

AMPLIFICADORES DE AIRE

Soplar, limpiar, enfriar y secar así como ventilar y aspirar sin partes móviles

¿QUÉ ES? - RAZONES PARA SU USO

Los Amplificadores de Aire o “Movedores de Aire” son simples, de diseño económico casi sin mantenimiento que puede trasladar gases, humos, materiales ligeros, y mover un gran volumen de aire para aplicaciones de enfriado, secado y soplado. Usa el “efecto coanda” que arrastra una gran cantidad de aire ambiente usando solo una pequeña cantidad de aire comprimido. El efecto de amplificación de flujo es de 17 veces o más (dependiendo del tamaño) con muy bajo nivel de ruido. Usando sólo aire comprimido, la salida de flujo y el vacío son fácilmente controlables abriendo o cerrando la ranura de aire y/o la presión de entrada. Cada extremo del amplificador puede ser canalizado para abordar toda clase de aplicaciones, desde traer aire fresco a un área a evacuar humos desagradables. Tenga cuidado de ratios de amplificación muy altos, poco realistas o no fundamentados afirmado por algunos compañías.

TIPOS DE AMPLIFICADORES DE AIRE



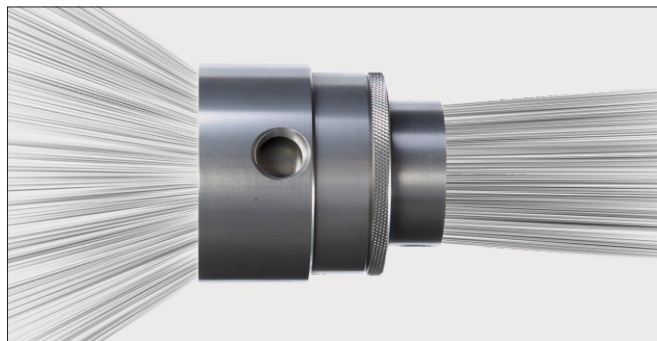
AMPLIFICADOR DE AIRE “FIJO” STANDARD: sistema de fundición de zinc inyectado funcionan tan bien o mejor que muchos diseños supuestamente patentados cuando se usan en aplicaciones similares. La ranura puede ajustarse agregando suplementos. Cinco medidas disponibles.



AMPLIFICADOR DE AIRE AJUSTABLE: de aluminio anodizado o acero inox para aplicaciones de alta temperatura o alimenticia. El cliente puede configurar la ranura y fijarla en su sitio con un virola. Tres medidas disponibles.

DISEÑOS ESPECIALES

Diseños especiales para cumplir especificaciones únicas del cliente. Unidades acero inox. especialmente tratado se han hecho para aplicación médica específica y versiones ajustables roscadas se han hecho para fabricantes de máquinas. Diferentes materiales se pueden proporcionar, así como medidas especiales para adaptarse a cualquier aplicación específica.



CARACTERISTICA DEL AMPLIFICADOR DE AIRE:

- ▶ Sin partes móviles.
- ▶ Diseño compacto, sencillo, ligero y portátil.
- ▶ Impulsado por aire no electricidad.
- ▶ Sustituye ventiladores utilizados para la soplado, limpieza, secado, refrigeración y transporte.
- ▶ Amplificación de alto flujo de aire.
- ▶ On-off Instantáneo, no hay electricidad o explosión.

BENEFICIOS DEL AMPLIFICADOR DE AIRE:

- ▶ Mayor vida útil en entornos difíciles que modelos de la competencia.
- ▶ Menor consumo de aire comprimido que los eyectores y venturi.
- ▶ Libre de mantenimiento con salida fácil de controlar, de uso seguro.

VENTAJA DE AMPLIFICADORES SOBRE VENTILADORES:

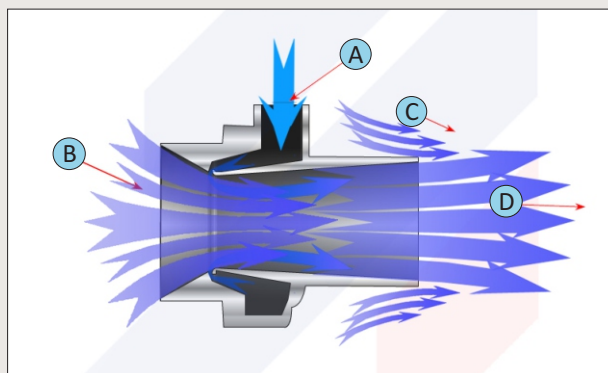
- ▶ Diseño compacto, sencillo, ligero y portátil.
- ▶ Impulsados por aire y no electricidad para la seguridad.
- ▶ Sin partes móviles, más seguro y libre de mantenimiento.
- ▶ Cada extremo puede sacar el polvo en aplicaciones de transporte.

SELECCIÓN

La elección de unidades fijas o ajustables depende del uso. La unidad fija al ser de aleación pesada de zinc es ideal para entornos difíciles donde la corrosión no es un problema. Los amplificadores de aire de aluminio ajustable son livianos y flexibles, por ser ajustables. Las unidades de acero inox. ajustables son para ambientes corrosivos y para aplicaciones en industrias de alimentos / farmacéutica.

AMPLIFICADOR DE AIRE STANDARD - CÓMO TRABAJA:

Una pequeña cantidad de aire comprimido entra en la cámara anular en el punto(A). Luego es estrangulado a través de una pequeña tobera anillo a gran velocidad en el interior del amplificador en un perfil "Coanda". El flujo de aire comprimido se adhiere al perfil "Coanda", entra en las paredes internas del amplificador y crea así un vacío que induce el aire exterior en el punto (B). Convirtiendo la presión en flujo de aire amplificado. El flujo de aire sale amplificado en el punto (C). El flujo de aire se amplifica aún más corriente abajo punto (D). Mediante la incorporación de aire adicional de los alrededores a la salida.



RATIOS-AMPLIFICADOR (APROX.)

Modelo AM10: 6.5:1

Modelo AM20: 14:1

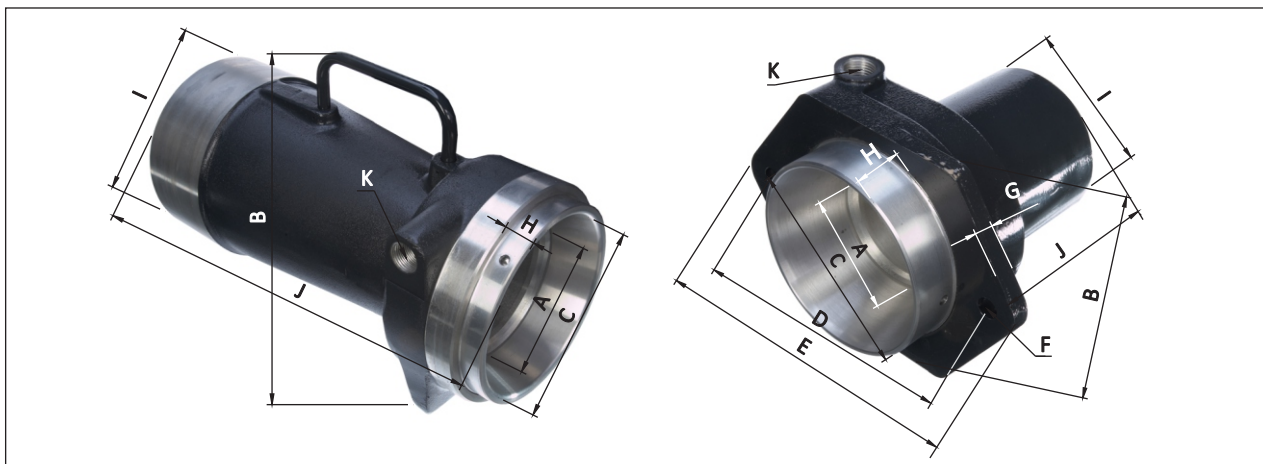
Modelo AM40: 15:1

Modelo AM75: 15:1

Modelo AM125: 16:1

MODELO	DIÁMETRO EXTERIOR DE SALIDA	*A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K (NPT)
AM10	3/4"	0.39	1.30	0.98	1.77	2.28	0.20	0.16	0.59	0.73	1.55	1/8"
	19 mm	10	33	25	45	58	5	4	15	19	40	
AM20	1-1/4"	0.79	1.85	1.50	2.40	3.03	0.27	0.20	0.59	1.22	2.16	1/4"
	31 mm	20	47	38	61	77	7	5	15	31	55	
AM40	2"	1.57	3.15	2.95	3.58	4.13	0.27	0.27	0.78	2.00	2.91	3/8"
	51 mm	40	80	75	91	105	7	7	20	51	74	
AM75	4"	2.95	5.90	4.91	6.89	8.46	0.53	0.55	1.19	3.97	5.90	1/2"
	101 mm	75	150	125	175	215	13	4	30	101	150	
AM125	8"	4.92	10.39	7.08	-	-	-	-	0.79	7.79	16.73	3/4"
	200 mm	125	264	180	-	-	-	-	20	200	425	

