

Boquillas de Soplado y Jets

Boquillas de Soplado y Jets de Aire reducen los niveles sonoros y el costo del aire.

Sea amigable con el ambiente al mejorar sus aplicaciones de soplado, enfriado y secado con las Súper Boquillas de Soplado ganadoras de premios.



¿Qué son las Boquillas de Soplado y Jets?

Una solución para reducir el consumo de aire excesivo y los niveles sonoros en operaciones de soplado de aire comprimido. Los Jets y las Boquillas de Soplado de EXAIR producen caudales de salida hasta 25 veces del consumo de aire comprimido utilizando una pequeña parte de aire comprimido como suministro. ¡Muchas compañías ahora entregan descuentos o reintegros atractivos a plantas que cambian a Súper Boquillas de Soplado!

¿Por qué las Boquillas de Soplados y los Jets?

Los ahorros de aire, comparados con salidas libres, tubos de cobre o cañerías utilizadas generalmente para soplar, pueden ser hasta 80%. Menos aire comprimido significa menos niveles sonoros. La reducción típica de los niveles de ruido es de 10dBa. Todas las Boquillas de Soplado y los Jets de EXAIR cumplen con los requerimientos de presión de punto muerto y exposición al nivel sonoro de OSHA (Occupational Safety and Health Administration) y llevan la marca de CE.

Un tubo de cobre de 1/4" (6mm) como salida libre, en contraste, expulsa aire comprimido puro hasta 40 pie³/min (1.133 lts/min), la producción total de un compresor de 10HP. Los costos de energía anual pueden exceder los mil dólares por año. Niveles sonoros superiores 100dBa son comúnmente producidos. Cuando la presión de suministro excede los 30 PSI (2BAR), una salida libre, tubo, o caño perforado, viola los requerimientos de OSHA en presión estática.



ESCANEE Y MIRE el video
<https://exair.co/04-anajv>



Mangueras flexibles con memoria son ideales donde el reposicionamiento de las boquillas es requerido.



Esta Súper Boquilla de Soplado de PEEK fue elegida debido a su propiedad antirayadura para aplicaciones de soplado de lentes sensibles.

Aplicaciones

- Limpieza de partes
- Eliminación de virutas
- Secado de partes
- Eliminación de líquido
- Refrigeración de partes
- Transporte de materiales
- Eyección de partes
- Transporte de fibras
- Asistencia de aire

Ventajas

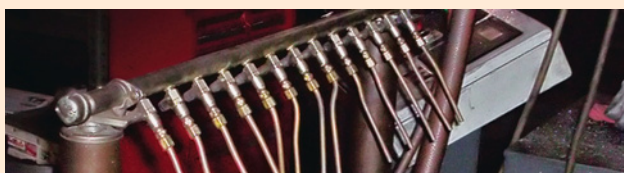
- Reducción del costo de aire comprimido
- Reducción promedio del sonido de 10 dBA
- Conservar aire comprimido
- Mejora en el rendimiento del soplado
- Compactos
- Seguridad aumentada
- Cumple los requerimientos de OSHA de sonido
- Cumple los requerimientos de OSHA de presión
- Producción mejorada

Boquillas de Soplado y Jets de aire

Uso eficiente y seguro del aire comprimido

El uso ineficiente de aire comprimido para aplicaciones de soplado puede crear problemas debido a costos de energéticos, niveles sonoros y peligro potencial para el personal que está expuesto a aire a altas presiones. Salidas libres, cañerías perforadas y tubos de cobre son algunos de los que suelen causar estos problemas. Ellos consumen enormes cantidades de energía y usualmente producen niveles sonoros por encima de los 100 dBA.

Salida libre, tubo de cobre o cañería abierta



Aire comprimido turbulento sopla directo desde el caño o tubo. No solo desperdicia enormes cantidades de aire comprimido, sino que además viola requerimientos de ruido y presión de punto muerto de OSHA.

Reduzca costos de energía

La mejor manera de recortar los costos energéticos es a través de un correcto mantenimiento y uso del sistema de aire comprimido. Fugas y filtros sucios requieren mantenimiento regular. Ahorros de energía pueden también ser realizados al reemplazar los motores y controles de los compresores ya desactualizados con modelos de alta eficiencia que usualmente pagan por si mismos en un corto período de tiempo.

El factor más importante para potenciar dramáticamente la eficiencia es el uso adecuado. Utilizar productos desarrollados por EXAIR como las Súper Boquillas de Soplado pueden recortar los costos operativos ya que solo utilizan una fracción del aire comprimido de los soplados típicos. Además, todas las Boquillas de Soplado y Jets de aire mostrados en este catálogo pueden ser ciclados de "funcionando" a "detenidos" con una respuesta instantánea. El EFC de EXAIR (mostrado en la página 7) es un control de flujo electrónico que limita el uso de aire comprimido al encender el aire solo cuando una parte está presente.

Reduzca los niveles sonoros

Los elevados niveles sonoros son un problema común para muchas plantas. El sonido de aire comprimido a veces excede los niveles de exposición sonora requeridos por OSHA, resultando en pérdida auditiva para aquellos trabajando en la proximidad. Soplados ruidosos a 80 PSIG (5,5BAR) que producen niveles sonoros de 100 dBA pueden ser reducidos a solamente 74dBA al utilizar una Boquilla de Soplado. A esa presión, es posible obtener una gran fuerza de impacto sin el elevado ruido.

Exposición a niveles sonoros avalados por OSHA

Horas por día (ruido constante)	8	7	4	3	2	1	0,5
Nivel sonoro dBA	90	91	95	97	100	105	110

Estándar OSHA 29CFR - 1910.95(a)

Elimine presiones de punto muerto dañinas

El aire puede ser peligroso cuando la presión de salida de un orificio, manguera o cañería es superior a 30PSI (2BAR). En el caso de bloqueo de un orificio por una mano u otra parte del cuerpo, el aire puede entrar en el torrente sanguíneo a través de la piel, resultando en heridas serias. Todas las Boquillas y los Jets fabricados por EXAIR han sido diseñados para seguridad. Todos son seguros de ser suministrados con presiones de aire comprimido superiores y cumplir el estándar 29 CFR 1910.242(b) de OSHA.

Consumo de aire de salida libre

Presión de suministro		Consumo de aire de soplados caseros						
PSIG	BAR		Tubo de cobre			Caño abierto		
			1/4"	5/16"	3/8"	1/8"	1/4"	3/8"
80	5,5	SCFM	33	58	87	70	140	240
		SLPM	934	1.641	2.462	1.981	3.962	6.792

Ahorro de dinero y aire comprimido

La tabla arriba muestra el consumo de aire para los típicos soplados caseros. Las páginas que siguen muestran el consumo de aire y otra información de las Boquillas de Soplado y Jets de EXAIR.

Considere el siguiente ejemplo donde una Súper Boquilla de Soplado Mini modelo 1102 reemplaza una salida libre de 1/8". El ahorro de aire comprimido es fácilmente calculable y se comprueba que es dramático. La amortización para estas Boquillas de Soplado y Jets, incluyendo el filtro y el costo de instalación se mide en semanas, no años como la reducción de otros equipamientos. Basándonos en una jornada de 40 hs semanales, y 52 semanas al año.

Ejemplo:

1. El soplado existente es una salida libre de 1/8" a 80 PSIG (5,5 BAR). El consumo de aire, de la tabla arriba, es 70 SCFM (1.981 SLPM).
2. Use una Súper Boquilla de Soplado Mini de 1/8 FNPT Modelo 1102 también a 80 PSIG (5,5 BAR). El consumo de aire, de la tabla en la página 54, es 10 SCFM (283 SLPM).
3. Aire comprimido ahorrado = 70 - 10 = 60 SCFM (1.981 - 283 = 1.698 SLPM)
4. Para este ejemplo, el soplado es continuo. Si el ciclo fuese 20%, el aire ahorrado sería $60 \times 0,2 = 12$ SCFM ($1.698 \times 0,2 = 340$ SLPM).
5. La mayoría de las plantas grandes conocen sus costos por cada 1000 pies cúbicos de aire comprimido (10.000 litros estándar). Si usted no conoce su costo por cada 1.000 SCF, USD 0,25 es un promedio razonable para utilizar. (el costo por 10.000 litros estándar es aproximadamente USD 0,089)
6. Dólares ahorrados por hora = SCFM ahorrados $\times$ 60 minutos $\times$ costo/1.000 SCF (SLPM ahorrados $\times$ 60 min $\times$ costo/10.000 SL) = $60 \times 60 \times \text{USD } 0,25 / 1.000$ (= $1.698 \times 60 \times \text{USD } 0,089 / 10.000$) = USD 0,90/hora = USD 0,90/hr. son USD 36,00/semana y = \$1.872.00/año de ahorro por UNA boquilla

Cómo funcionan las boquillas



Las Boquillas de Soplado utilizan el efecto Coanda para amplificar el caudal de aire comprimido hasta 25 veces o más. Como se ilustra a la izquierda, el aire comprimido (flechas negras) es expulsado a través de una serie de orificios en el perímetro exterior. Mientras el aire viaja por la pared exterior de la boquilla, el aire circundante (flechas azules) es arrastrado en el chorro de aire. El caudal de aire resultante es de alto volumen y velocidad **a un consumo mínimo**. Aunque la boquilla sea tapada u obstruida, el aire es siempre expulsado para que pueda salir de manera segura, **muy por debajo de los requerimientos de presión de punto muerto de OSHA**.

Eligiendo la Boquilla de Soplado correcta

EXAIR produce una amplia selección de Boquillas de Soplado y Jets, los cuales están divididos en dos grupos. El primer grupo incluye las Boquillas y Jets que entregan hasta 22 onzas (624 gramos) y son adecuadas para la mayoría de las aplicaciones. El segundo grupo incluye Boquillas de Soplado que producen fuerzas elevadas hasta 23lbs (10,4kg) donde alcance y fuerza adicional son requeridos.

Acero inoxidable 303 - altas temperaturas y ambientes corrosivos. Temp. máx. 800°F (426°C).

Acero inoxidable 316 - altas temperaturas, ambientes corrosivos y desgaste mecánico. Temp. máx. 1000°F (538°C).

Latón - aplicaciones generales. Temp. máx. 400°F (204°C).

Aleación Zinc aluminio - aplicaciones generales. Temp. máx. 250°F (121°C).

PEEK - reemplaza metales en ambientes exigentes. Ofrece resistencia química, no deja marcas. Temp. máx. 320°F (160°C).

