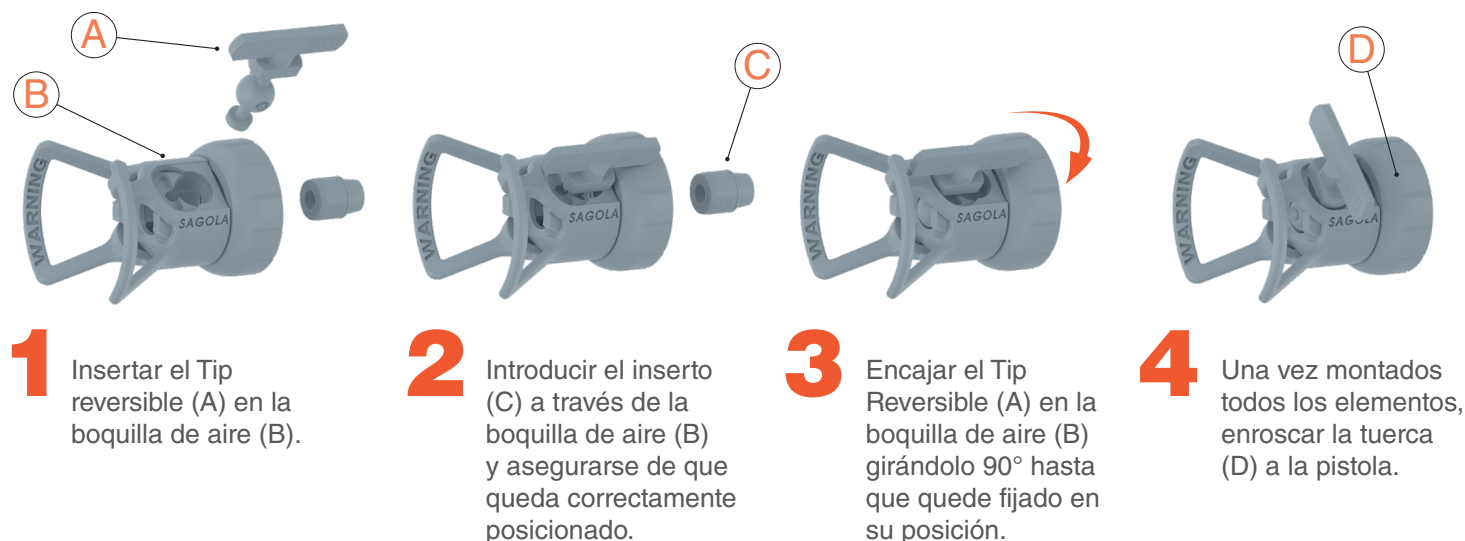


Cabezal de giro mixto

Ref.
81450000

INSTALACIÓN DE CABEZAL DE GIRO

Siga el Procedimiento de descompresión de la pistola. Ponga el seguro del gatillo.



VERSIONES DE TIP PT

Todos los Tips de los cuadros de selección de boquillas de pulverización que se muestran a continuación pueden utilizarse con la pistola SAGOLA X4500 equipada con Cabecal de giro Mixto (AAA).

PREMIUM STANDARD TIPS

Son boquillas diseñadas para aplicaciones generales de alta productividad.

- Funcionamiento en rangos de presión estándar (media-alta presión).
- Mayor caudal de producto.
- Alta capacidad de cobertura.
- Adecuadas para grandes superficies.
- Buen equilibrio entre rendimiento y calidad de acabado.
- Procesos donde prima la productividad.



VERSIONES TIP

TECNOLOGÍA PT

Ref.	BOQUILLA	ORIFICIO	ANCHO DE ABANICO		CAUDAL	
		Pulgadas	Pulgadas	Centímetros	Gal / min.	L / min.
81450209	209 PT	0,007	4 - 6	10,2 - 15,2	0,05	0,18
81450409	409 PT	0,009	8 - 10	20,3 - 25,4	0,07	0,25
81450609	609 PT	0,009	12 - 14	30,5 - 35,6	0,07	0,25
81450211	211 PT	0,011	4 - 6	10,2 - 15,2	0,10	0,37
81450411	411 PT	0,011	8 - 10	20,3 - 25,4	0,10	0,37
81450611	611 PT	0,011	12 - 14	30,5 - 35,6	0,10	0,37
81450811	811 PT	0,011	16 - 18	40,6 - 45,7	0,10	0,37
81450213	213 PT	0,013	4 - 6	10,2 - 15,2	0,15	0,57
81450413	413 PT	0,013	8 - 10	20,3 - 25,4	0,15	0,57
81450613	613 PT	0,013	12 - 14	30,5 - 35,6	0,15	0,57
81450813	813 PT	0,013	16 - 18	40,6 - 45,7	0,15	0,57
81450415	415 PT	0,015	8 - 10	20,3 - 25,4	0,19	0,72
81450615	615 PT	0,015	12 - 14	30,5 - 35,6	0,19	0,72
81450815	815 PT	0,015	16 - 18	40,6 - 45,7	0,19	0,72
81450417	417 PT	0,017	8 - 10	20,3 - 25,4	0,26	0,98
81450617	617 PT	0,017	12 - 14	30,5 - 35,6	0,26	0,98
81450817	817 PT	0,017	16 - 18	40,6 - 45,7	0,26	0,98
81450419	419 PT	0,019	8 - 10	20,3 - 25,4	0,34	1,30
81450619	619 PT	0,019	12 - 14	30,5 - 35,6	0,34	1,30
81450819	819 PT	0,019	16 - 18	40,6 - 45,7	0,34	1,30
81450421	421 PT	0,021	8 - 10	20,3 - 25,4	0,40	1,52
81450621	621 PT	0,021	12 - 14	30,5 - 35,6	0,40	1,52
81450821	821 PT	0,021	16 - 18	40,6 - 45,7	0,40	1,52