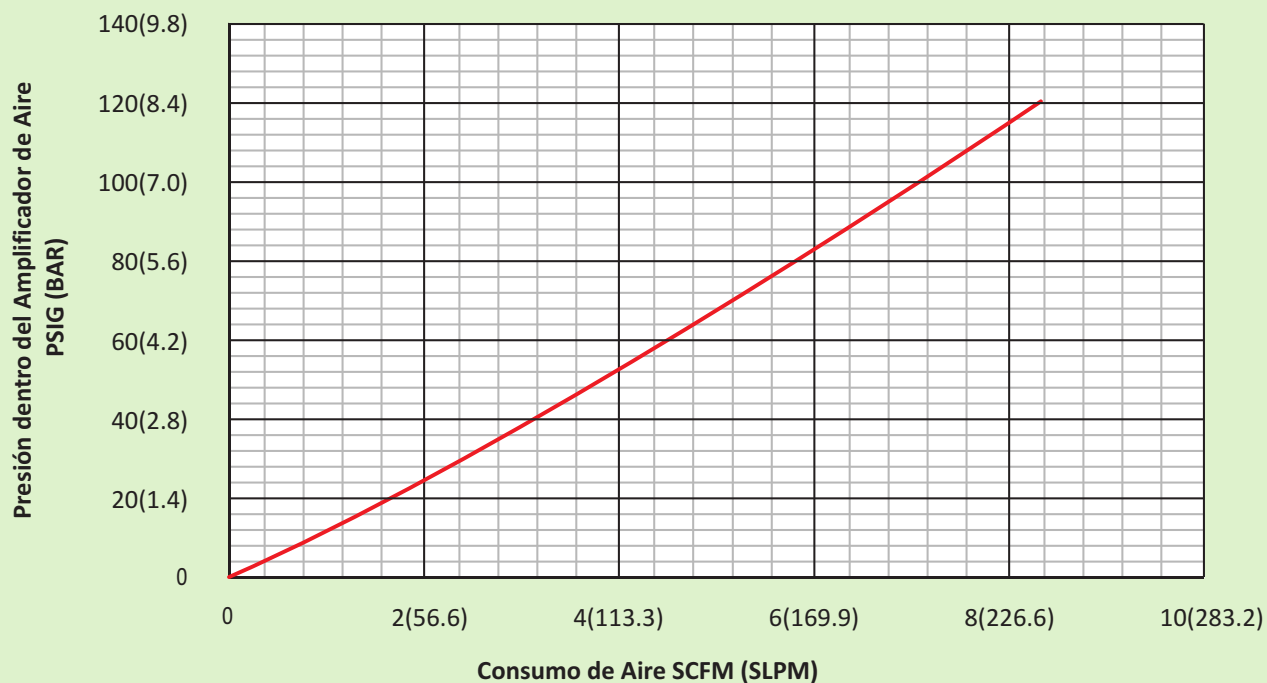
* Diametro Interior



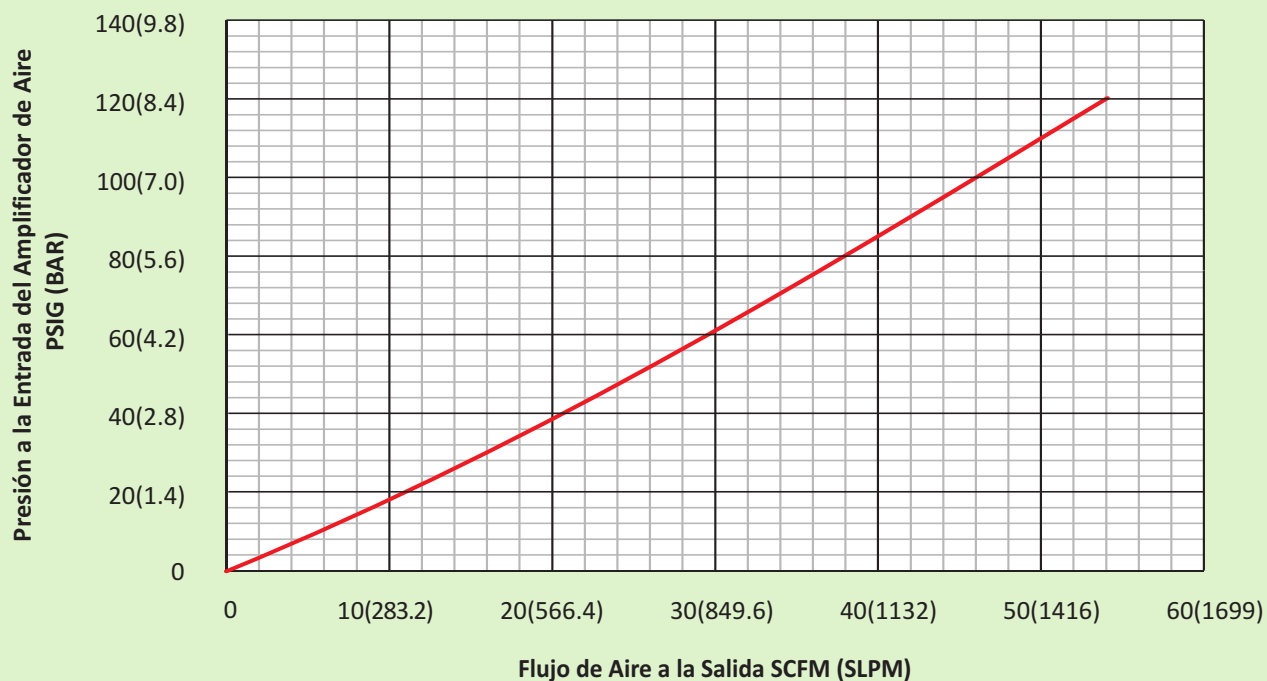
AM10

RATIO DE AMPLIFICACIÓN = 6.5:1 (VER APENDICE-I)

Presión vs. Consumo de Aire para Modelo AM 10 Amplificador de Aire Standard

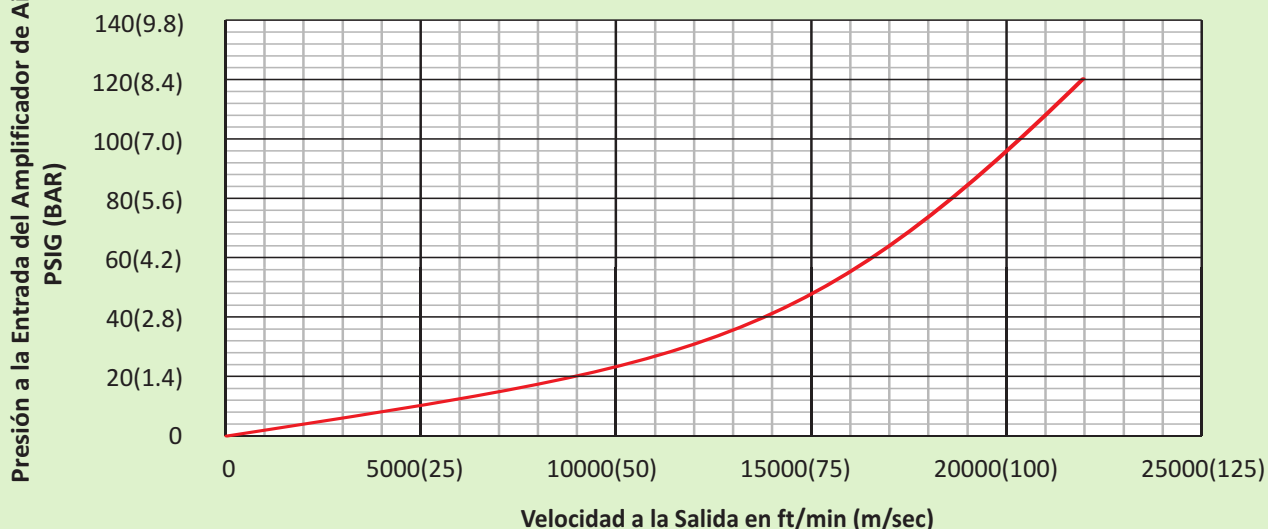


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Modelo AM 10 Amplificador de Aire Standard

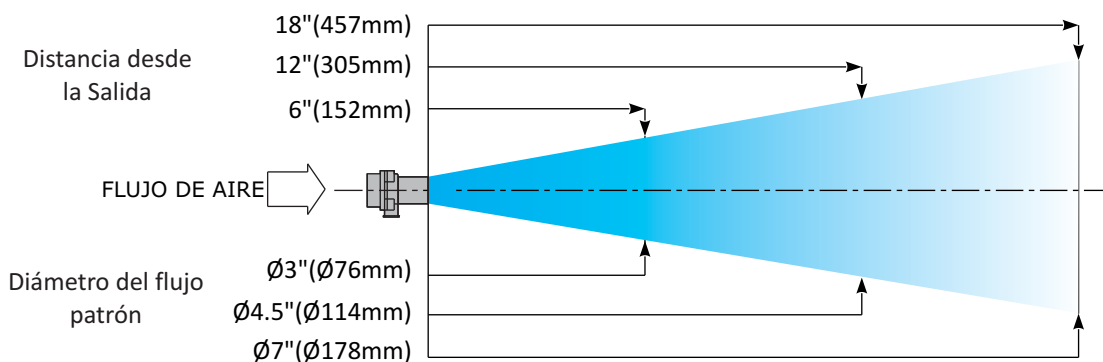
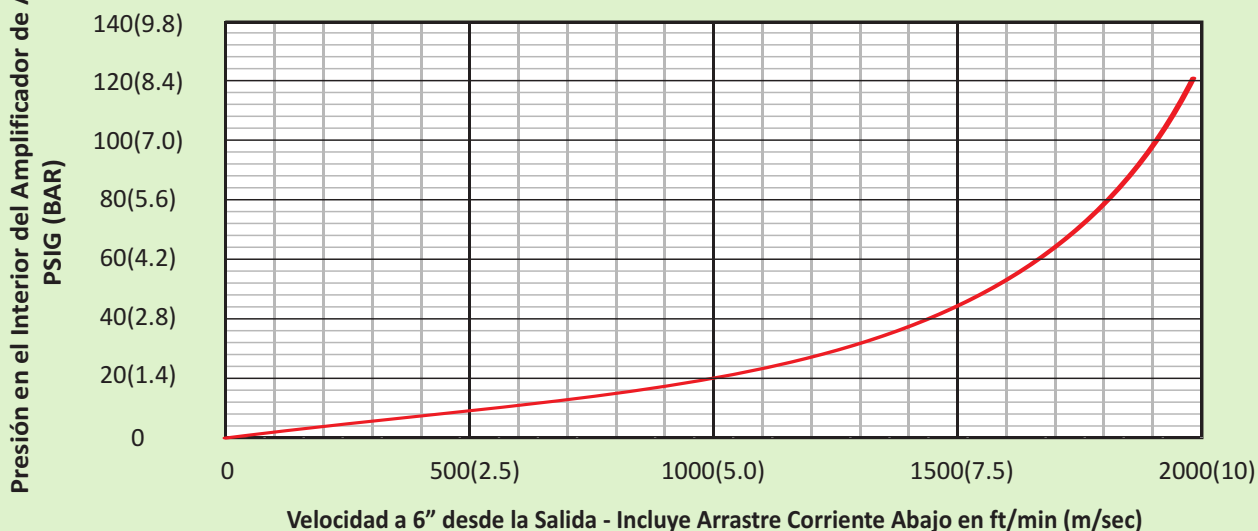


AM10

Presión vs. Velocidad a la Salida para Modelo AM 10 Amplificador de Aire Standard



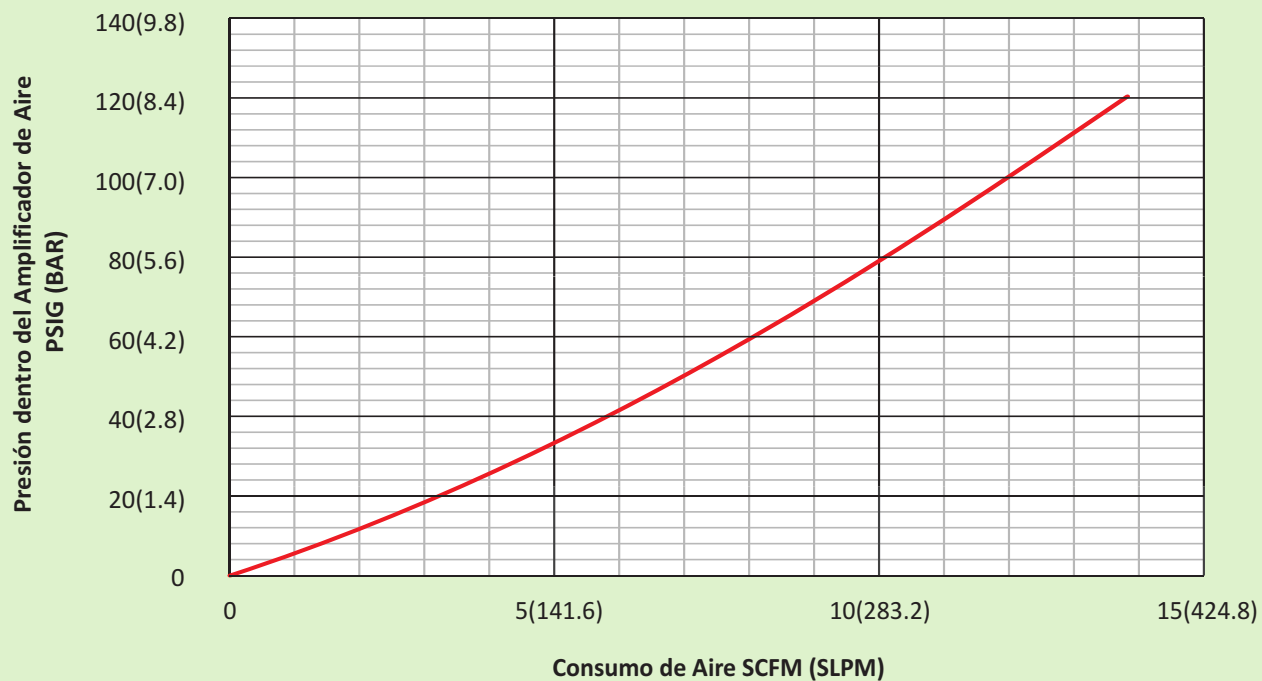
Presión vs. Velocidad a 6" desde la Salida para Modelo AM 10 Amplificador de Aire Standard