Comparación de Boquillas de Soplado y Jets (ordenados por consumo de aire comprimido a 80 PSIG (5,5 BAR))

Modelo	Material	Descripción	Entrada	Consumo de aire		Fuerza		Nivel Sonoro dBA	Más detalles
				SCFM	SLPM	Onzas	Gramos		
1108SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Atto	M4 x 0,5	2,5	71	2,0*	57	58	Pág. 55
1108-PEEK	Plástico PEEK	Súper Boquilla Atto	M4 x 0,5	2,5	71	2,0*	57	58	Pág. 55
1108SS-NPT	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Atto	1/8 NPTM	2,5	71	2,0*	57	58	Pág. 55
1108-PEEK-NPT	Plástico PEEK	Súper Boquilla Atto	1/8 NPTM	2,5	71	2,0*	57	58	Pág. 55
1109SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Pico	M5 x 0,5	4,9	139	5,0*	142	68	Pág. 55
1109-PEEK	Plástico PEEK	Súper Boquilla Pico	M5 x 0,5	4,9	139	5,0*	142	68	Pág. 55
1109SS-NPT	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Pico	1/8 NPTM	4,9	139	5,0*	142	68	Pág. 55
1109-PEEK-NPT	Plástico PEEK	Súper Boquilla Pico	1/8 NPTM	4,9	139	5,0*	142	68	Pág. 55
1110SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Nano	M6 x 0,75	8,3	235	8,1*	230	75	Pág. 55
1110-PEEK	Plástico PEEK	Súper Boquilla Nano	M6 x 0,75	8,3	235	8,1*	230	75	Pág. 55
1110SS-NPT	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Nano	1/8 NPTM	8,3	235	8,1*	230	75	Pág. 55
1110-PEEK-NPT	Plástico PEEK	Súper Boquilla Nano	1/8 NPTM	8,3	235	8,1*	230	75	Pág. 55
1001	Latón	Boquilla de Seguridad	1/8 NPTM	10	283	9*	255	78	Pág. 60
1102	Zinc-aluminio	Súper Boquilla Mini	1/8 NPTM	10	283	9*	255	71	Pág. 56
1102-PEEK	Plástico PEEK	Súper Boquilla Mini	1/8 NPTM	10	283	9*	255	71	Pág. 56
1102-SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Mini	1/8 NPTM	10	283	9*	255	71	Pág. 56
1103	Zinc-aluminio	Súper Boquilla Mini	1/8 NPTM	10	283	9*	255	71	Pág. 56
1103SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Mini	1/8 NPTM	10	283	9*	255	71	Pág. 56
1126	Zinc-aluminio	Súper Boquilla Plana de 1"	1/8 NPTM	10,5	297	9,8†	278	75	Pág. 57
1126SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Plana de 1"	1/8 NPTM	10,5	297	9,8†	278	75	Pág. 57
1010SS	Acero inoxidable 303	Boquilla de Soplado Micro	1/8 NPTM	13	368	12*	340	80	Pág. 55
1009	Aluminio	Boquilla de Soplado Ajustable	1/8 NPTM	13	368	12**	340	79	Pág. 60
1009SS	Acero inoxidable 303	Boquilla de Soplado Ajustable	1/8 NPTM	13	368	12**	340	79	Pág. 60
1100	Zinc-aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1/4 NPTM	14	396	13*	369	74	Pág. 56
1100-PEEK	Plástico PEEK	Súper Boquilla de Soplado	1/4 NPTM	14	396	13*	369	74	Pág. 56
1100SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1/4 NPTM	14	396	13*	369	74	Pág. 56
1101	Zinc-aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1/4 NPTM	14	396	13*	369	74	Pág. 56
1101SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1/4 NPTM	14	396	13*	369	74	Pág. 56
1002	Latón	Boquilla de Seguridad	1/4 NPTM	17	481	16*	454	80	Pág. 60
1002SS	Acero inoxidable 303	Boquilla de Seguridad	1/4 NPTM	17	481	16*	454	80	Pág. 60
1003	Latón	Boquilla de Seguridad	3/8 NPTM	18	509	18*	510	83	Pág. 60
6019	Latón	Jet de Aire Ajustable	1/8 NPTM	18	509	16***	454	83	Pág. 61
6019SS	Acero inoxidable 303	Jet de Aire Ajustable	1/8 NPTM	18	509	16***	454	83	Pág. 61
6013	Latón	Jet de Alta Velocidad	1/8 NPTM	22	622	20†	567	82	Pág. 61
6013SS	Acero inoxidable 303	Jet de Alta Velocidad	1/8 NPTM	22	622	20†	567	82	Pág. 61
1122	Zinc-aluminio	Súper Boquilla Plana de 2"	1/4 NPTM	22	622	22†	624	77	Pág. 57
1122SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla Plana de 2"	1/4 NPTM	22	622	22†	624	77	Pág. 57
1144	Zinc-aluminio/acero	Súper Air Scraper de 2"	1/4 NPTM	22	622	22†	624	77	Pág. 57
1004SS	Acero inoxidable 316	Boquilla de Contrasoplado	M4 x 0,5	4,5	127	NA	NA	75	Pág. 59
1006SS	Acero inoxidable 316	Boquilla de Contrasoplado	1/4 NPTM	22	622	NA	NA	80	Pág. 59

Para Boquillas de Soplado de Alta Potencia, mire la página 63.

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

** Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una configuración de 0,008" (0,20mm).

*** Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una configuración de 0,006" (0,15mm).

Todos los niveles sonoros medidos a 3 pies (914mm). Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR). † Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una lámina instalada de 0,015" (0,38mm).

NPTM = NPT Hembra.
NPTM = NPT Macho.

Súper Boquilla de Soplado Atto



(tamaño real)
Modelo 1108SS M4 × 0,5
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1108-PEEK M4 × 0,5
Material: PEEK (plástico)



Modelo 1108SS-NPT 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1108-PEEK-NPT 1/8 NPT macho
Material: PEEK (plástico)

Súper Boquilla de Soplado Atto Modelos 1108SS, 1108-PEEK, 1108SS-NPT, 1108-PEEK-NPT

La Súper Boquilla de Soplado Atto de EXAIR entrega el soplado más pequeño y preciso. Su patrón de aire para esta pequeña boquilla es concentrado, midiendo 1" de diámetro cuando está posicionado a 6" de la superficie. El nivel sonoro de 58 dBA es una fracción de las boquillas ordinarias.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Onzas	Gramos	dBA
2,5	71	2,0	57	58

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).



Súper Boquilla de Soplado Pico



(tamaño real)
Modelo 1109SS M5 × 0,5
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1109-PEEK M5 × 0,5
Material: PEEK (plástico)



Modelo 1109SS-NPT 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1109-PEEK-NPT 1/8 NPT macho
Material: PEEK (plástico)

Súper Boquilla de Soplado Pico Modelos 1109SS, 1109-PEEK, 1109SS-NPT, 1109-PEEK-NPT

La Súper Boquilla de Soplado Pico de EXAIR entrega un soplado preciso con un caudal altamente concentrado y fuerte. El patrón finamente concentrado mide 1,3" de diámetro a 6" de la superficie. El nivel sonoro es solamente 68dBA.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Onzas	Gramos	dBA
4,9	139	5,0	142	68

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).

Súper Boquilla de Soplado Nano



(tamaño real)
Modelo 1110SS M6 × 0,75
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1110-PEEK M6 × 0,75
Material: PEEK (plástico)



Modelo 1110SS-NPT 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 316
Modelo 1110-PEEK-NPT 1/8 NPT macho
Material: PEEK (plástico)

Súper Boquilla de Soplado Nano Modelos 1110SS, 1110-PEEK, 1110SS-NPT, 1110-PEEK-NPT

La Súper Boquilla de Soplado Nano de EXAIR entrega el soplado poderoso y altamente concentrado. El patrón de aire para esta pequeña boquilla mide 1,5" de diámetro cuando está posicionado a 6" de la superficie. El nivel sonoro es de 75dBA. La longitud total mide solamente 0,78".

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Onzas	Gramos	dBA
8,3	235	8,1	230	75

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).



Boquilla de Soplado Micro



(tamaño real)
Modelo 1010SS 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 303

Boquilla de Soplado Micro Modelo 1010SS

La Boquilla de Soplado Micro de EXAIR optimiza el arrastre por un caudal dirigido, de alto volumen y alta velocidad. El tamaño compacto permite el montaje donde el espacio es limitado. El nivel sonoro y el consumo de aire son bajos.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Onzas	Gramos	dBA
13	368	12	340	80

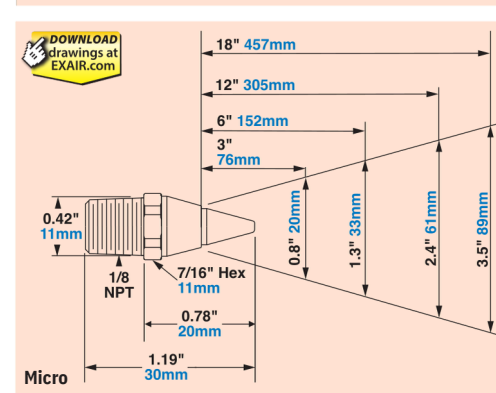
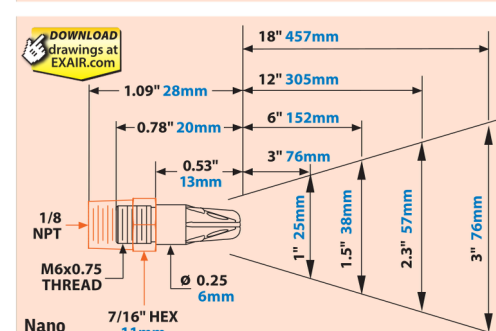
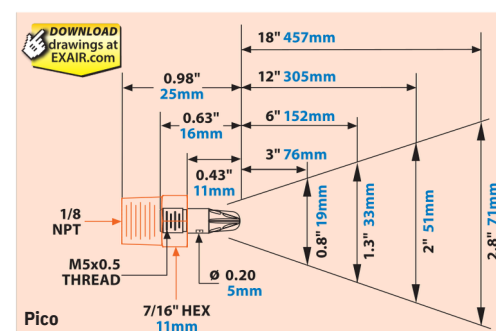
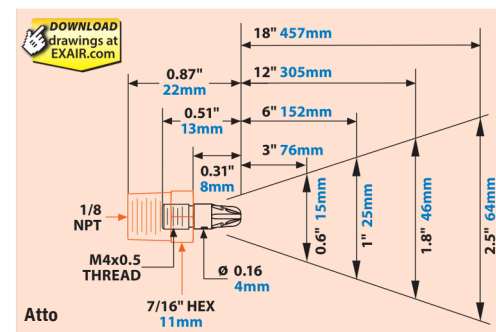
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).

Las Boquillas de Soplado y Jets mostrados en las páginas 55 a 61 entregan hasta 22 onzas (624 gramos) de fuerza, haciéndolos indicados para la mayoría de las aplicaciones. Todos los modelos mostrados utilizan una pequeña cantidad de aire comprimido para generar un arrastre de grandes volúmenes de aire ambiente. Ellos han sido diseñados para entregar el mejor rendimiento con bajos niveles sonoros y alta eficiencia.