*CAUDAL calculado para un flujo de agua a 1.450 psi (100 bar, 10 MPa)

ANCHO DE ABANICO se mide a 305 mm. (12") desde la superficie

VERSIONES DE TIP LP/FF

Todos los Tips de los cuadros de selección de boquillas de pulverización que se muestran a continuación pueden utilizarse con la pistola SAGOLA X4500 equipada con Cabezal de giro Mixto (AAA).

LOW PRESSURE / FINE FINISH TIPS

Son boquillas diseñadas para obtener acabados de mayor calidad a menor presión.

- Funcionamiento a presiones más bajas.
- Menor caudal de producto.
- Atomización más fina.
- Reducción de la sobre-pulverización.
- Mayor eficiencia de transferencia.
- Aplicaciones donde se requiere máximo control del acabado.



VERSIONES TIP		TECNOLOGÍA LP / FF				
Ref.	BOQUILLA	ORIFICIO	ANCHO DE ABANICO		CAUDAL	
		Pulgadas	Pulgadas	Centímetros	Gal / min.	L / min.
81451209	209 LPFF	0,007	4 - 6	10,2 - 15,2	0,05	0,18
81451409	409 LPFF	0,009	8 - 10	20,3 - 25,4	0,07	0,25
81451609	609 LPFF	0,009	12 - 14	30,5 - 35,6	0,07	0,25
81451211	211 LPFF	0,011	4 - 6	10,2 - 15,2	0,10	0,37
81451411	411 LPFF	0,011	8 - 10	20,3 - 25,4	0,10	0,37
81451611	611 LPFF	0,011	12 - 14	30,5 - 35,6	0,10	0,37
81451811	811 LPFF	0,011	16 - 18	40,6 - 45,7	0,10	0,37
81451213	213 LPFF	0,013	4 - 6	10,2 - 15,2	0,15	0,57
81451413	413 LPFF	0,013	8 - 10	20,3 - 25,4	0,15	0,57
81451613	613 LPFF	0,013	12 - 14	30,5 - 35,6	0,15	0,57
81451813	813 LPFF	0,013	16 - 18	40,6 - 45,7	0,15	0,57
81451415	415 LPFF	0,015	8 - 10	20,3 - 25,4	0,19	0,72
81451615	615 LPFF	0,015	12 - 14	30,5 - 35,6	0,19	0,72
81451815	815 LPFF	0,015	16 - 18	40,6 - 45,7	0,19	0,72
81451417	417 LPFF	0,017	8 - 10	20,3 - 25,4	0,26	0,98
81451617	617 LPFF	0,017	12 - 14	30,5 - 35,6	0,26	0,98
81451817	817 LPFF	0,017	16 - 18	40,6 - 45,7	0,26	0,98
81451419	419 LPFF	0,019	8 - 10	20,3 - 25,4	0,34	1,30
81451619	619 LPFF	0,019	12 - 14	30,5 - 35,6	0,34	1,30
81451819	819 LPFF	0,019	16 - 18	40,6 - 45,7	0,34	1,30
81451421	421 LPFF	0,021	8 - 10	20,3 - 25,4	0,40	1,52
81451621	621 LPFF	0,021	12 - 14	30,5 - 35,6	0,40	1,52
81451821	821 LPFF	0,021	16 - 18	40,6 - 45,7	0,40	1,52

*CAUDAL calculado para un flujo de agua a 1.450 psi (100 bar, 10 MPa) ANCHO DE ABANICO se mide a 305 mm. (12") desde la superficie

NOTA

Para la identificación y pedido, la referencia sigue el formato **81450XXX** (Premium standard tip) o **81451XXX** (Low pressure / Fine finish), donde **XXX** corresponde al código de boquilla de tres dígitos, coincidente con los tres últimos dígitos de la referencia.



SAGOLA no se responsabiliza de los daños o defectos causados por pistolas de pintura de apariencia similar a las originales. Estas pistolas son imitaciones que **NO HAN SIDO FABRICADAS POR SAGOLA, S.A.U.**

Los productos de SAGOLA S.A.U. se venden exclusivamente a través de nuestros distribuidores, con repuestos y una garantía mundial de 3 años contra defectos de diseño y/o fabricación.



SAGOLA S.A.U. siempre ha exhibido con orgullo la calidad de sus productos, pero últimamente, en vista de sus clientes cada vez más exigentes, ha obtenido certificaciones que avalan la garantía de su saber hacer y su impecable calidad organizativa.