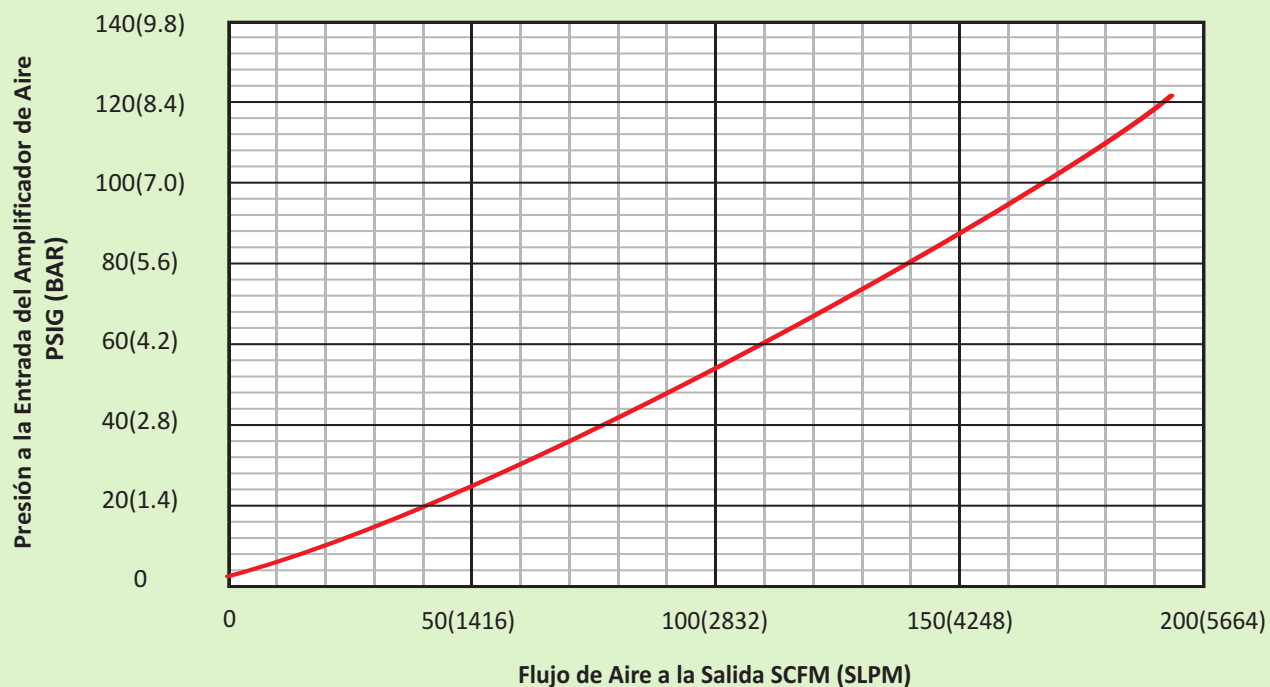
AM20

RATIO DE AMPLIFICACIÓN = 14:1 (VER APENDICE-I)

Presión vs. Consumo de Aire para Modelo AM 20 Amplificador de Aire Standard

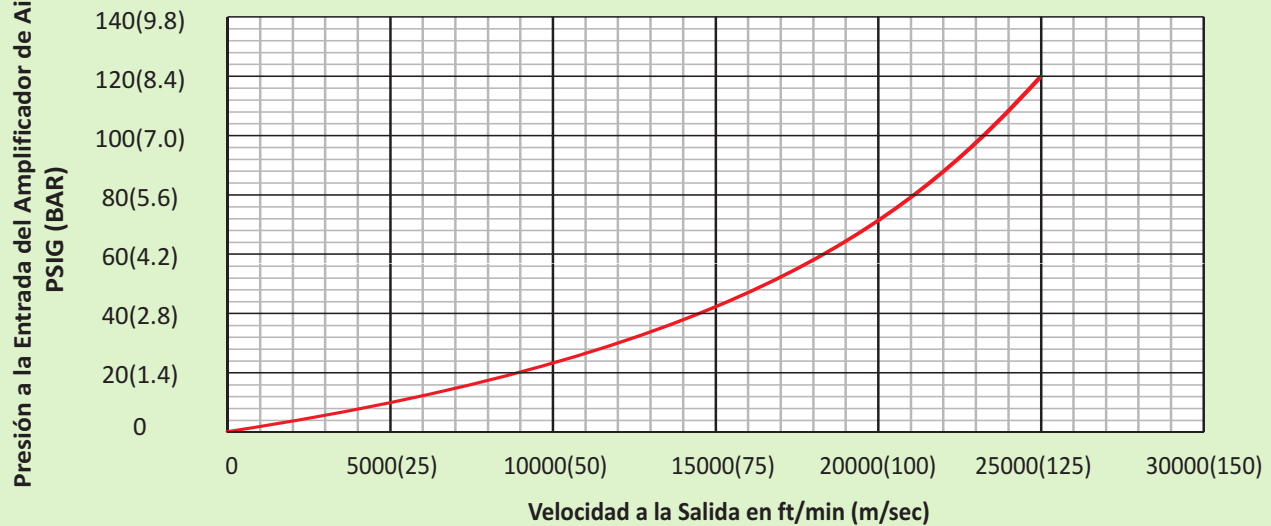


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Modelo AM 20 Amplificador de Aire Standard

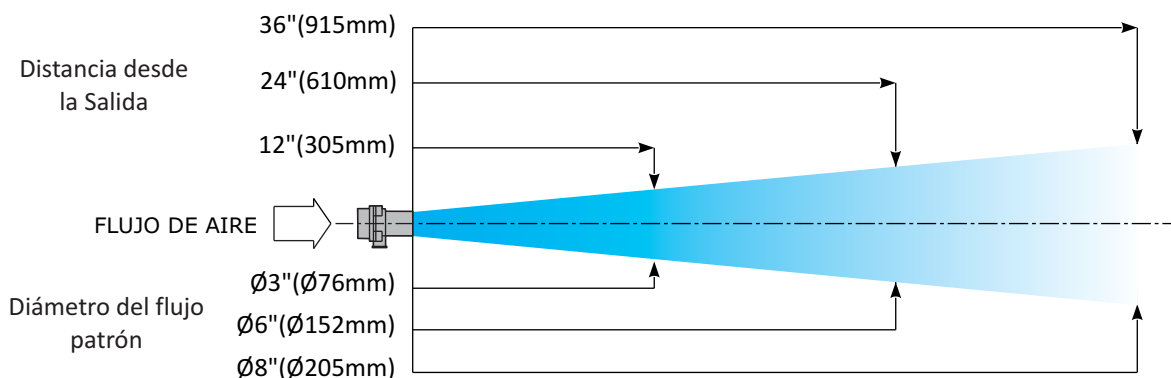
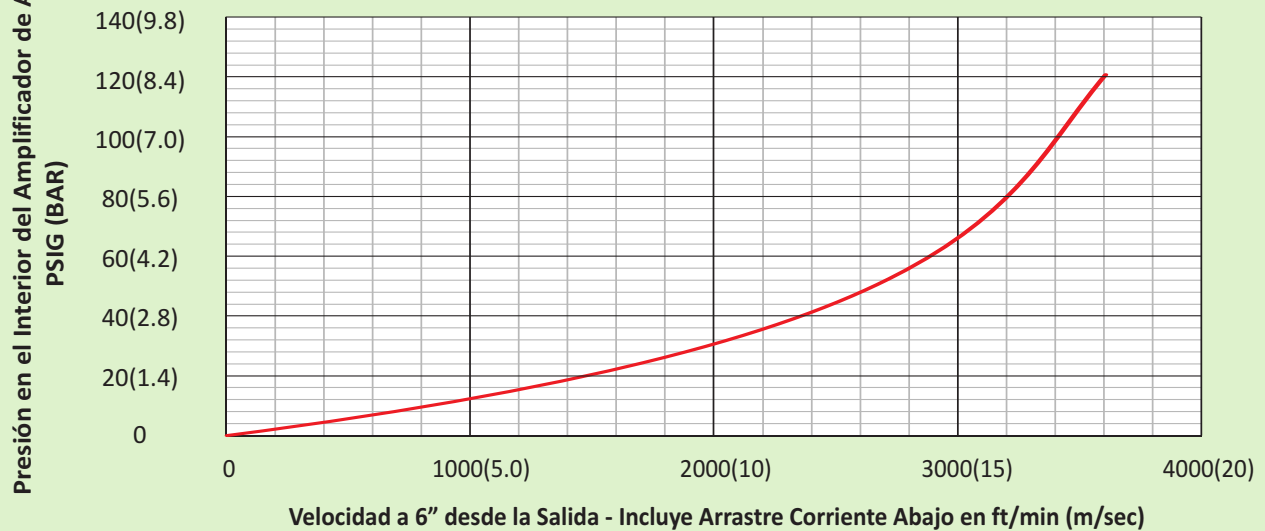


AM20

Presión vs. Velocidad a la Salida para Modelo AM 20 Amplificador de Aire Standard



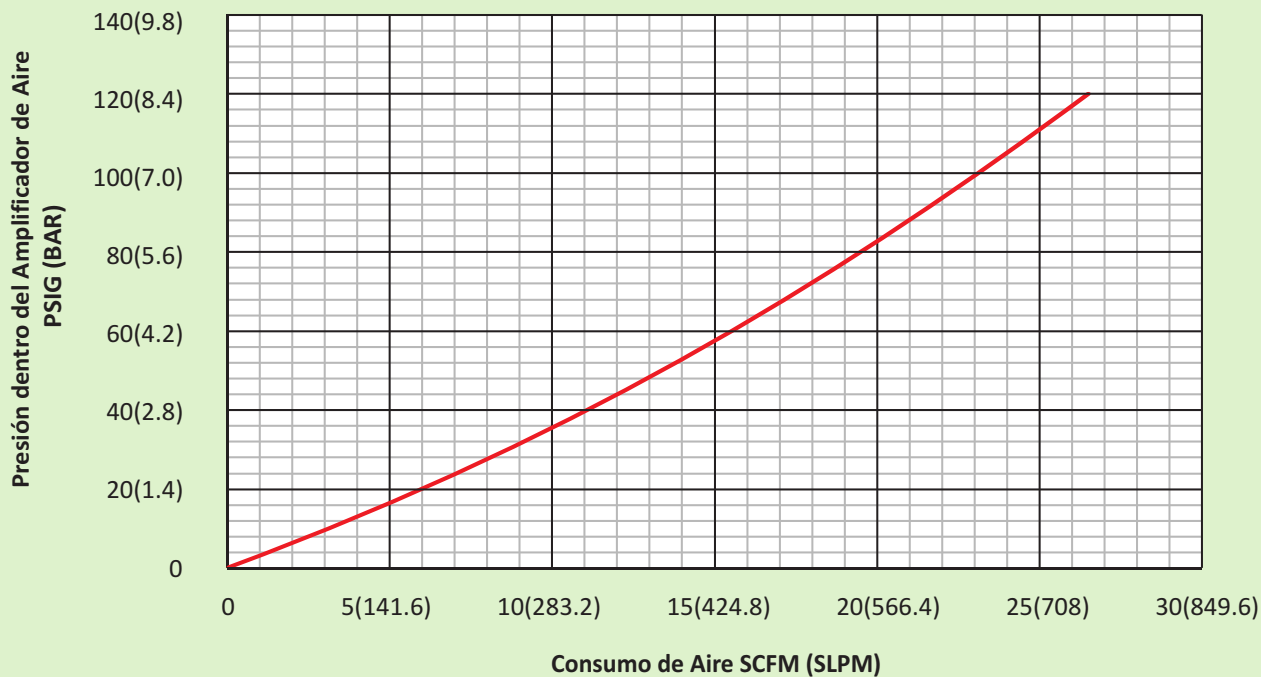
Presión vs. Velocidad a 6" desde la Salida para Modelo AM 20 Amplificador de Aire Standard