Dimensiones y Patrón de Flujo



Boquillas de Soplado y Jets de Aire

Súper Boquilla de Soplado Mini



Modelo 1102 1/8 NPT hembra
Material: Aleación Zinc Aluminio
Modelo 1102-PEEK 1/8 NPT hembra
Material: PEEK (plástico)
Modelo 1102SS 1/8 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316

Súper Boquilla de Soplado Mini Modelos 1102, 1102-PEEK, 1102SS, 1103 and 1103SS

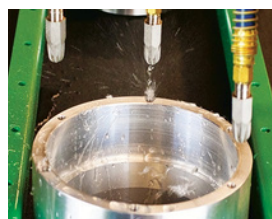
La Súper Boquilla de Soplado Mini de 1/8 NPT provee un fuerte caudal concentrado de aire a alta velocidad. Tiene menos orificios que las Súper Boquillas de Soplado más grandes, resultando en menor nivel sonoro, consumo de aire y fuerza.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Ozs	GrS	dBA
10	283	9	255	71

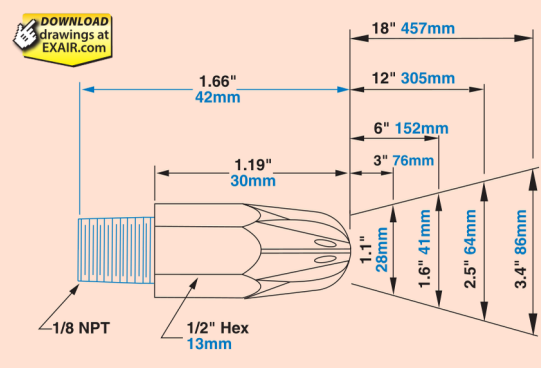
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).



Dimensiones y Patrón de Flujo



Súper Boquillas de Soplado



Modelo 1100 1/4 NPT hembra
Material: Aleación Zinc Aluminio
Modelo 1100SS 1/4 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316



Modelo 1100-PEEK 1/4 NPT hembra
Material: PEEK (plástico)



Modelo 1101 1/4 NPT macho
Material: Aleación Zinc-Aluminio
Modelo 1101SS 1/4 NPT macho
Material: acero inoxidable 316

Súper Boquillas de Soplado Modelos 1100, 1100SS, 1100-PEEK, 1101 and 1101SS

Las Súper Boquillas de Soplado ganadoras de premios de EXAIR entregan un gran rendimiento adecuado para un amplio rango de aplicaciones de soplado, secado y refrigerado. El diseño aerodinámico de esta Súper Boquilla de Soplado dirige el aire a un solo punto de convergencia, entregando una gran fuerza de impacto. Éstas reducen dramáticamente el consumo de aire y, en la mayoría de caso, pueden reducir el nivel sonoro a la mitad. Todas las Súper Boquillas de Soplado expulsan el aire comprimido a través de orificios ubicados en ranuras que no pueden ser bloqueadas o ser puntos muertos de presión.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Ozs	GrS	dBA
14	396	13	369	74

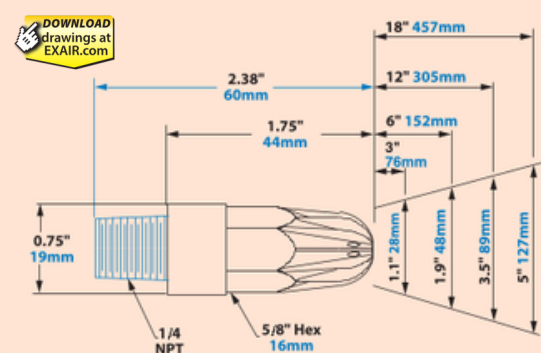
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).



Dimensiones y Patrón de Flujo



El diseño aerodinámico de la Súper Boquilla de Soplado modelo 1100 dirige el aire a un solo punto de convergencia.



La mayoría de las Boquillas de Soplado de EXAIR tienen una base hexagonal estándar haciéndolas fácil de instalar con una llave de tubo.

Construya su propio sistema

Acoples Giratorios de EXAIR disponibles para todas nuestras boquillas hasta 1 NPT, volviendo sencillo el ajuste de las Boquillas de Soplado y Jets. El correcto posicionamiento del ángulo de soplado puede optimizar el rendimiento, reduciendo los niveles sonoros y mejorando la eficiencia. Mire la página 68 para más detalles.

Acoples Giratorios pueden ser agregados a la mayoría de las Boquillas de EXAIR al añadir una "W" al número de modelo.

1122 (Súper Boquilla Plana de 2")

+ W (Acople Giratorio)

1122W



Súper Boquillas de Soplado Planas



Súper Boquillas Planas



Modelo 1126 1/8 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio
Modelo 1126SS 1/8 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316

Juego de láminas para la Súper Boquilla Plana de 1" incluyen láminas de espesores 0,005" (0,13mm), 0,01" (0,25mm) y 0,02" (0,51mm).

1136SS

Juego de láminas para Boquilla de Soplado Plana de 1" de acero inoxidable



Modelo 1122 1/4 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio
Modelo 1122SS 1/4 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316

Juego de láminas para la Súper Boquilla Plana de 2" incluyen láminas de espesores 0,005" (0,13mm), 0,01" (0,25mm) y 0,02" (0,51mm).

1132SS

Juego de láminas para Boquilla de Soplado Plana de 2" de acero inoxidable

Súper Boquillas de Soplado Planas de 1" y 2" Modelos 1126, 1126SS, 1122 and 1122SS

Las Súper Boquillas de Soplado Planas de EXAIR de 1" y 2" son Boquillas Planas únicas altamente eficientes. Su diseño patentado † utiliza una lámina especial para mantener la posición crítica de las partes componentes. Una cantidad precisa de aire es liberada a través de la ranura fina, a través de una superficie plana. El resultado es un flujo laminar de aire fuerte y amplio, de alta velocidad, con un mínimo consumo de aire y nivel sonoro.

† Patente #5402938

	Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
Modelo	SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
1126/1126SS	10,5	297	9,8	278	75

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Nivel sonoro medido a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR) con una lámina instalada de 0,015" (0,38mm).



Las Súper Boquillas de Soplado Planas de 1" y 2" son entregadas con una ranura de soplado de 0,015" que está configurada con una lámina de acero inoxidable posicionada entre la cabeza o cabezal y el cuerpo. La fuerza y el caudal pueden ser fácilmente aumentados o disminuidos al instalar una lámina diferente.

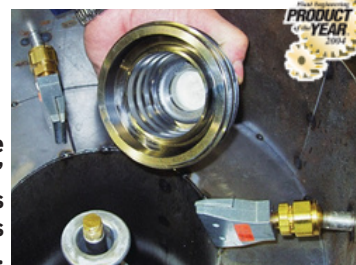
	Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
Modelo	SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
1122/1122SS	21,8	622	22	624	77

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

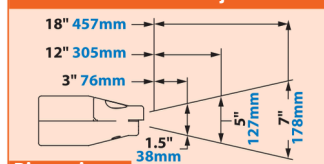
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar) con una lámina instalada de 0,15" (0,38mm).

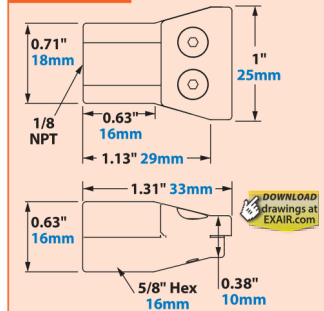
Súper Boquillas de Soplado Planas de 2" soplan partes metálicas mientras son levantadas en una cámara de vacío.



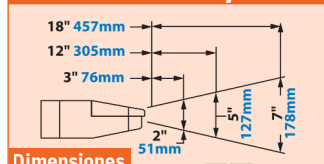
Boquilla de Soplado Plana de 1" Patrón de Flujo



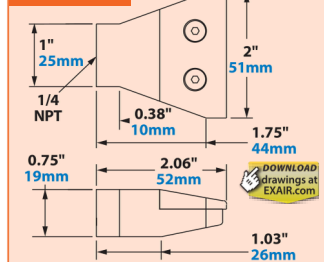
Dimensiones



Boquilla de Soplado Plana de 2" Patrón de Flujo



Dimensiones



Súper Air Scraper™



Modelo 1144 1/4 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio / acero

Juego de láminas para la Súper Boquilla Plana de 2" incluyen láminas de espesores 0,005" (0,13mm), 0,01" (0,25mm) y 0,02" (0,51mm).

1132SS

Juego de láminas para Boquilla de Soplado Plana de 2" de acero inoxidable

Súper Air Scraper de 2" modelo 1144

El Súper Air Scraper de 2" de EXAIR es una boquilla patentada utilizada para eliminar los residuos difíciles de superficies de trabajo o de máquinas. Esta Boquilla Plana de 2" utiliza una espátula raspadora resistente a la corrosión para proporcionar la fuerza necesaria para meterse por debajo y desprender residuos fijos antes de que el aire los elimine de la superficie. Las aplicaciones incluyen la remoción de cintas, juntas, adhesivos, etiquetas y calcomanías, grasa, pintura y selladores. Un Air Scraper puede ayudar en la limpieza de subplacas, mesas de mecanizado y virutas metálicas, escamas o discos difíciles de barrer. Son ideales cuando se utilizan junto con la Pistola de Mango Suave o Soft Grip (ver página 123).

† Patente #10,779,698

	Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
Modelo	SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
1144	21,8	622	22	624	77

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar) con una lámina instalada de 0,15" (0,38mm).

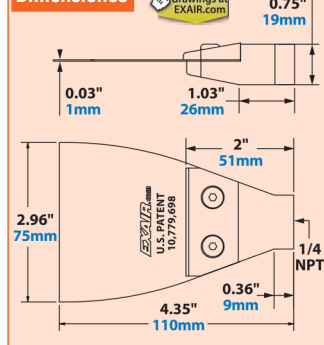
El Súper Air Scraper de 2" puede eliminar residuos difíciles.



Súper Air Scraper de 2" Patrón de Flujo



Dimensiones



EXAIR® Blows Away the Competition!

**¡Ahorre hasta \$1200 por año
al reemplazar una boquilla desactualizada!**

Todos hemos visto boquillas planas. Algunas son amarillas. Otras son naranjas. Las más viejas son azules o metálicas. Esos otros productores quieren que usted crea que va a ahorrar dinero al conservar aire comprimido mientras protege a sus empleados de niveles sonoros dañinos. En la realidad, esas boquillas de soplado coloridas, que soplan aire a través de orificios, consumen enormes cantidades de aire. Las plásticas usualmente se dañan o rompen. Algunas incluso pueden hacer que obtengas una multa de la OSHA por las presiones de punto muerto peligrosas que existen si alguien bloquea la salida.

La **Súper Boquilla de Soplado Plana de 2"** de EXAIR ganadora de premios fue diseñada para reemplazar esas boquillas planas desactualizadas. No hay orificios peligrosos que puedan ser bloqueados. El diseño patentado y ganador de premios de EXAIR es eficiente, manteniendo una cantidad de caudal precisa a través de una ranura fina. El resultado es un soplado fuerte y de alta velocidad, con flujo laminar y mínimos consumo de aire y niveles sonoros. Usted puede aumentar o disminuir la fuerza de cada boquilla de soplado plana al utilizar láminas para cumplir con la aplicación así nunca pueda desperdiciar aire comprimido. EXAIR también ofrece la **Súper Boquilla de Soplado plana de 1"** con el mismo flujo laminar, para espacios más reducidos.

Las Boquillas planas de otros productores pueden consumir hasta 30 pie³/min (un compresor del tamaño de un refrigerador) y no son ajustables. Algunos productores ofrecen diferentes caudales pero usted debe adivinar cuál de todas cumplirá con la aplicación ya que no puede ajustarlas una vez que se realiza la compra. De manera automática, la mayoría de usuarios siente que cuanto más grande, mejor, e irán con el mayor caudal disponible, desperdiciando aire comprimido. Mire la página 57 para más detalles.

Súper Boquilla Plana de 2" de EXAIR

Suya (vieja tecnología)

- Ganador producto del año 2004
- Su elección: zinc/aluminio o acero inoxidable 316
- Mangueras con memoria, acople giratorio
- Conexiones y bases magnéticas disponibles
- Cumplen o exceden estándares de OSHA
- Boquilla plana más silenciosa
- Fácil variar fuerza y caudal

- Puede consumir más de 30 pie³/min
- Caras: metales o plásticos
- Sin ajuste fácil, desperdiciando aire comprimido
- Pueden no ser seguras como requiere OSHA
- Significativamente más ruidosas
- Plásticas se rompen fácil

Acá está el cómo:

- Una boquilla plana popular consume 31 pie³/min a 80 PSIG.
- Una Súper Boquilla de Soplado Plana de 2" de EXAIR con una lámina de 0,015" consume 21,8 pie³/min a 80 PSIG.
- 31 pie³/min (de ellos) – 21,8 pie³/min (de EXAIR) = 9,2 pie³/min de aire comprimido ahorrado.

La mayoría de las grandes compañías saben su costo por cada 1000 pie³ de aire comprimido. Si usted no sabe su costo real por cada 1000 pie³, 0,25 dólares es un valor promedio razonable para utilizar.

- Pie³/min ahorrados x 60 minutos x costo/ 1000 pie³ = dólares ahorrados por hora.
- En este caso, 9,2 pie³/min x 60 x 0,25/1000 = **13,8 centavos de dólar por hora.**
- 13,8 centavos por hora x 24 horas = **3,31 dólares por día.**
- 3,31 dólares por día x 365 días = **1208,88 dólares por año** ahorrados para esta aplicación de soplado funcionando 24/7.

Y, ¡estos ahorros son por UNA boquilla!

Boquilla de soplado	Consumo de aire a 80 PSIG	Nivel sonoro dBA	Lbs. de fuerza a 80 PSIG
Amarillo	29 pie ³ /min	83	1,7
Naranja	28 pie ³ /min	82	1,7
Azul	26 pie ³ /min	78	1,5
Metal (mecanizado)	29 pie ³ /min	82	1,7
Metal (fundido)	31 pie ³ /min	80	1,9
Boquilla Plana de 2" de EXAIR	*7,3 - 30 pie ³ /min	62 - 81	0,5 - 1,9

*el consumo de aire depende de la lámina instalada.

La Súper Boquilla Plana de 2" de EXAIR puede pagar por sí misma en menos de 27 días.

Ponga a la boquilla de EXAIR a trabajar en su aplicación de soplado, refrigerado o secado. ¡Estamos seguros que estará de acuerdo que saca a volar a la competencia!

Boquilla de Contrasoplado M4



Modelo 1004SS M4 x 0,5
Material: acero inoxidable 316

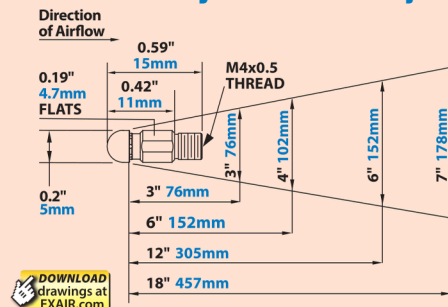
Boquilla de Contrasoplado modelo 1004SS

La Boquilla de Contrasoplado M4 de EXAIR entrega el menor y más efectivo caudal para limpieza de tubos, cañerías canales o agujeros de pequeño diámetro. Su poderoso flujo puede ser utilizado en diámetros entre 1/4" (6,3mm) y 1" (25,4mm). Extensiones para alcanzar mayores longitudes o profundidades dentro del caño, tubo, manguera, canal o agujero se encuentran disponibles.

Consumo de Aire		Nivel Sonoro	Usar con:	
Modelo	SCFM	SLPM	dBA	Diámetro interior
1004SS	4.5	127	75	1/4" - 1" (6,3-25,4mm)

* Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



DOWNLOAD
drawings at
EXAIR.com

Boquilla de Contrasoplado 1/4 NPT



Modelo 1006SS 1/4 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316

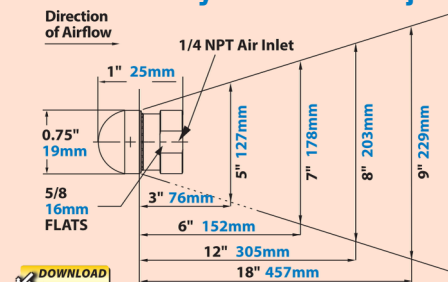
Boquilla de Contrasoplado modelo 1006SS

La Boquilla de Contrasoplado de 1/4NPT entrega un rendimiento alto adecuado para un amplio rango de diámetros. El rango de diámetros recomendado es 7/8" - 4" (22-102mm). Una gran variedad de extensiones para alcanzar mayores profundidades o longitudes dentro del caño, tubo, manguera, canal o agujero están disponibles.

Consumo de Aire		Nivel Sonoro	Usar con:	
Modelo	SCFM	SLPM	dBA	Diámetro interior
1006SS	22	622	80	7/8"-4" (22-102mm)

* Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



DOWNLOAD
drawings at
EXAIR.com

Boquilla de Contrasoplado 1 NPT



Modelo 1008SS 1 NPT hembra
Material: acero inoxidable 316

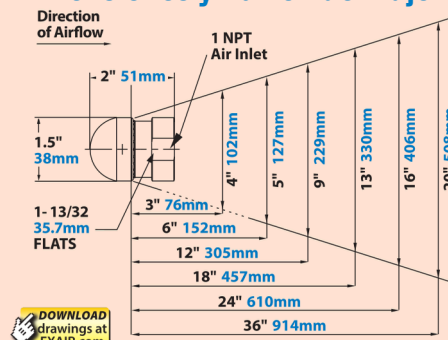
Boquilla de Contrasoplado modelo 1008SS

La Boquilla de Contrasoplado más grande de EXAIR produce la mayor fuerza para materiales pegajosos o difíciles que pueden encontrarse dentro de cañerías, tubos, canales o agujeros. Es capaz de ingresar a diámetros desde 2" hasta 16" (51-406mm) por lo que puede manejar pequeños y grandes diámetros. Extensiones se encuentran disponibles.

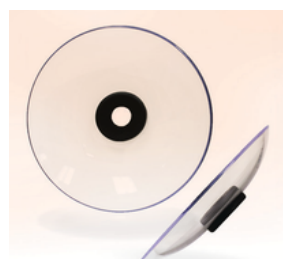
Consumo de Aire		Nivel Sonoro	Usar con:	
Modelo	SCFM	SLPM	dBA	Diámetro interior
1008SS	57	1614	89	2" - 16" (51-406mm)

* Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



DOWNLOAD
drawings at
EXAIR.com



Protecciones de seguridad deberían utilizarse para proteger al operador de los desechos. Una protección de seguridad modelo 901650 es para una extensión M4 x 0,5 y 901222 para una extensión de 1/4 NPT.

Caño de Extensión de aluminio

Las extensiones proveen el alcance necesario para limpiar el interior de su cañería, tubo, manguera o canal. Disponibles hasta 72" (1829mm) de longitud.

Modelo	Descripción
9492	Aluminio 6" (152mm), M4 x 0,5
9493	Aluminio 12" (305mm), M4 x 0,5
9495	Aluminio 24" (610mm), M4 x 0,5
9497	Aluminio 36" (914mm), M4 x 0,5
9188	Aluminio 12" (305mm), 1/4 NPT
9189	Aluminio 18" (457mm), 1/4 NPT
9190	Aluminio 24" (610mm), 1/4 NPT
9191	Aluminio 36" (914mm), 1/4 NPT
9192	Aluminio 48" (1219mm), 1/4 NPT
9193	Aluminio 60" (1524mm), 1/4 NPT
9194	Aluminio 72" (1829mm), 1/4 NPT
900353	Aluminio 12" (305mm), 1 NPT
901254	Aluminio 36" (914mm), 1 NPT
901259	Aluminio 72" (1829mm), 1 NPT



Una Boquilla de Contrasoplado limpia virutas y refrigerante del interior de un caño mecanizado.

Boquillas de Seguridad



Modelo 1001 1/8 NPT hembra

Material: latón

Modelo 1002 1/4 NPT hembra

Material: latón

Modelo 1002SS 1/4 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316

Modelo 1003 3/8 NPT hembra

Material: latón

Boquilla de Soplado de Seguridad modelos 1001, 1002, 1002SS y 1003

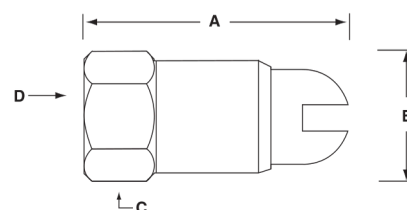
Boquillas de Soplado de Seguridad que expulsan una pequeña cantidad de aire comprimido 360° alrededor del anillo exterior que combina con el aire expulsado por el agujero central para producir un soplado de aire de alto caudal y alta velocidad. El final ranurado permite al aire escapar de manera segura en el caso que el final de la boquilla sea bloqueado.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro	
Modelo	SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
1001	10	283	9	255	78
1002	17	481	16	454	80
1002SS	17	481	16	454	80
1003	18	509	18	510	83

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

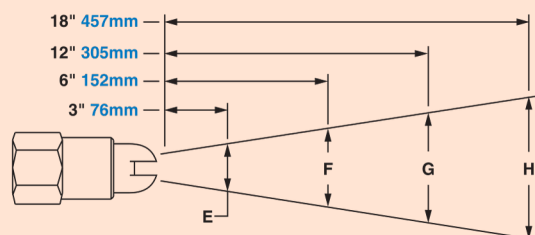


Dimensiones		A	B	C	D
Modelo				Hex	Entrada
1001	pulg	1,19	0,38	1/2	1/8
	mm	30	10	13	NPT
1002 1002SS	pulg	1,44	0,5	5/8	1/4
	mm	37	13	16	NPT
1003	pulg	1,65	0,63	3/4	3/8
	mm	42	16	19	NPT



Partes con formas extrañas usualmente requieren una combinación de Boquillas para el soplado.

Patrón de Flujo



Modelo		E	F	G	H
1001	pulg	1,1	2,1	4,1	6,0
	mm	28	53	104	152
1002 1002SS	pulg	1,3	2,3	4,4	6,5
	mm	33	58	112	165
1003	pulg	1,3	2,4	4,7	7,0
	mm	33	61	119	178



ContactanApplicationEngineer at
1-800-903-9247.

Send in your air nozzle for the Award Winning EXAIR Efficiency LabService

We will test your existing product for air use, noise and force.

We'll compare it to our Intelligent Compressed Air® products

and provide a full report to help improve your process.