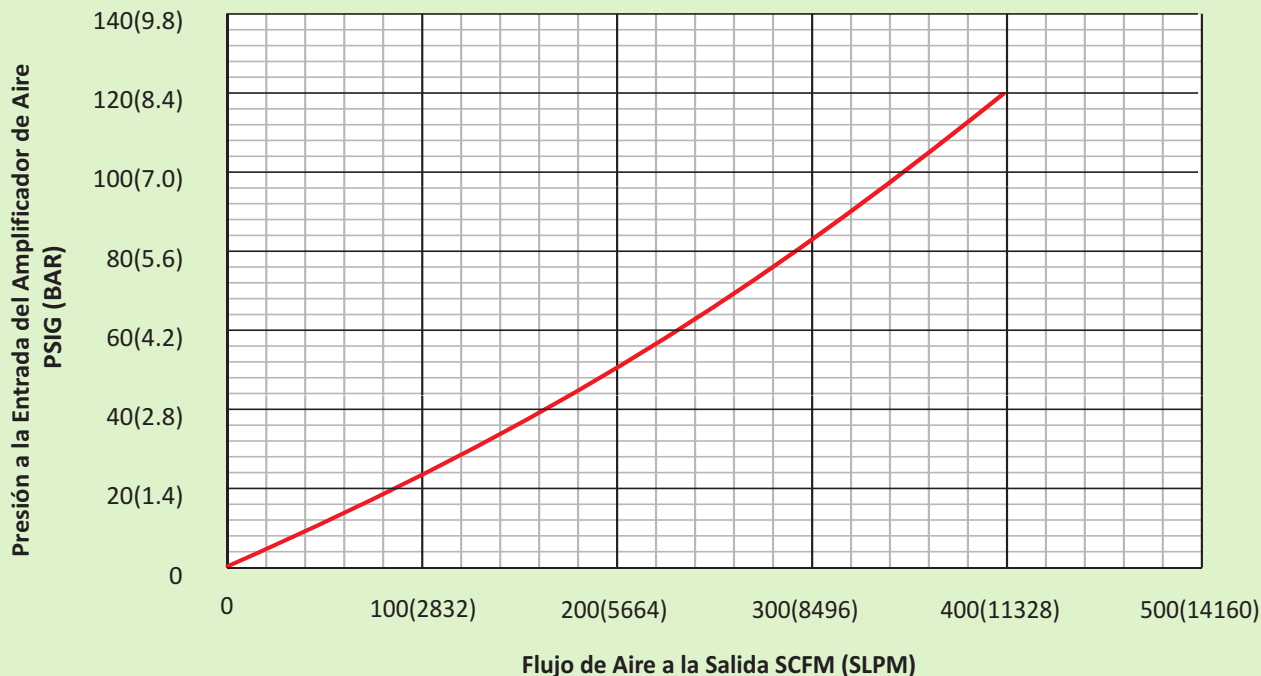
AM40

RATIO DE AMPLIFICACIÓN = 15:1 (VER APENDICE-I)

Presión vs. Consumo de Aire para Modelo AM 40 Amplificador de Aire Standard

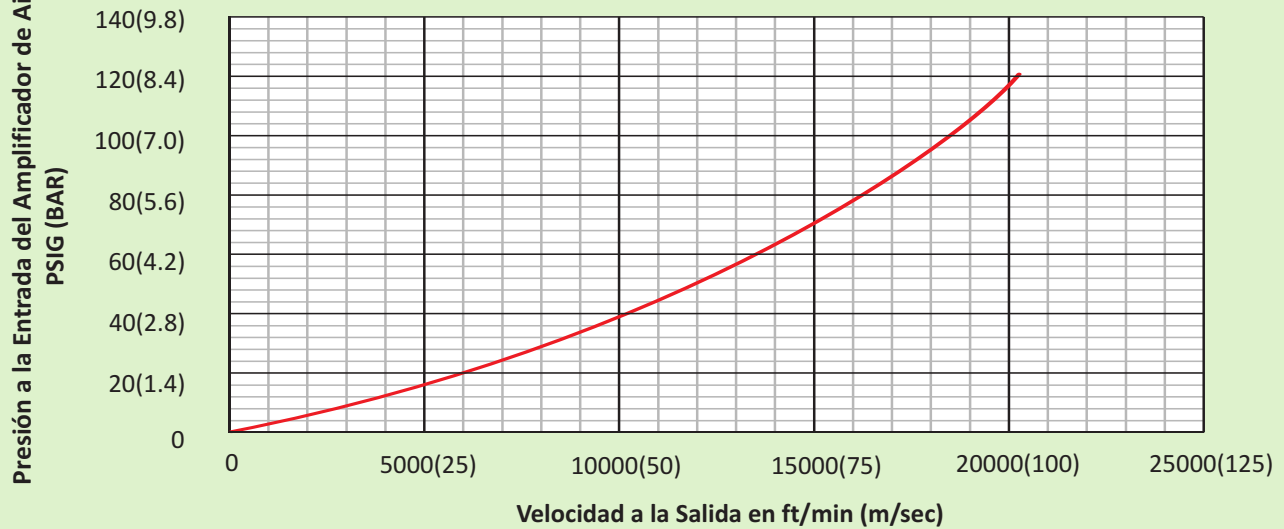


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Modelo AM 40 Amplificador de Aire Standard

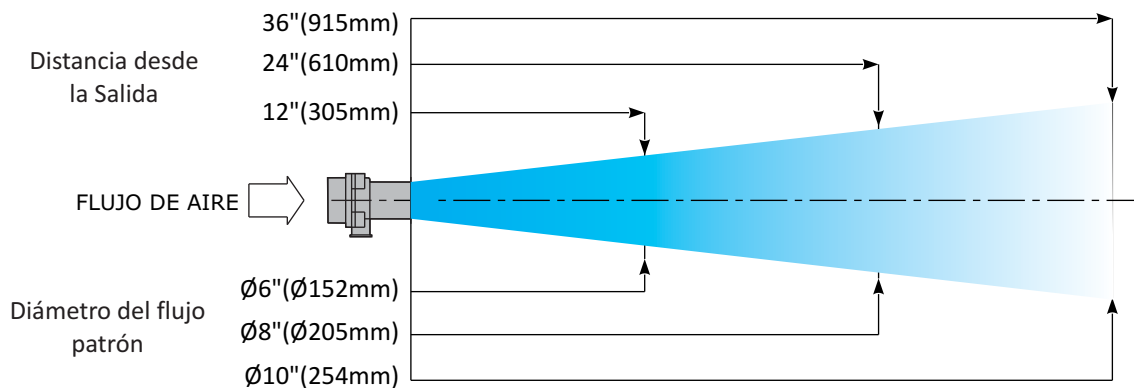
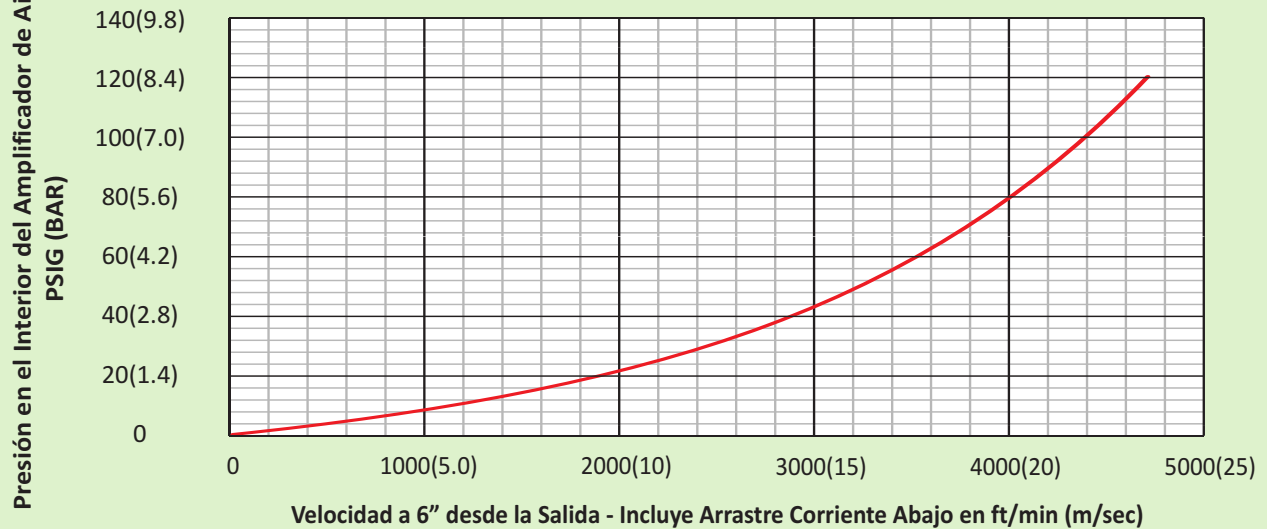


AM40

Presión vs. Velocidad a la Salida para Modelo AM 40 Amplificador de Aire Standard