Boquillas de Soplado Ajustables



Modelo 1009 1/8 NPT macho

Material: aluminio

Modelo 1009SS 1/8 NPT macho

Material: acero inoxidable 303

Boquilla de Soplado Ajustables modelos 1009 y 1009SS

Las Boquillas de Soplado Ajustables son adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones de soplado. El diseño le permite "acomodar" la fuerza y el caudal o flujo a los requerimientos de la aplicación, minimizando así el consumo de aire. Un selector tipo micrómetro indica la configuración de apertura. Un tornillo de fijación en el extremo puede ser ajustado para que la boquilla mantenga la configuración actual.

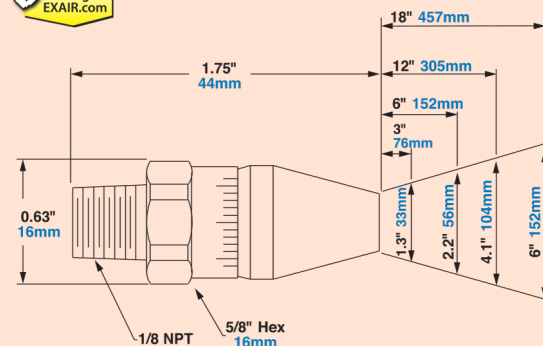
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro	
SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA	
13	368	12	340	79	

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una configuración de fábrica de 0,008" (0,2mm).

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

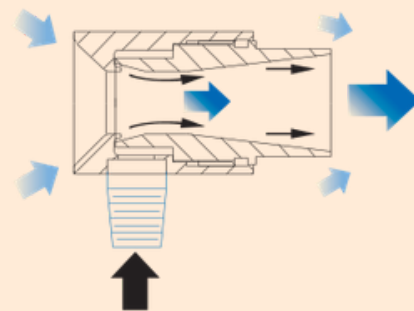
Dimensiones y Patrón de Flujo



Las Boquillas de Soplado Ajustables son perfectas para una variedad de aplicaciones de soplado.

Cómo funcionan los Jets de Aire

Los Jets de Aire utilizan el efecto Coanda (adherencia a las paredes de un fluido a alta velocidad) para producir movimiento de aire en los alrededores. Como está ilustrado a la derecha, una pequeña cantidad de aire comprimido (líneas negras) es expulsada por una ranura interna en forma de anillo por encima de la velocidad sónica. Un vacío es producido, arrastrando grandes volúmenes de aire ambiente o "libre" a través del Jet (líneas azules). Tanto la salida como la entrada pueden ser conectadas a cañerías para posicionamiento remoto. Si el final es bloqueado, el caudal simplemente se invierte, muy por debajo de los niveles de presión de punto muerto de OSHA.



Jets de Aire de Alta velocidad



Modelo 6013 1/8 NPT macho
Material: latón
Temp. Máx.: 275°F (135°C)



Modelo 6013SS 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 303
Temp. Máx.: 400°F (204°C)



Material: acero inoxidable 303

Jets de Aire de Alta Velocidad modelos 6013 y 6013SS

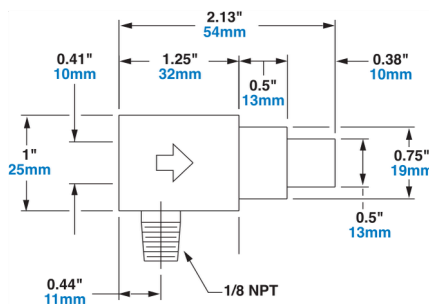
Proporciona máximo empuje con un caudal de aire concentrado y dirigido. Es la mejor opción para la expulsión de piezas, la eliminación de virutas y el secado de piezas.

Juego de láminas: láminas pueden ser utilizadas para cambiar la apertura en los Jets de Aire de Alta Velocidad modelos 6013 y 6013SS

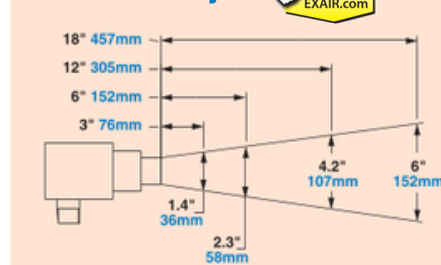
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
22	622	20	567	82

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una lámina de 0,015" (0,38mm).
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

El Juego de láminas para el Jet de Aire de Alta Velocidad modelo 6013 incluye una lámina de 0,006" (0,15mm) y una de 0,009" (0,23mm) de espesor. Una lámina de 0,015" (0,38mm) viene instalada con los Jets modelo 6013 y 6013SS



Patrón de Flujo



Jets de Aire Ajustables



Modelo 6019 1/8 NPT macho
Material: latón
Temp. Máx.: 275°F (135°C)



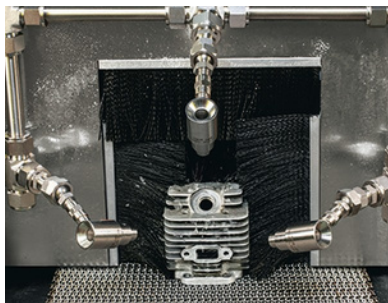
Modelo 6019SS 1/8 NPT macho
Material: acero inoxidable 303
Temp. Máx.: 400°F (204°C)

Jets de Aire Ajustables modelo 6019 y 6019SS

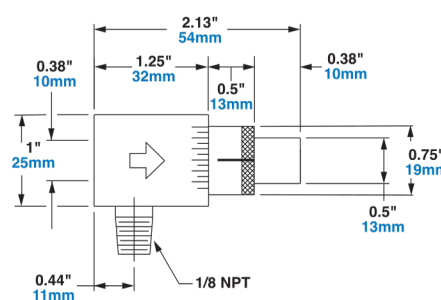
Ésta es una versión ajustable del Jet de Aire de Alta Velocidad modelo 6013. El caudal y empuje son fácilmente ajustados utilizando el indicador micrométrico.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Ozs	Grs	dBA
18	509	16	454	83

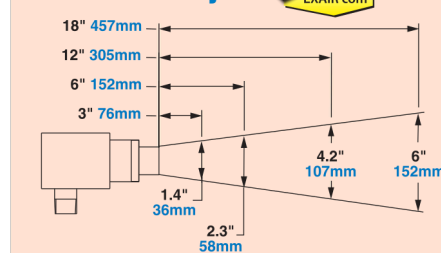
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo con una apertura de 0,006" (0,15mm).
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).



Una combinación de Jets de Aire de Alta Velocidad modelo 6013SS secan la punta de cilindro de una motosierra.



Patrón de Flujo



Boquillas de Soplado

¿Cuánto aire usa realmente?

La cantidad de aire comprimido desperdiciado por tubos de cobre, cañerías perforadas y otros sopladors de aire comprimido pueden fácilmente costar miles de dólares por año. Para cuantificarlo, el consumo de aire comprimido puede ser traducido a uso de energía eléctrica. Un HP del compresor (746 Watts) generan entre 4 y 5 pie³/min (113 a 142 lts/min). La salida en pie³/min (o lts/min) depende en la eficiencia del compresor. Sopladors que desperdician pueden drenar su sistema de aire comprimido donde una planta va a experimentar pérdidas de presión frecuentes y considerables. La falta de aire puede ser eliminada cuando los sopladors ineficientes son reemplazados. Productos eficientes como las Súper Boquillas de Soplado de EXAIR son silenciosas mientras que son capaces de arrastrar 25 partes de aire ambiente por cada parte de aire comprimido consumido. Compañías que quieren "volverse verde" o amigables con el medio ambiente y minimizar el uso de aire comprimido deberían escuchar los sonidos fuertes generados por aire comprimido en su planta. Una vez que los sopladors ruidosos son localizados, el Decibelímetro (mostrado en la página 17) puede aislar la fuente y medir el nivel sonoro. Reemplazando una cañería perforada o un soplado casero con una Súper Boquilla de Soplado puede lograr grandes ahorros. Acá hay un ejemplo típico:

Boquillas de Soplado y Jets de Aire

Una planta de acero reduce su consumo en 59%

Una planta de acero utilizaba salidas libres en su proceso de laminación en frío para soplar la nube densa de vapor de aceite para que el operario pudiese ver el proceso. Cada cañería consumía 195 pie³/min (5521 lts/min) de aire comprimido. Con solamente una amplificación de aire de 3:1, la cañería libre tenía un mal rendimiento para dispersar la niebla. Las cañerías eran peligrosas ya que podían ser un punto muerto (una violación de la OSHA). Incluso con protección auditiva, los trabajadores se quejaban de lo ruidoso que eran.

Ellos instalaron dos Súper Boquillas de Soplado de acero inoxidable modelo 1106 de 1/2 NPT con los acoples giratorios modelos 9069 (para dirigirlos) para soplar la niebla a través de los 6' (1,8m) de ancho. Las Súper Boquillas de Soplado limpiaron completamente la niebla y los trabajadores destacaron la significativa reducción de ruido. **Cada salida libre que utilizaba 195 pie³/min (5521 lts/min) fue reducida a 60 pie³/min (1699 lts/min) cuando se instalaron las Boquillas.**

Antes



Después



El Decibelímetro Digital de EXAIR detecta la fuente de sonidos fuertes. (Mire página 17).



Caudalímetro Digital con Data Logger USB están disponibles. Mire páginas 10-16 para todos los detalles.

Los productos de aire comprimido no deberían ser utilizados a presión por arriba de lo indicado por el fabricante ya que esto desperdicia aire. Cuando miramos lugares donde conservar el aire, es importante medir el consumo de aire de todo lo conectado al suministro de aire comprimido en vez de confiar en los números impresos por los datos del fabricante. Algunos fabricantes de productos de aire comprimido anotan menores datos de consumo para sus productos. Es difícil decir si se hace intencionalmente o por error. Una posibilidad es que sus caudalímetros no fueron calibrados correctamente. Otra razón puede ser la mala utilización del caudalímetro.

La mayoría de los fabricantes de caudalímetros requieren que cualquier medición hecha con su medidor sea multiplicado por un factor de corrección para obtener la medición de consumo exacta. Esto toma en cuenta las condiciones por las que el caudalímetro fue calibrado. Si una compañía utiliza uno de estos caudalímetros para medir pero falla a la hora de multiplicar por el factor de corrección, va a dejar un número de consumo mucho menor, casi la mitad, de lo que realmente consume. **Los caudalímetros de EXAIR (empezando en la página 10) son fáciles de instalar, no requieren calibración regular y proveen la lectura real sin necesidad de factor de corrección.**



Boquillas de Alta Potencia



Algunas aplicaciones requieren extremadamente grandes fuerzas con un alcance extensivo. EXAIR ofrece la mayoría de las Boquillas estándar en su versión de gran fuerza. Con increíbles fuerzas de soplado, estas boquillas son ideales para eyección de partes como también aplicaciones de soplado, enfriamiento, y secado. EXAIR ha diseñado Súper Boquillas de Soplado Grandes que ponen la capacidad de soplado de múltiples Boquillas en una sola Boquilla de Soplado. Grandes fuerzas de impacto medidas en libras y no en onzas. Todas cumplen con los requerimientos de nivel sonoro y presión de punto muerto de OSHA.

Comparación "Quick Pick" o elección rápida de Boquillas de Soplado de Alta Potencia

Comparación de Boquillas de Soplado de Alta Potencia (ordenadas por consumo de aire comprimido)									
Modelo	Material	Descripción	Entrada	Consumo de aire a 80 PSIG (5,5 BAR)		Fuerza		Nivel Sonoro dBA	Más Detalles
				SCFM	SLPM	Lbs	Gramos		
HP1126	Aleación Zinc Aluminio	Boquilla Plana de 1" Alta Potencia	1/8 NPTH	17,5	495	1†	454	82	Pág 63
HP1126SS	Acero inoxidable 316	Boquilla Plana de 1" Alta Potencia	1/8 NPTH	17,5	495	1†	454	82	Pág 63
HP1002	Latón	Boquilla de Soplado de Alta Potencia	1/4 NPTH	32	906	1,8*	816	87	Pág 64
HP1002SS	Acero inoxidable 303	Boquilla de Soplado de Alta Potencia	1/4 NPTH	32	906	1,8*	816	87	Pág 64
1104	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	3/8 NPTH	35	991	1,9*	862	82	Pág 64
1104SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	3/8 NPTH	35	991	1,9*	862	82	Pág 64
1104-PEEK	PEEK (plástico)	Súper Boquilla de Soplado	3/8 NPTH	35	991	1,9*	862	82	Pág 64
1105	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	3/8 NPTM	35	991	1,9*	862	82	Pág 64
1105SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	3/8 NPTM	35	991	1,9*	862	82	Pág 64
HP1125	Aleación Zinc Aluminio	Boquilla Plana de 2" Alta Potencia	1/4 NPTH	37	1039	2,2†	998	83	Pág 64
HP1125SS	Acero inoxidable 316	Boquilla Plana de 2" Alta Potencia	1/4 NPTH	37	1039	2,2†	998	83	Pág 64
1111-4	Aleación Zinc Aluminio	Cluster de Boquillas de Soplado	3/8 NPTH	56	1585	3,2*	1451	82	Pág 67
1008SS	Acero inoxidable 316	Boquilla de Contrasoplado	1 NPTH	57	1614	NA	NA	89	Pág 59
1106	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1/2 NPTH	60	1699	3,3*	1497	87	Pág 65
1106SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1/2 NPTH	60	1699	3,3*	1497	87	Pág 65
1106-PEEK	PEEK (plástico)	Súper Boquilla de Soplado	1/2 NPTH	60	1699	3,3*	1497	87	Pág 65
1107	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1/2 NPTM	60	1699	3,3*	1497	87	Pág 65
1107SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1/2 NPTM	60	1699	3,3*	1497	87	Pág 65
1112	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	3/4 NPTH	91	2577	4,5*	4,5*	96	Pág 65
1112SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	3/4 NPTH	91	2577	4,5*	4,5*	96	Pág 65
1113	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	3/4 NPTM	91	2577	4,5*	4,5*	96	Pág 65
1113SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	3/4 NPTM	91	2577	4,5*	4,5*	96	Pág 65
1111-7	Aleación Zinc Aluminio	Cluster de Boquillas de Soplado	1/2 NPTH	98	2773	5,7*	5,7*	85	Pág 67
1114	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1 NPTH	135	3823	6,6*	6,6*	99	Pág 65
1114SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1 NPTH	135	3823	6,6*	6,6*	99	Pág 65
1115	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1 NPTM	135	3823	6,6*	6,6*	99	Pág 65
1115SS	Acero inoxidable 316	Súper Boquilla de Soplado	1 NPTM	135	3823	6,6*	6,6*	99	Pág 65
1111-12	Aleación Zinc Aluminio	Cluster de Boquillas de Soplado	1 NPTH	168	4754	9,8*	9,8*	89	Pág 67
1116	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTH	188	5324	9,4*	9,4*	102	Pág 66
1117	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTM	188	8495	9,4*	9,4*	102	Pág 66
1118	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTH	300	8495	15*	15*	106	Pág 66
1119	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTM	300	300	15*	15*	106	Pág 66
1120	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTH	460	13026	23*	23*	109	Pág 66
1121	Aleación Zinc Aluminio	Súper Boquilla de Soplado	1-1/4 NPTM	460	13026	23*	23*	109	Pág 66

Para Boquillas de Soplado de menor fuerza, mire página 54.

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.
Todos los Niveles Sonoros medidos a 3 pies (914mm).
Todas las mediciones tomadas a 80 PSIG (5,5 BAR).

† Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo
con una lámina de 0,025" (0,64mm) instalada.
NPTH = NPT Hembra
NPTM = NPT Macho

Boquilla Plana de Alta Potencia de 1"



Modelo HP1126 1/8 NPT hembra

Material: aleación Zinc Aluminio

Modelo HP1126SS 1/8 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316



Una Boquilla Plana de Alta Potencia de 1" es utilizada para volcar una pieza desde una canaleta hacia una cinta transportadora.

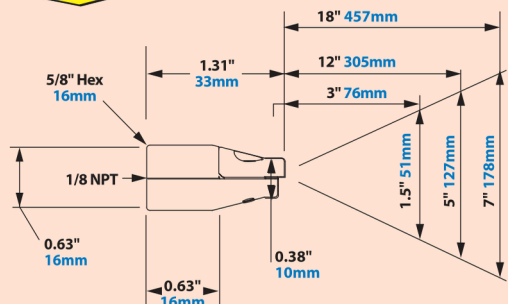
Súper Boquilla de Soplado Plana de Alta Potencia de 1" modelos HP1126 y HP1126SS

La Súper Boquilla Plana de 1" High Power o de alto poder de EXAIR produce un soplado plano amplio de 1" (25mm) con una fuerza de soplado de 1 libra. El diseño único de esta Boquilla súper eficiente la vuelve ideal tanto para espacios confinados y presupuestos ajustados. Utiliza la tecnología patentada de EXAIR para maximizar el arrastre de aire mientras reduce los niveles sonoros.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Grs	dBA
17,5	495	1	454	82

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).
Lámina de 0,025" (0,64mm) instalada.

Dimensiones y Patrón de Flujo



El Kit de Láminas modelo 1136SS para la Súper Boquilla High Power de 1" incluye una lámina de 0,02" (0,51mm) y 0,03" (0,76mm). Una lámina de 0,025" (0,64mm) viene instalada.

Boquillas de Soplado de Seguridad y Alta Potencia



Modelo HP1002 1/4 NPT hembra
Material: latón

Model HP1002SS 1/4 NPT hembra
Material: acero inoxidable 303

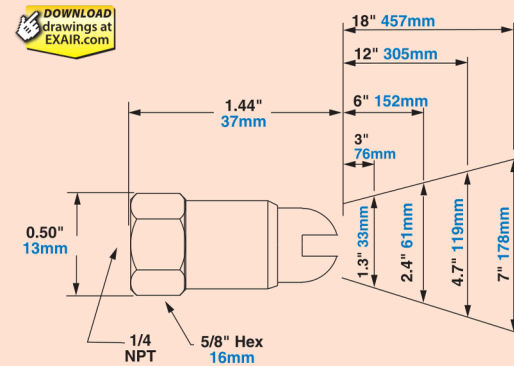
Boquilla de Soplado de Alta Potencia de Seguridad modelos HP1002 y HP1002SS

Proveen gran fuerza de soplado para aplicaciones que requieran alto empuje y velocidad. Utiliza más aire comprimido que otras Boquillas de Soplado pero es menor en comparación a sopladors típicos que entregan la misma fuerza.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Grs	dBA
32	906	1,8	816	87

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



Boquillas de Soplado Planas de Alta Potencia de 2"



Modelo HP1125 1/4 NPT hembra

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo HP1125SS 1/4 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316

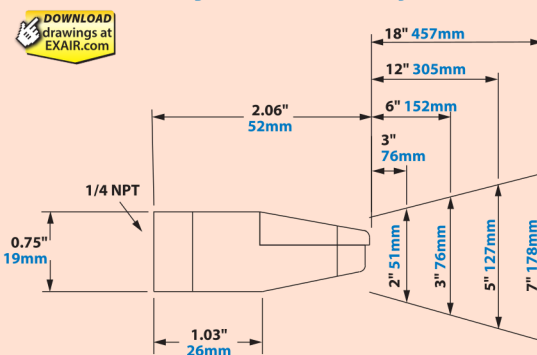
Boquilla de Soplado de Alta Potencia Plana de 2" modelos HP1125 y HP1125SS

Las Boquillas Planas de Alta Potencia de 2" de EXAIR produce un soplado plano amplio de 2" (51mm) con una poderosa fuerza de soplado de 2,2 libras (998 gramos). La fuerza ajustable es más de tres veces la de una boquilla de soplado ordinaria. Utiliza la tecnología patentada† de EXAIR para maximizar el arrastre de aire mientras reduce los niveles sonoros.

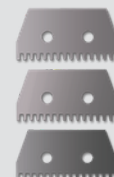
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Grs	dBA
37	1039	2,2	998	83

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).
Lámina de 0,025" (0,64mm) instalada.
† Patente N° 5402938

Dimensiones y Patrón de Flujo



Nota: Para la mayor fuerza y caudal, ordene la lámina 0,30" (0,17mm) modelo 900633.



El Juego de Láminas para la Boquilla de Soplado Plana de Alta Potencia de 2" modelo HP1125SS incluye una lámina de 0,02" (0,51mm) y 0,3" (0,76mm) de espesor. Una lámina de 0,25" (0,54mm) viene instalada.



Súper Boquillas de Soplado Grandes



Modelo 1104 3/8 NPT hembra

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1104SS 3/8 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316

Modelo 1104-PEEK 3/8 NPT hembra

Material: PEEK (plástico)

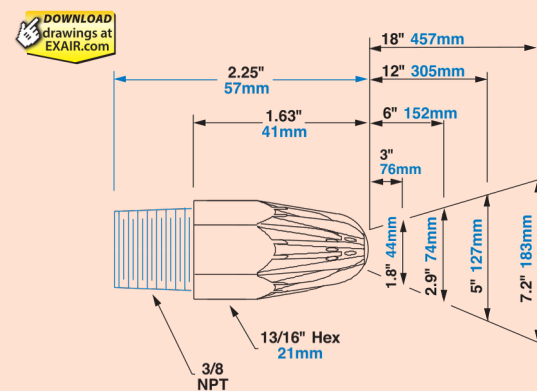
Súper Boquillas de Soplado de 3/8 NPT modelos 1104, 1104SS, 1104-PEEK, 1105 y 1105SS

Las Súper Boquillas de Soplado de 3/8 NPT de EXAIR producen una fuerza de soplado de 1,9 lbs (862 gramos) que es 2,3 veces superior a la Súper Boquilla de Soplado estándar. Las ranuras aerodinámicas de protección guían el caudal a un solo punto de convergencia para una gran fuerza de impacto y una dramática reducción de ruido sobre sopladors típicos.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Grs	dBA
35	991	1,9	862	82

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).
Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



Modelo 1105 3/8 NPT macho

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1105SS 3/8 NPT macho

Material: acero inoxidable 316



Súper Boquillas de Soplado Grandes



Modelo 1106 1/2 NPT hembra

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1106SS 1/2 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316

Modelo 1106-PEEK 1/2 NPT hembra

Material: PEEK (Plástico)



Modelo 1107 1/2 NPT macho

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1107SS 1/2 NPT macho

Material: acero inoxidable 316

Súper Boquillas de Soplado de 1/2 NPT modelos 1106, 1106-PEEK, 1106SS, 1107 y 1107SS

Las Súper Boquillas de Soplado de 1/2 NPT de EXAIR producen 3,3lbs (1,5kg) de fuerza de soplado: 4 veces más que una boquilla ordinaria. El consumo de aire y el ruido son extremadamente inferiores en comparación a cañerías abiertas o tubos de cobre.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
60	1699	3,3	1,5	83

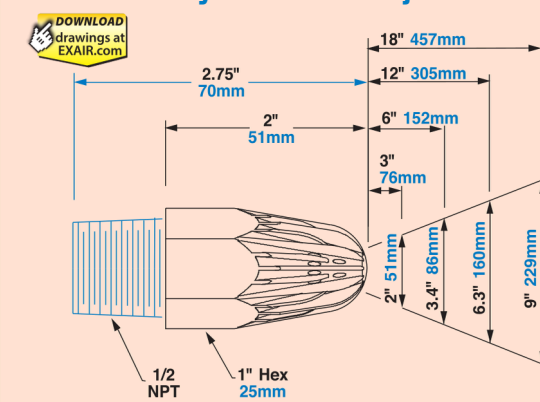
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).