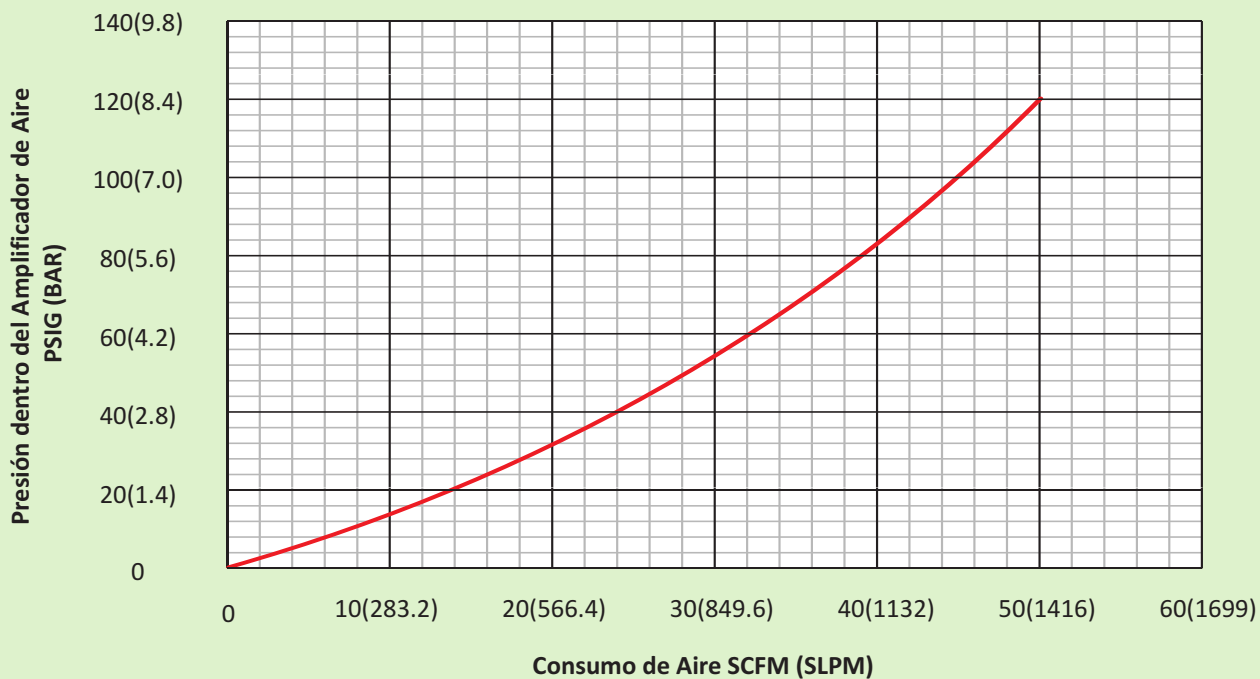
Presión vs. Velocidad a 6" desde la Salida para Modelo AM 40 Amplificador de Aire Standard



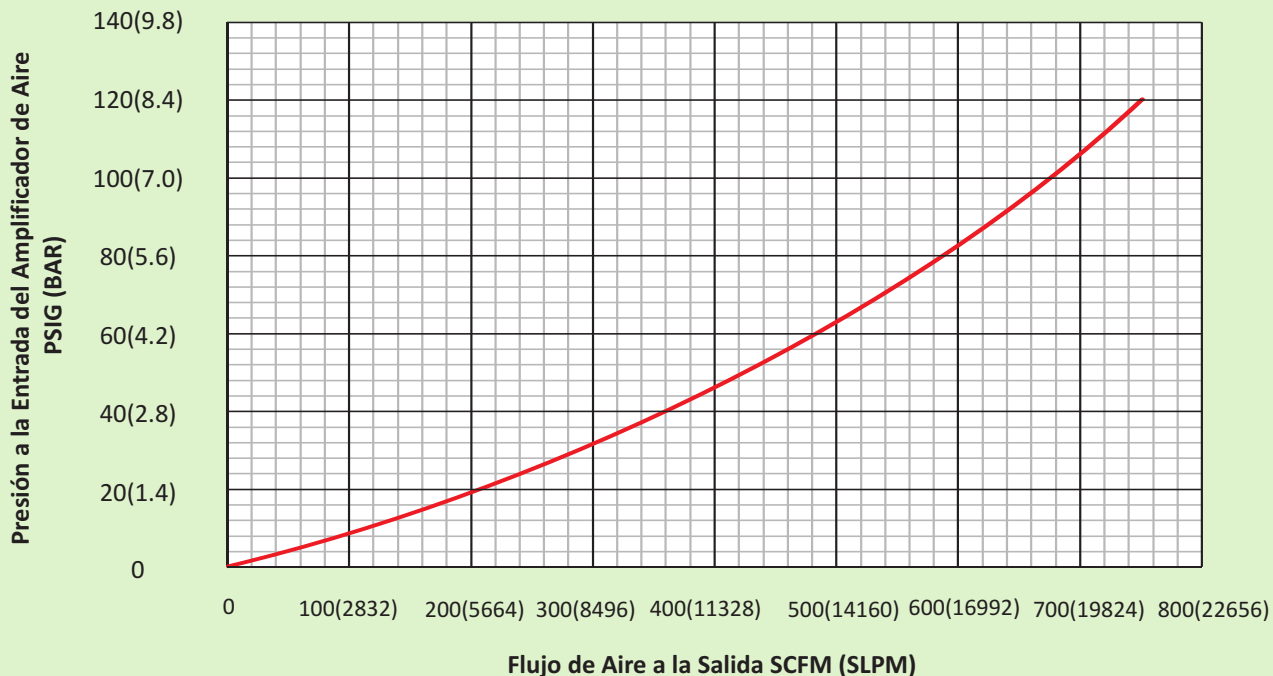
AM75

RATIO DE AMPLIFICACIÓN = 15:1 (VER APENDICE-I)

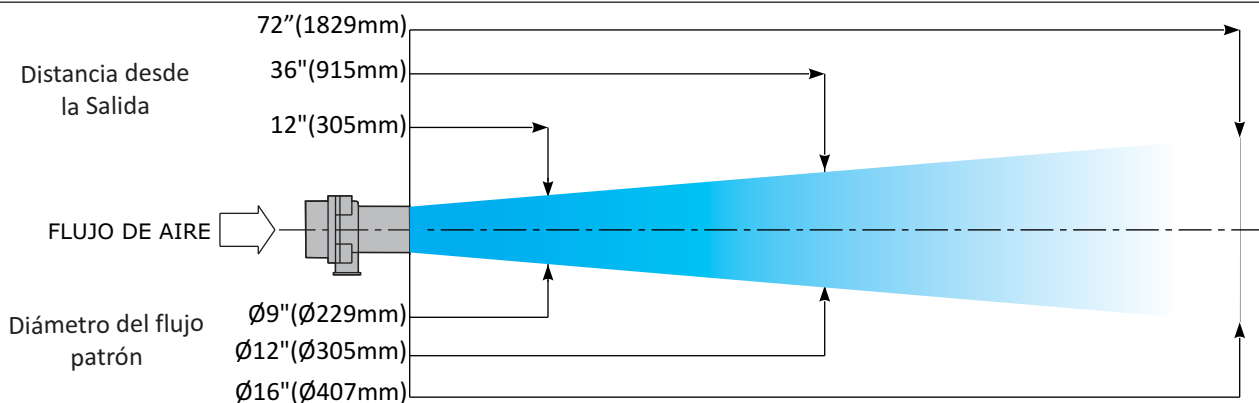
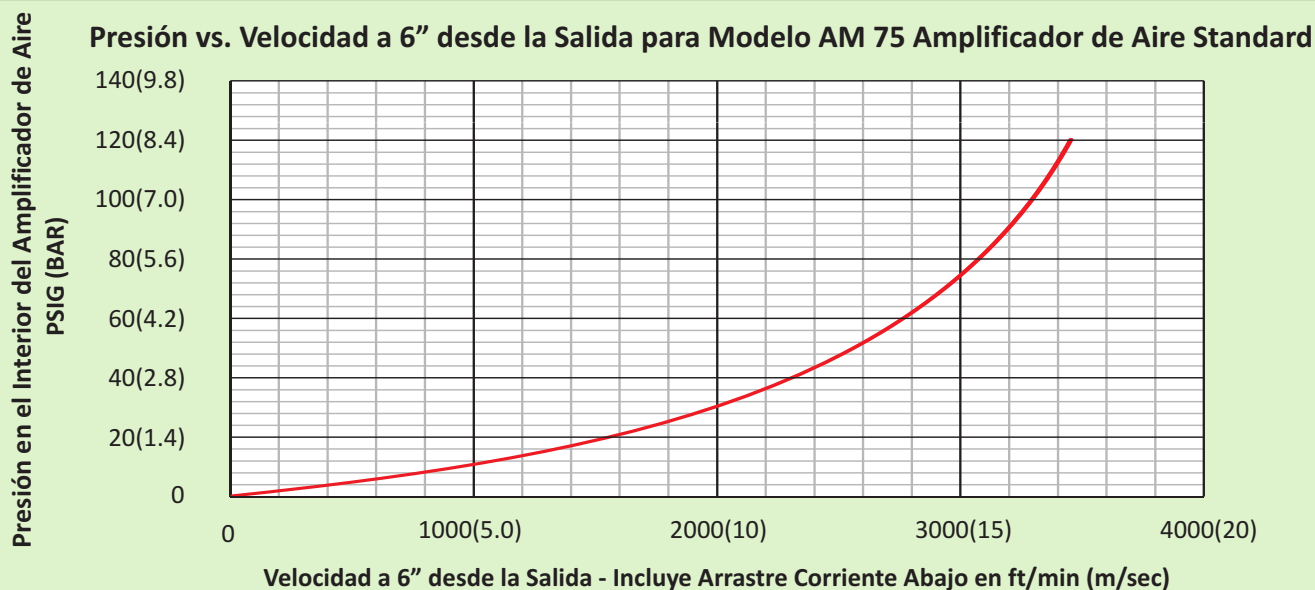
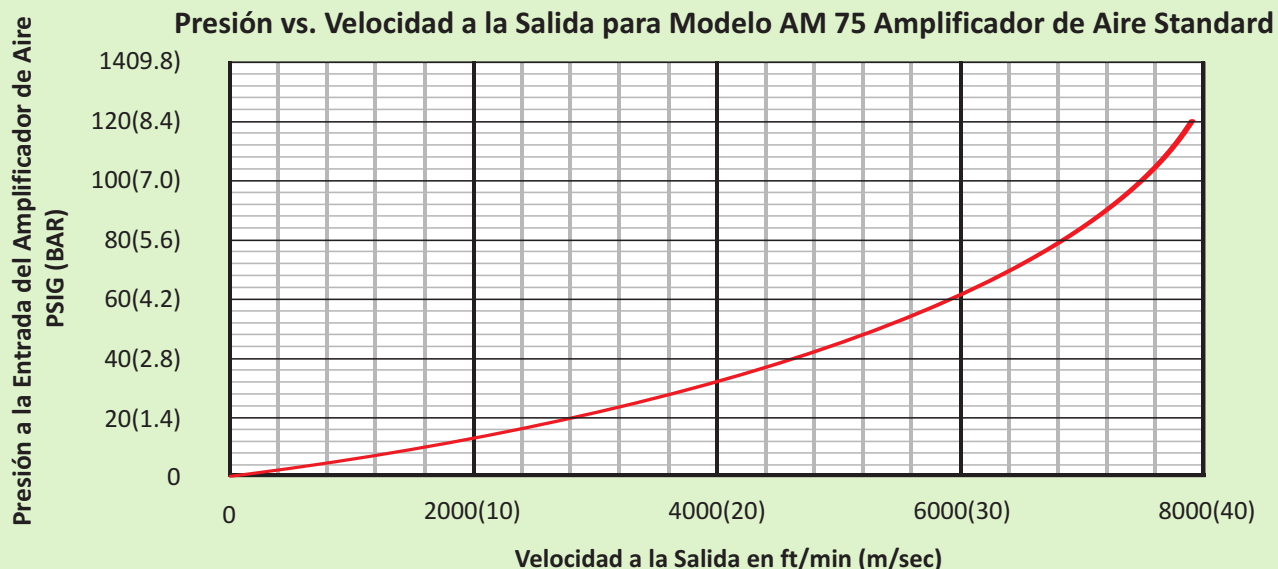
Presión vs. Consumo de Aire para Modelo AM 75 Amplificador de Aire Standard



Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Modelo AM 75 Amplificador de Aire Standard



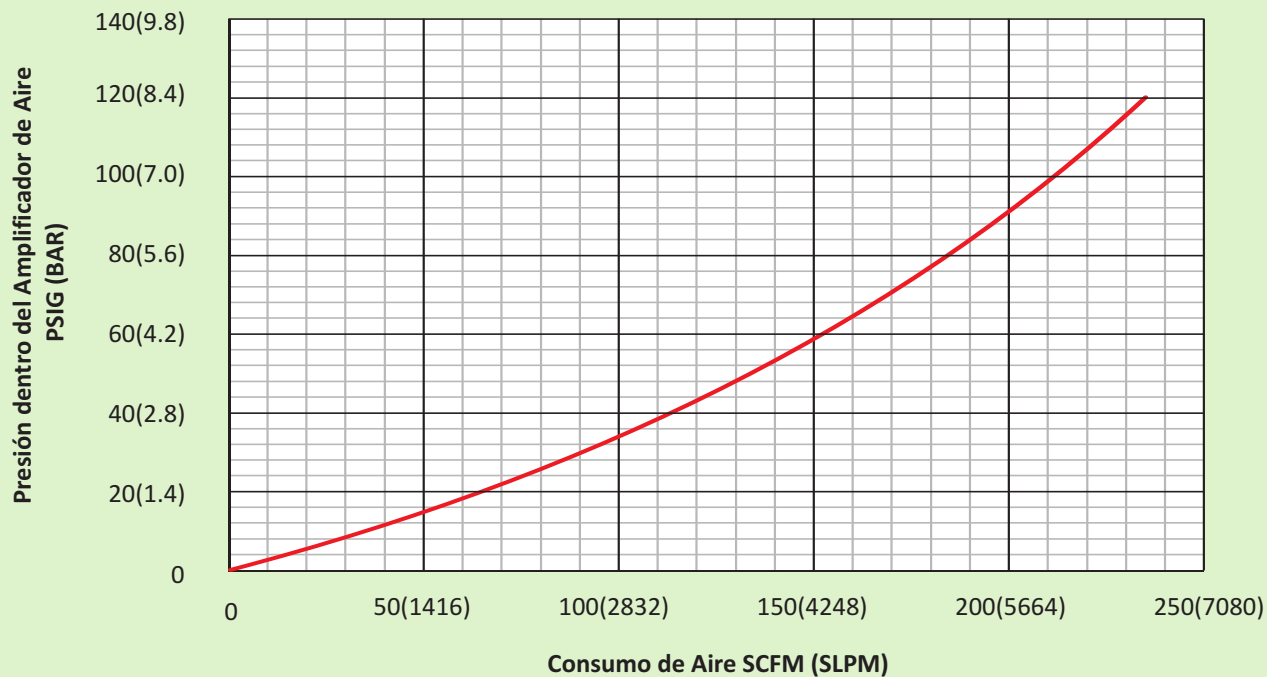
AM75



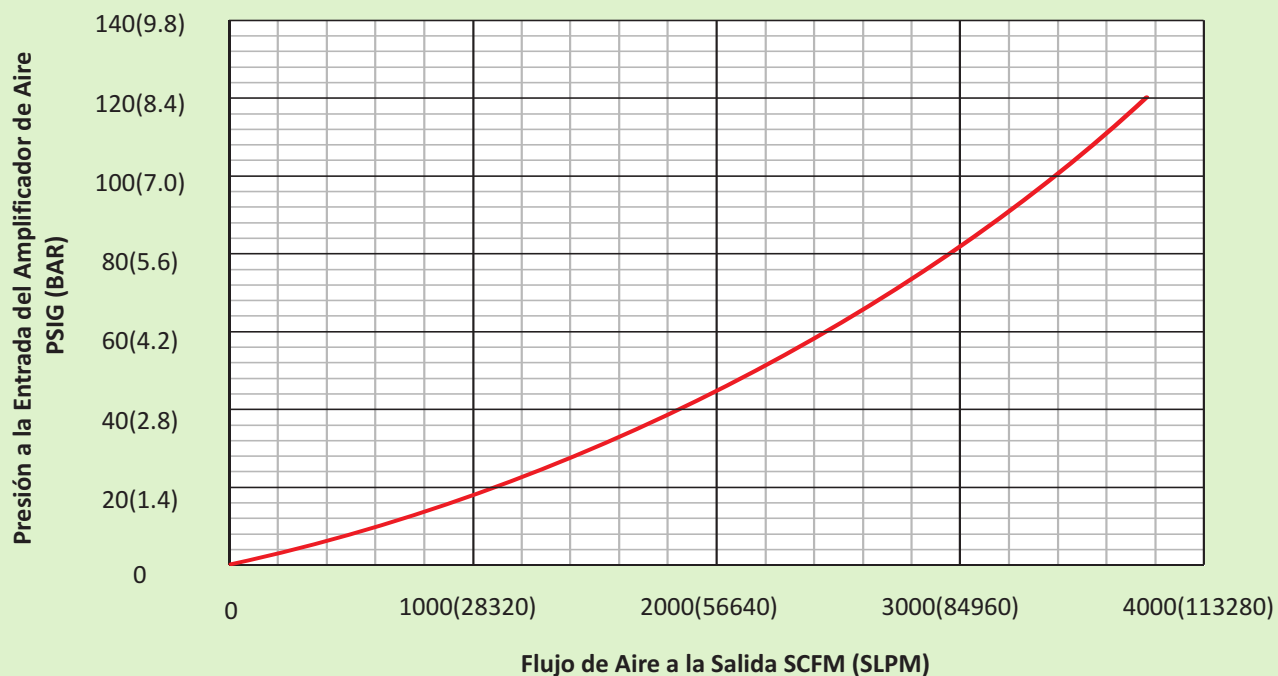
AM125

RATIO DE AMPLIFICACIÓN = 16:1 (VER APENDICE-I)

Presión vs. Consumo de Aire para Modelo AM 125 Amplificador de Aire Standard

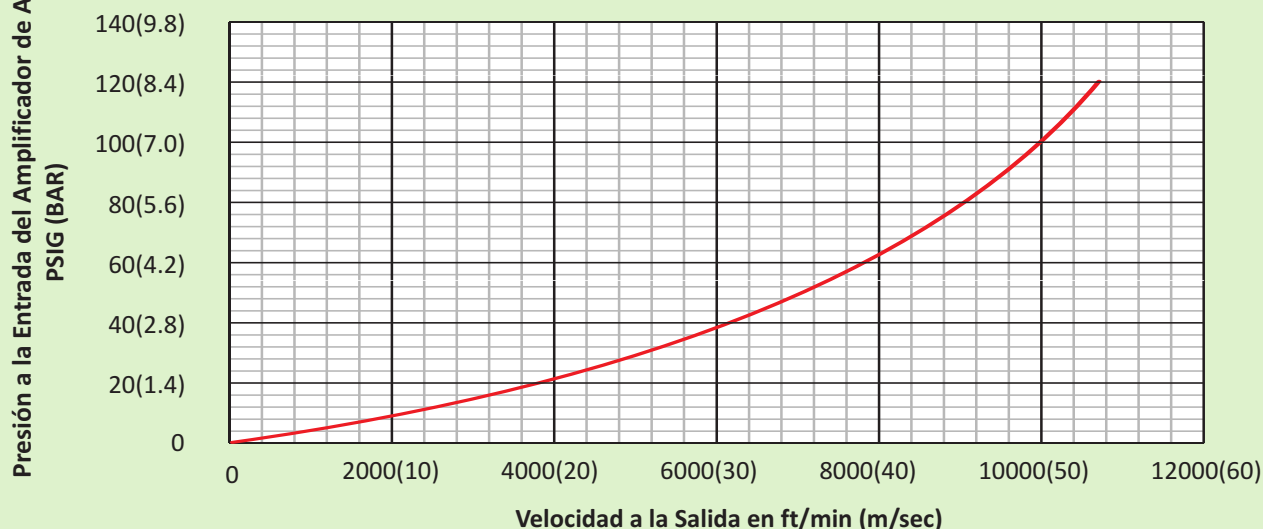


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Modelo AM 125 Amplificador de Aire Standard

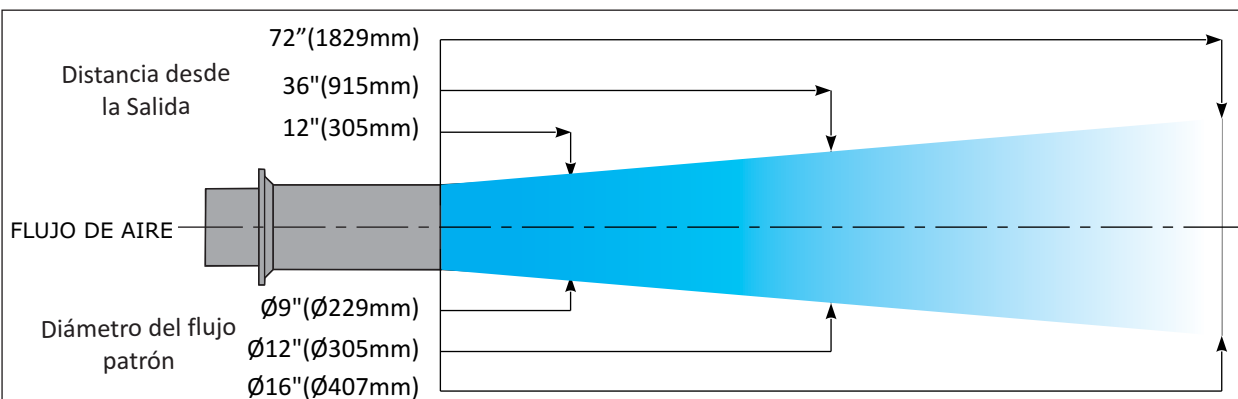
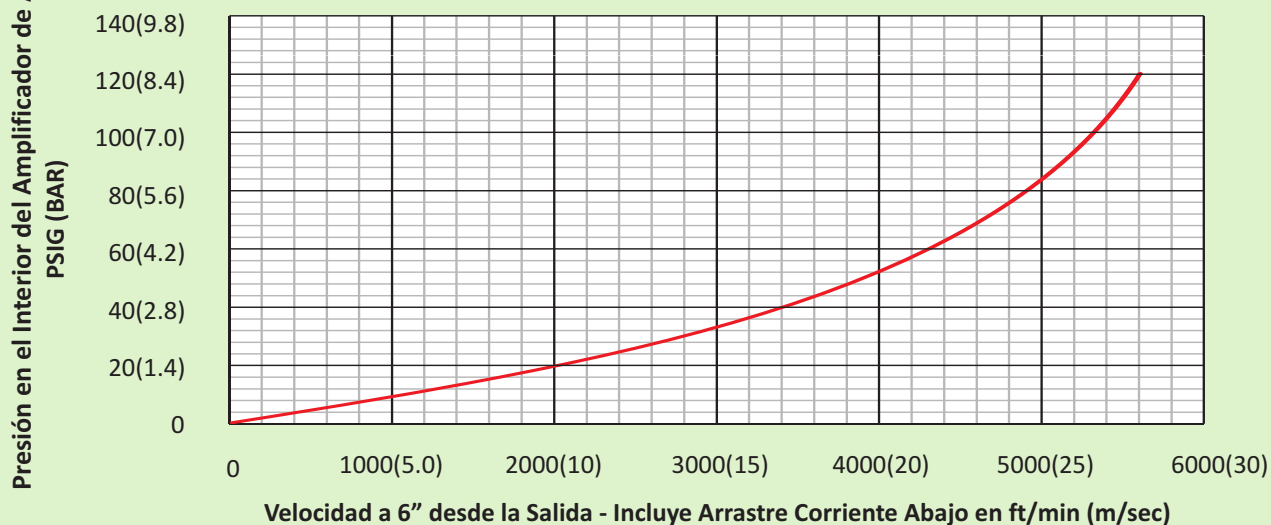