Dimensiones y Patrón de Flujo



Arteses



Modelo 1112 3/4 NPT hembra

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1112SS 3/4 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316



Modelo 1113 3/4 NPT macho

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1113SS 3/4 NPT macho

Material: acero inoxidable 316

Súper Boquillas de Soplado de 3/4 NPT modelos 1112, 1112SS, 1113 y 1113SS

Las Súper Boquillas de EXAIR están disponibles en mayores tamaños donde una fuerza extrema es requerida. La Súper Boquilla de Soplado de 3/4 produce 4,5lbs (2,04kg) de fuerza de soplado: más de 5 veces que boquillas ordinarias.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
91	2577	4,5	2,04	96

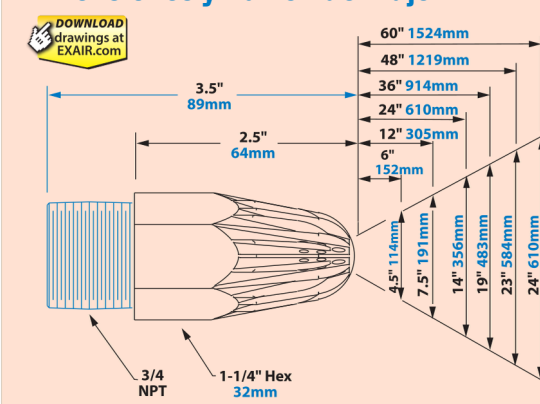
* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

OSHA permite 3 horas de exposición por día sin protección auditiva.

Dimensiones y Patrón de Flujo



Modelo 1114 1 NPT hembra

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1114SS 1 NPT hembra

Material: acero inoxidable 316



Modelo 1115 1 NPT macho

Material: aleación Zinc-Aluminio

Modelo 1115SS 1 NPT macho

Material: acero inoxidable 316

Súper Boquillas de 1 NPT modelos 1114, 1114SS, 1115 y 1115SS

Las Súper Boquillas de Soplado de 1NPT de EXAIR optimizan el arrastre de aire a través de la superficie de la boquilla para minimizar el nivel sonoro mientras provee una fuerza de soplado extremadamente poderosa. Ellas producen 6,6lbs (3,01kg) de fuerza de soplado: casi 8 veces que una boquilla ordinaria.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
135	3823	6,6	2,99	99

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

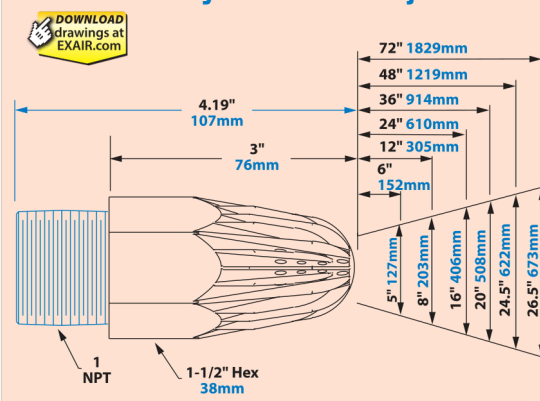
Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

OSHA permite 2 horas de exposición por día sin protección auditiva.



Dimensiones y Patrón de Flujo



Súper Boquillas de Soplado Grandes

Súper Boquillas de 1-1/4 NPT modelos 1116 y 1117 1-1/4 NPT

Las Súper Boquillas de Soplado de 1-1/4 NPT de EXAIR proveen una fuerza de soplado excepcionalmente poderosa. Producen 9,4lbs (4,25kg) de fuerza de soplado: casi 12 veces la fuerza de una Súper Boquilla de Soplado Estándar.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
188	5324	9,4	4,26	102

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

OSHA permite 1 hora de exposición por día sin protección auditiva.

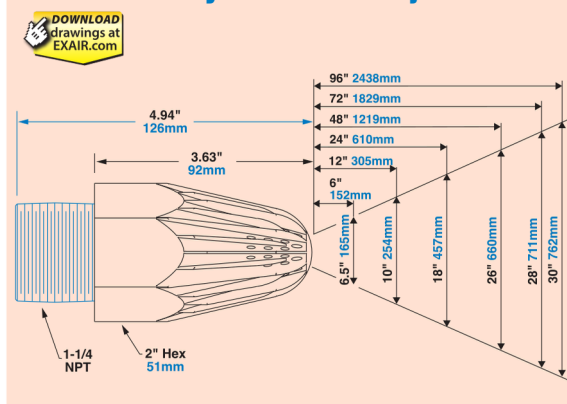


Modelo 1116 1-1/4 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio



Modelo 1117 1-1/4 NPT macho
Material: aleación Zinc-Aluminio

Dimensiones y Patrón de Flujo



Súper Boquillas de 1-1/4 NPT modelos 1118 y 1119

Éstas Súper Boquillas de Soplado de 1-1/4 NPT poseen orificios más grandes que los modelos 1116 y 1117, que proveen una mayor velocidad de aire. Ellas generan 15lbs (6,8kg) de fuerza de soplado: casi 18 veces que una Súper Boquilla de Soplado estándar.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
300	8495	15	6,8	106

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

OSHA permite 1/2 hora de exposición por día sin protección auditiva.

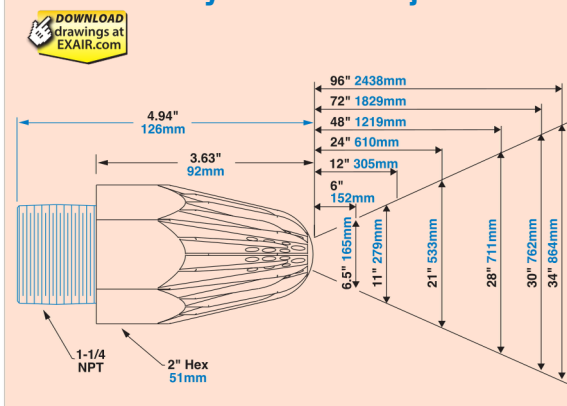


Modelo 1118 1-1/4 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio



Modelo 1119 1-1/4 NPT macho
Material: aleación Zinc-Aluminio

Dimensiones y Patrón de Flujo



Súper Boquilla de 1-1/4 NPT modelos 1120 y 1121

Éstas Súper Boquillas de Soplado de 1-1/4 NPT tienen los orificios más grandes que proveen velocidad de aire adicional, y generar la mayor fuerza de soplado de toda la familia de Boquillas. Producen 23lbs (10,43kg) de fuerza de soplado: casi 28 veces que una Súper Boquilla de Soplado estándar.

Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
460	13026	23	10,43	109

* Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

OSHA permite 1/2 hora de exposición por día sin protección auditiva.

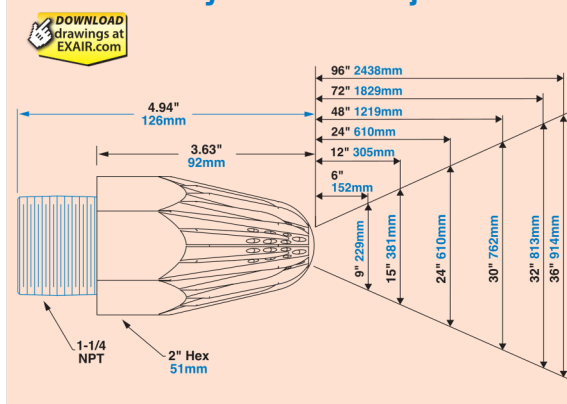


Modelo 1120 1-1/4 NPT hembra
Material: aleación Zinc-Aluminio



Modelo 1121 1-1/4 NPT macho
Material: aleación Zinc-Aluminio

Dimensiones y Patrón de Flujo





Cluster de Súper Boquillas



Cluster de Súper Boquillas



Modelo 1111-4 3/8 NPT hembra

Material: boquillas - aleación Zinc-Aluminio
cuerpo - Aluminio

Cluster de Súper Boquillas modelo 1111-4

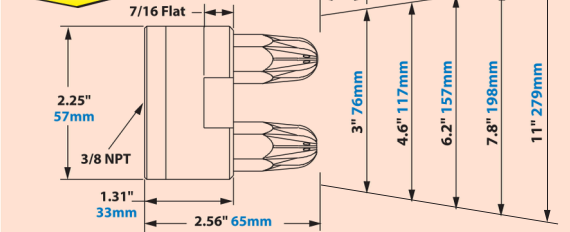
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
56	1585	3,2	1,45	82

*Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



Modelo 1111-7 1/2 NPT hembra

Material: Boquillas - aleación Zinc-Aluminio
Cuerpo - Aluminio

Cluster de Súper Boquillas modelo 1111-7

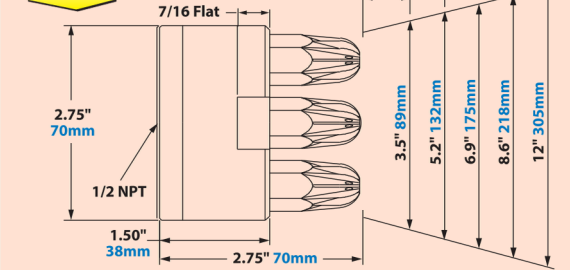
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
98	2773	5,7	2,59	85

*Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



Modelo 1111-12 1 NPT hembra

Material: Boquillas - aleación Zinc-Aluminio
Cuerpo - Aluminio

Cluster de Súper Boquillas modelo 1111-12

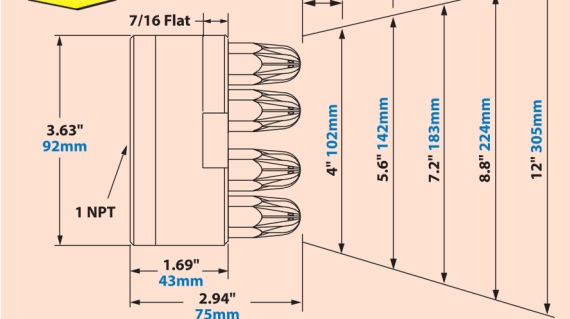
Consumo de Aire		Fuerza*		Nivel Sonoro
SCFM	SLPM	Lbs	Kg	dBA
168	4754	9,8	4,45	89

*Fuerza medida a 12" (305mm) del objetivo.