AM125

Presión vs. Velocidad a la Salida para Modelo AM 125 Amplificador de Aire Standard



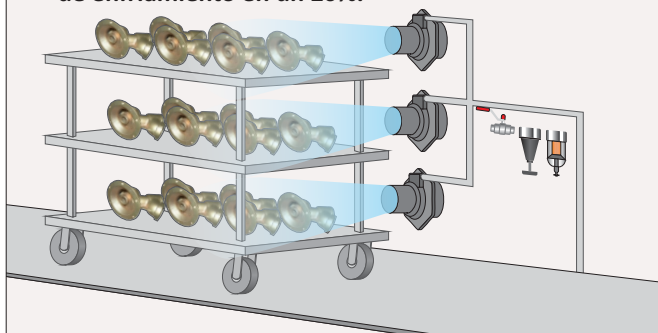
Presión vs. Velocidad a 6" desde la Salida para Modelo AM 125 Amplificador de Aire Standard



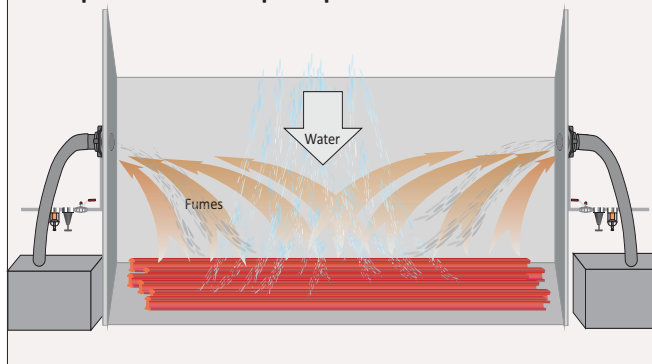
AMPLIFICADORES DE AIRE STANDARD FIJOS DE ZINC FUNDIDO

N° PARTE	DESCRIPCIÓN
AM10	3/4" Amplificador de aleación de Zinc
AM20	1-1/4" Amplificador de aleación de Zinc
AM40	2" Amplificador de aleación de Zinc
AM75	4" Amplificador de aleación de Zinc
AM125	8" Amplificador de aleación de Zinc
AM10-1	3/4" Amplificador + Filtro con Purga Automática
AM20-1	1-1/4" Amplificador + Filtro con Purga Automática
AM40-1	2" Amplificador + Filtro con Purga Automática
AM75-1	4" Amplificador + Filtro con Purga Automática
AM125-1	8" Amplificador + Filtro con Purga Automática
AM10-2	3/4" Amplificador + Filtro conPurga Automática + Regulador con Manómetro
AM20-2	1-1/4" Amplificador + Filtro conPurga Automática + Regulador con Manómetro
AM40-2	2" Amplificador + Filtro conPurga Automática + Regulador con Manómetro
AM75-2	4" Amplificador + Filtro conPurga Automática + Regulador con Manómetro
AM125-2	8" Amplificador + Filtro conPurga Automática + Regulador con Manómetro
SH10-2	Separador de Acero Inox., .002" para AM 10
SH10-3	Separador de Acero Inox., .003" para AM 10
SH20-2	Separador de Acero Inox., .002" para AM 20
SH20-3	Separador de Acero Inox., .003" para AM 20
SH40-2	Separador de Acero Inox., .002" para AM 40
SH40-3	Separador de Acero Inox., .003" para AM 40
SH75-2	Separador de Acero Inox., .002" para AM 75

Utilizando Amplificadores de Aire Modelo AM20 para enfriar piezas metálicas, reducción de tiempo de enfriamiento en un 20%.

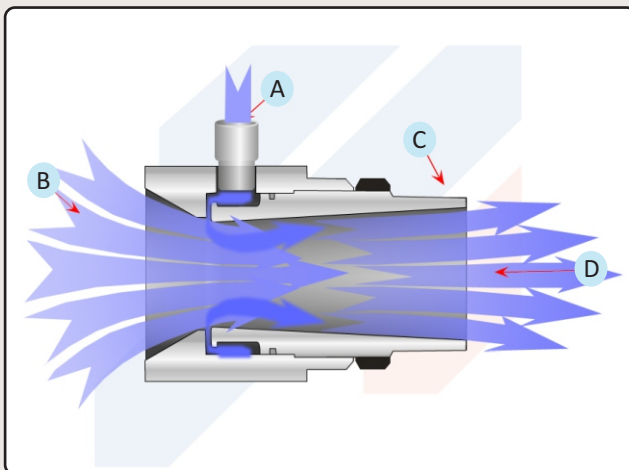


Dos Amplificadores de Aire Modelo AM40 aspiran vapores de un tanque rápida & eficientemente.



AMPLIFICADOR DE AIRE AJUSTABLE - CÓMO TRABAJA:

Un gran volumen de aire del entorno es inducido dentro del Amplificador en el punto (B) por la acción de una pequeña cantidad de aire comprimido que entra en la cámara anular punto (A) que es conducido a través de una diminuta boquilla anular a alta velocidad al interior del Amplificador mediante un perfil coanda. El flujo de aire comprimido se aferra al perfil Coanda, ya que entra en las paredes internas del amplificador y crea así un vacío que induce al aire exterior convirtiendo la presión en flujo de aire amplificado. El Aire amplificado sale por el punto ©. El flujo de aire se amplifica aún más adelante, punto (D), por la suma de aire adicional de los alrededores a la salida.



AMPLIFICADOR DE AIRE AJUSTABLE ESPECIFICACIONES:

RATIOS (APROX.) DE AMPLIFICADOR AJUSTABLE

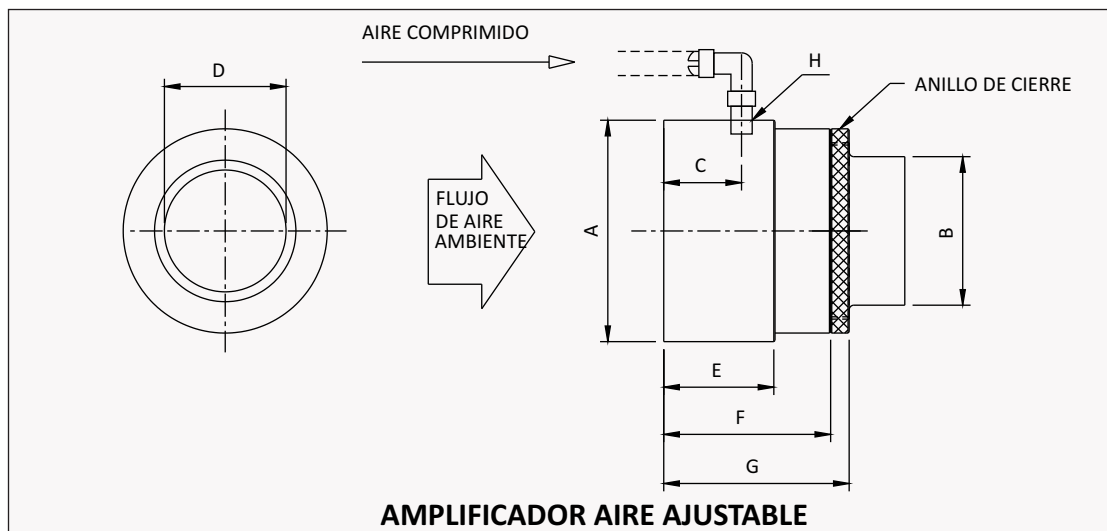
Modelos 40001, 40001G y 40001S: 15:1

Modelos 40002, 40002G y 40001S: 16:1

Modelos 40003 y 40003S: 17:1

Modelo	DIAMETRO EXTERNO DE LA SALIDA	A	B	C	D	E	F	G	H* NPT
40001, 40001G, 40001S	1 1/4"	2.0	1.25	1.0	.98	1.38	1.88	2.88	1/4"
	19mm	50.8	31.8	25.4	24.9	35	47.8	73.2	
40002, 40002G, 40002S	2"	3.0	2.0	1.06	1.64	1.5	2.25	3.25	3/8"
	51mm	76.2	50.8	26.9	41.7	38	57.2	82.6	
40003, 40003S	4"	5.5	4.0	1.5	3.02	2.6	3.5	5.0	1/2"
	101mm	140	102	38.1	76.7	66	89	127	

Roscas o Adaptadores *BSP pueden ser suministrados dependiendo del país.