Todos los niveles sonoros medidos a 3' (914mm).

Todas las medidas tomadas a 80 PSI (5,5bar).

Dimensiones y Patrón de Flujo



Mangueras Flexibles con memoria

Añadiendo Flexibilidad

Para aplicaciones donde el reposicionamiento frecuente de Boquillas de Soplado estándar o Jets de Aire es requerido, las Mangueras Flexibles con Memoria son ideales. Simplemente monte la manguera cerca de la aplicación y dóblela para apuntar el caudal de aire al objetivo. Ya que la manguera posee "memoria", no va a volver o doblarse. Siempre se mantendrá apuntando hasta que sea movido a la siguiente posición.

Dos versiones de la Manguera Flexible con memoria se encuentran disponibles en una variedad de longitudes. La manguera de 1/4 NPTM x 1/4 NPTM posee una conexión de 1/4 macho en ambos lados y la manguera 1/4 MNPT x 1/8 NPTH posee una conexión de 1/4 macho en un lado y una conexión de 1/4 hembra en el otro.



Mangueras Flexibles con Memoria se doblan y se mantienen apuntando hasta que físicamente sean movidos nuevamente.

Continuación Mangueras Flexibles

Las siguientes Boquillas de Soplado mostradas debajo pueden ser utilizadas con las siguientes Mangueras Flexibles con Memoria (conexión 1/4 NPT macho en ambos lados):

N° modelo	Descripción
9206	6" (152mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM
9212	12" (305mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM
9218	18" (457mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM

N° modelo	Descripción
9224	24" (610mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM
9230	30" (762mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM
9236	36" (914mm) 1/4 NPTM × 1/4 NPTM

Modelo 1002
Boquilla de Soplado de Seguridad

Modelo 1002SS
Boquilla de Seguridad de acero inoxidable

Modelo HP1002
Boquilla de Soplado Alta Potencia

Modelo HP1002SS
Boquilla de Soplado de Alta Potencia de acero inoxidable



Modelo 1122
Súper Boquilla Plana de 2" (51mm)

Modelo 1122SS
Súper Boquilla Plana de 2" (51mm) de acero inoxidable

Modelo HP1125
Súper Boquilla Plana de 2" (51mm) de Alta Potencia

Modelo HP1125SS
Súper Boquilla Plana de 2" (51mm) de Alta Potencia de acero inoxidable



Modelo 1100
Súper Boquilla de Soplado

Modelo 1100SS
Súper Boquilla de Soplado de acero inoxidable

Modelo 1100-PEEK
Súper Boquilla de Soplado de Peek



Modelo 1006SS
Boquilla de Contrasoplado de acero inoxidable

Boquillas de Soplado y Jets de Aire

Las siguientes Boquillas de Soplado mostradas debajo pueden ser utilizadas con las siguientes Mangueras Flexibles con Memoria (conexión 1/4 NPT macho en un lado, 1/8 NPT hembra en el otro):

N° modelo	Descripción
9256	6" (152mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH
9262	12" (305mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH
9268	18" (457mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH

N° modelo	Descripción
9274	24" (610mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH
9280	30" (762mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH
9286	36" (914mm) 1/4 NPTM × 1/8 NPTH



Modelo 1108SS-NPT
Súper Boquilla Atto

Modelo 1108-PEEK-NPT
Súper Boquilla Atto de PEEK

Modelo 1109SS-NPT
Súper Boquilla Pico

Modelo 1109-PEEK-NPT
Súper Boquilla Pico de PEEK

Modelo 1110SS-NPT
Súper Boquilla Nano

Modelo 1110-PEEK-NPT
Súper Boquilla Nano de PEEK



Modelo 1010SS
Boquilla de Soplado Micro de acero inoxidable



Modelo 1126 1" (25mm)
Súper Boquilla de Soplado Plana

Modelo 1126SS 1" (25mm)
Súper Boquilla de Soplado Plana de acero inoxidable

Modelo HP1126 1" (25mm)
Súper Boquilla de Soplado Plana de Alta Potencia

Modelo HP1126SS 1" (25mm)
Súper Boquilla de Soplado Plana de Alta Potencia de acero inoxidable



Modelo 1103
Súper Boquilla Mini

Modelo 1103SS
Súper Boquilla Mini de acero inoxidable



Modelo 1009
Boquilla de Soplado Ajustable

Modelo 1009SS
Boquilla de Soplado Ajustable de acero inoxidable



Modelo 6013
Jet de Aire

Modelo 6013SS
Jet de Aire de acero inoxidable



Modelo 6019
Jet de Aire Ajustable

Modelo 6019SS
Jet de Aire Ajustable de acero inoxidable



Las Mangueras Flexibles con Memoria se doblan para adaptarse a su aplicación y mantienen su orientación hasta que sea necesario reajustar la posición. El caudal de aire puede dirigirse con precisión exactamente al punto requerido.

Acoples Giratorios

Acoples Giratorios pueden ser añadidos a la mayoría de las Boquillas de EXAIR al añadir "W" al N° de modelo.



Ejemplo:

1122 (Súper Boquilla Plana de 2")
+ **W** (Acople Giratorio)

1122W

Los Acoples Giratorios de EXAIR vuelven sencillos el ajuste y apuntado de las Boquillas de Soplado y Jets de Aire. El correcto direccionamiento del ángulo de soplado puede ayudar a optimizar el rendimiento, reducir el nivel sonoro y mejorar la eficiencia. Los Acoples Giratorios permiten un movimiento de 25 grados desde el eje central para un total de movimiento de 50 grados. Disponibles acero inoxidable 303 y 316.

Acoples Giratorios

Modelo	Descripción
9201	M4 × 0,5mm hembra × 1/8 NPTM, inoxidable 316
9202	M5 × 0,5mm hembra × 1/8 NPTM, inoxidable 316
9203	M6 × 0,75mm hembra × 1/8 NPTM, inoxidable 316
9052	1/8 NPTM × 1/8 NPTH, inoxidable 303
9053	1/4 NPTM × 1/4 NPTH, inoxidable 303
9068	3/8 NPTM × 3/8 NPTH, inoxidable 303
9069	1/2 NPTM × 1/2 NPTH, inoxidable 303
9023	3/4 NPTM × 3/4 NPTH, inoxidable 303
9204	1 NPTM × 1 NPTH, inoxidable 303

Bases Magnéticas

Las Bases Magnéticas son adecuadas para aplicaciones donde el movimiento frecuente de las Boquillas de Soplado o Jets de Aire es requerido. El poderoso imán permite montaje horizontal o vertical que sostendrá la posición de soplado de la Manguera Flexible con Memoria. Una válvula de cierre es provista que puede ser utilizada para variar la fuerza y el caudal.



Modelo	Descripción
9042	Base Magnética de una salida
9043	Base Magnética de dos salidas

Construya su propio sistema

Ahora usted puede realizar la mejor combinación que se ajuste a su operación de soplado, refrigerado secado o limpieza. Seleccione el número de modelo que incluya su elección de Boquilla de Soplado o Jet de aire, una longitud de la Manguera Flexible con Memoria, y una base magnética con una o dos salidas. Acá está el cómo:

1. Elija el modelo de Boquilla o Jet. **Ejemplo:** Súper Boquilla de Soplado modelo 1122.
2. Usted tiene la opción de incluir una Manguera Flexible con Memoria. Simplemente agregue el modelo (mostrados en la página anterior) como un guión y número luego del modelo de Boquilla o Jet.
Ejemplo: Una Súper Boquilla modelo 1122 con una Manguera Flexible de 12" (305mm) modelo 9212 es modelo 1122-9212.
3. Usted tiene la opción de añadir una Base Magnética. Si desea una base con una sola salida, cambie el segundo dígito de "lo añadido" a un "3". Si usted desea la base de dos salidas, cambie el segundo dígito a "4". Al usar un "4", usted recibirá dos Boquillas de Soplado o dos Jets de Aire y dos Mangueras Flexibles con Memorias instalados a la Base Magnética de dos salidas.
Ejemplo: Dos Súper Boquillas de Soplado modelo 1122 con dos Mangueras Flexibles con memoria de 12" (305mm) y una Base Magnética de dos salidas es el modelo 1122-9412



Un modelo 1122-9412 incluye dos Súper Boquillas de Soplado modelo 1122 con dos Mangueras Flexibles con Memoria de 12" (305mm) y una Base Magnética de dos salidas.

Boquillas de Soplado y Jets de Aire

Kits de Soplado

Modelo N°
1100-9312

Kit de Soplado
incluye:

- (1) Súper Boquilla de Soplado modelo 1100
- (1) Manguera Flexible con Memoria de 12" (305mm) modelo 9212
- (1) Base Magnética modelo 9042

Modelo N°
1100-9412

Kit de Soplado
incluye:

- (2) Súper Boquillas de Soplado modelo 1100
- (2) Manguera Flexible con Memoria de 12" (305mm) modelo 9212
- (1) Base Magnética modelo 9043

Modelo N°
1103-9362

Kit de Soplado
incluye:

- (1) Súper Boquilla de Soplado Mini modelo 1103
- (1) Manguera Flexible con Memoria de 12" (305mm) modelo 9262
- (1) Base Magnética modelo 9042

Modelo N°
1103-9462

Kit de Soplado
incluye:

- (2) Súper Boquillas de Soplado Mini modelo 1103
- (2) Mangueras Flexibles con Memoria de 12" (305mm) modelo 9262
- (1) Base Magnética modelo 9043

Modelo N°
1122-9312

Kit de Soplado
incluye:

- (1) Súper Boquilla de Soplado Plana de 2" 1122
- (1) Manguera Flexible con Memoria de 12" (305mm) modelo 9212
- (1) Base Magnética modelo 9042

Model N°
1122-9412

Kit de Soplado
incluye:

- (2) Súper Boquillas de Soplado Planas de 2" 1122
- (2) Mangueras Flexibles con Memoria de 12" (305mm) modelo 9212
- (1) Base Magnética 9043

Modelo N°
1909

Kit de Soplado
incluye:

- (1) Súper Boquilla Mini 1102
- (1) Boquilla de Soplado Ajustable 1009
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1100 1/4 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1104 3/8 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1106 1/2 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado Plana de 2" 1122
- (1) Jet de Aire de Alta Velocidad 6013
- (1) Jet de Aire Ajustable 6019

Modelo N°
1909SS

Kit de Soplado de acero inoxidable
incluye:

- (1) Súper Boquilla Mini 1102SS 1/8 NPT
- (1) Boquilla de Soplado Ajustable 1009SS
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1100SS 1/4 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1104SS 3/8 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado 1106SS 1/2 NPT
- (1) Boquilla de Soplado Mini 1010SS 1/8 NPT
- (1) Súper Boquilla de Soplado Plana de 2" 1122SS



Boquillas de EXAIR con Mangueras Flexibles con Memoria soplan aire seco a una parte en fabricación