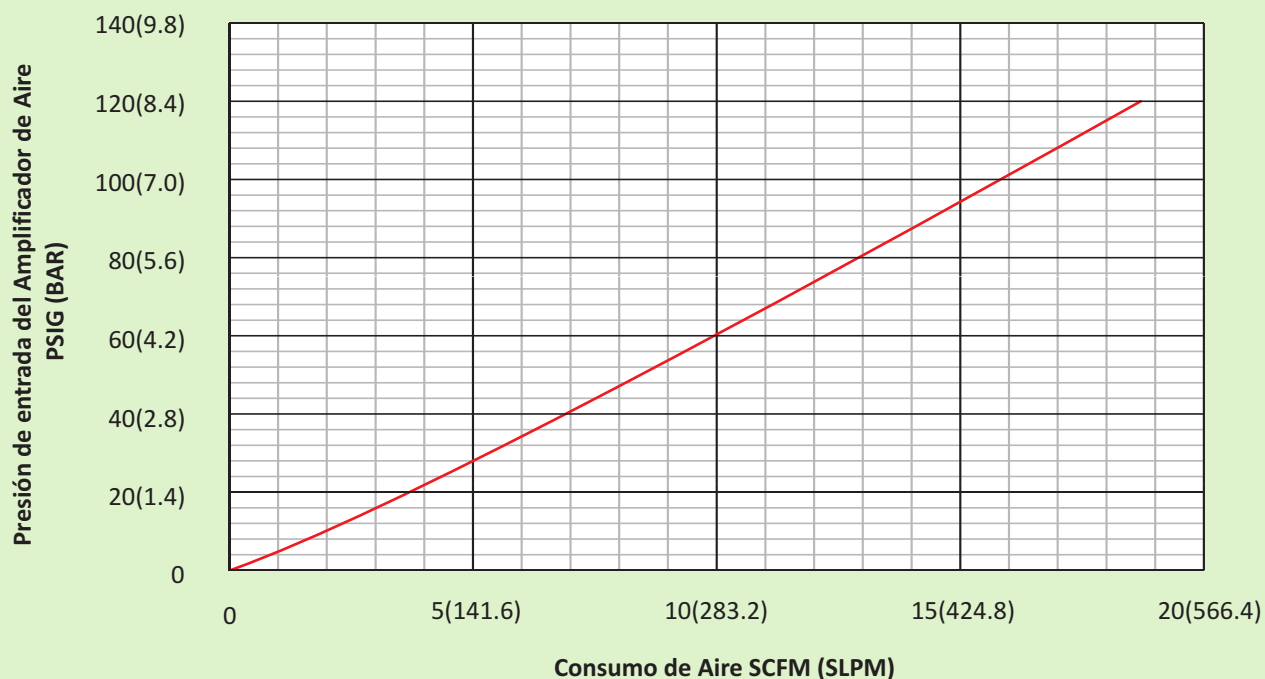


AMPLIFICADOR AIRE AJUSTABLE

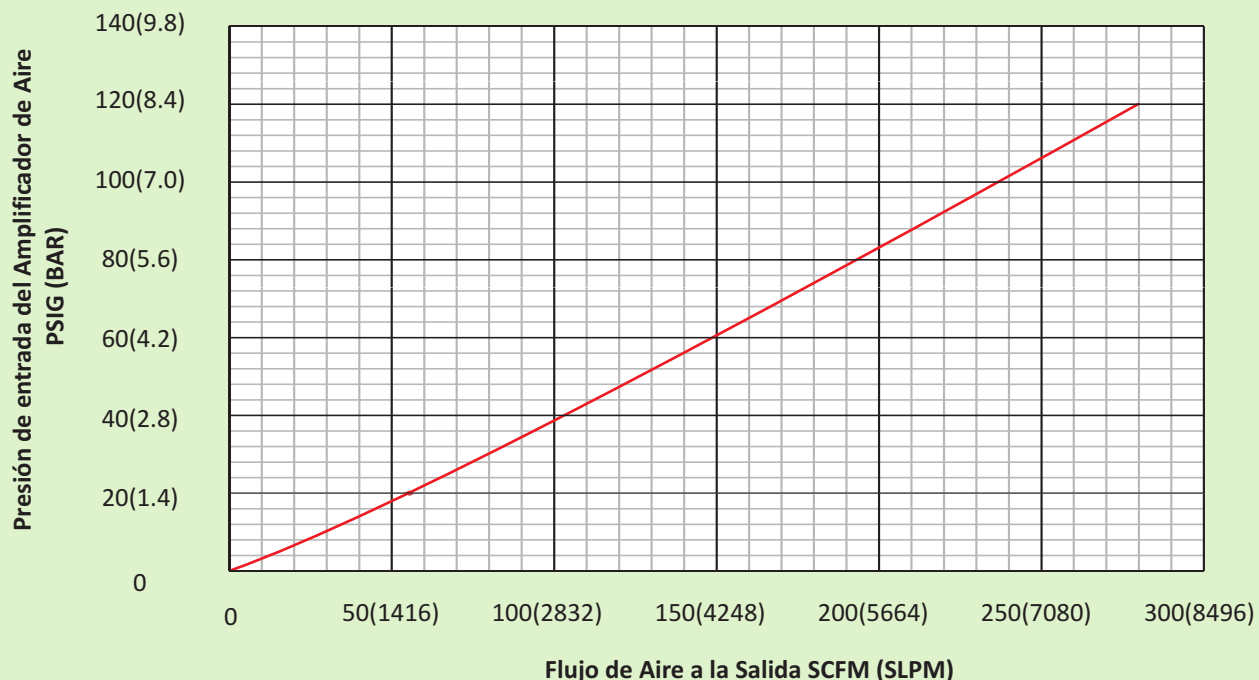
40001, 40001G y 40001S

RATIO de AMPLIFICACIÓN = 15:1 (VER APÉNDICE - I)

Presión vs. Consumo de Aire para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40001, 40001G y 40001S

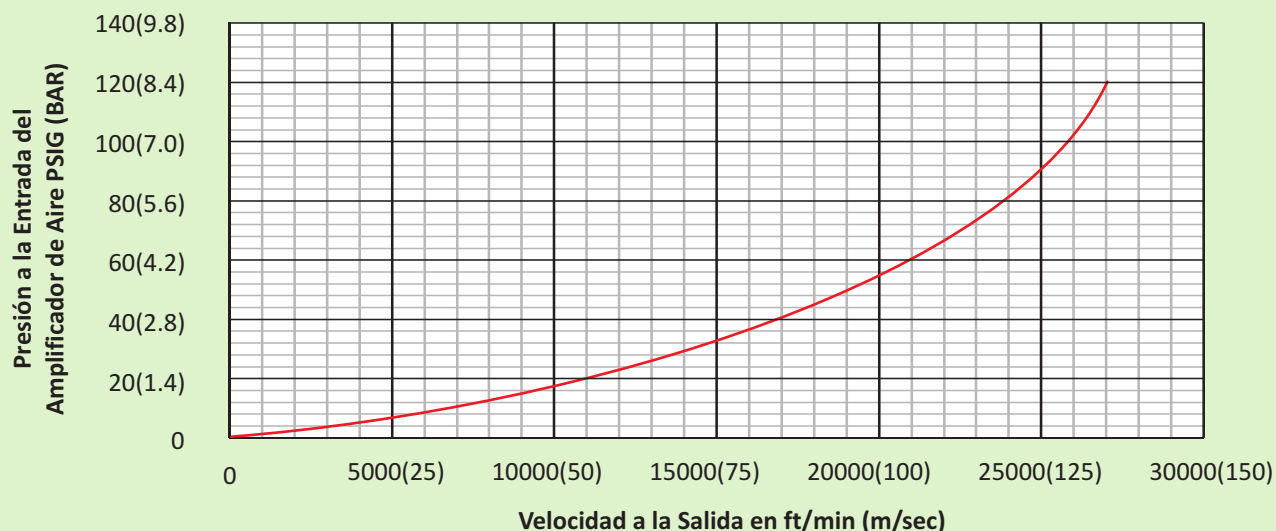


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40001, 40001G y 40001S

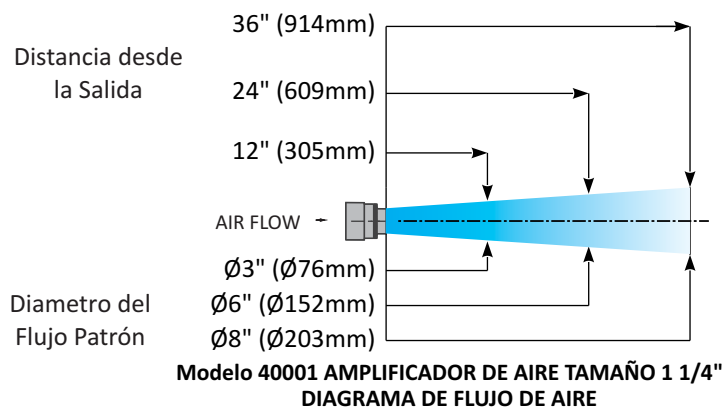
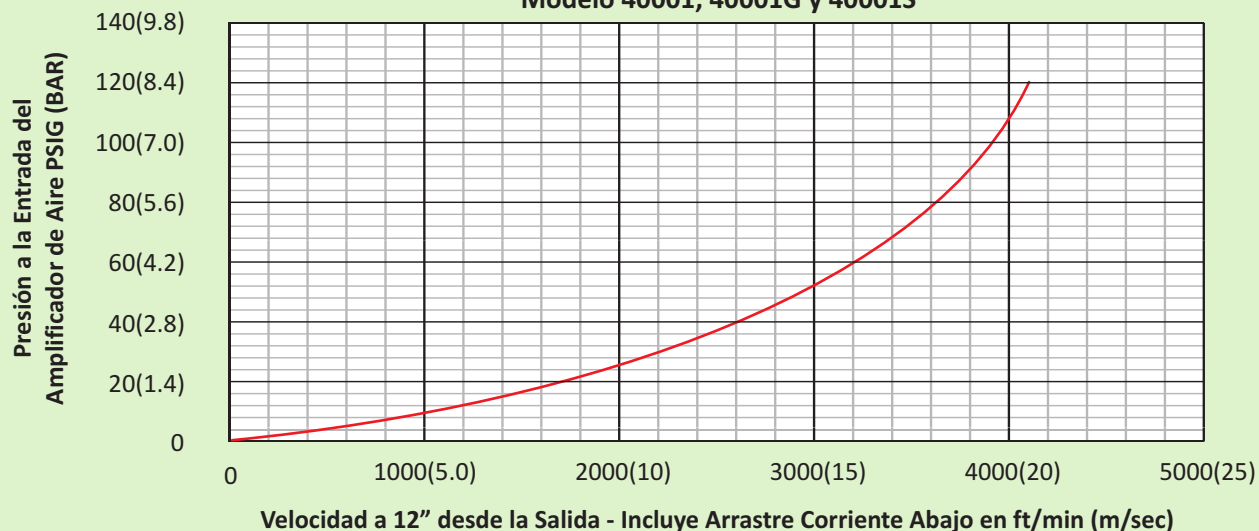


40001, 40001G y 40001S

Presión vs. Velocidad a la Salida Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40001, 40001G y 40001S



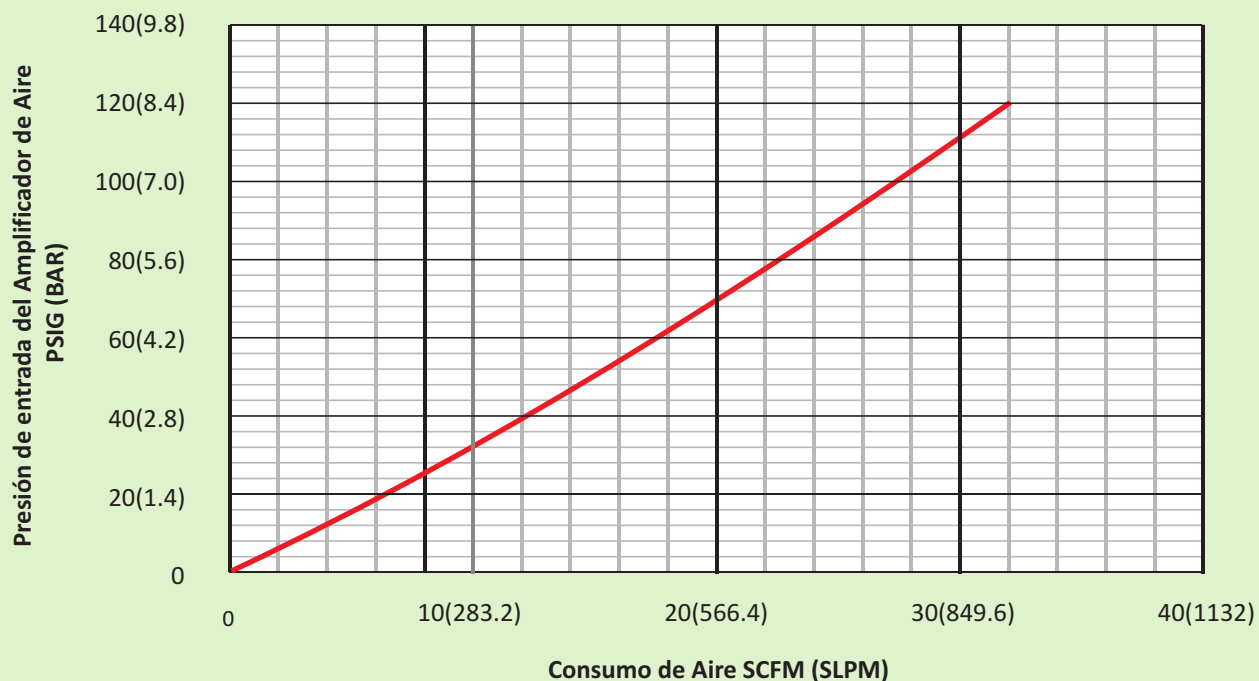
Presión vs. Velocidad a 12" de la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40001, 40001G y 40001S



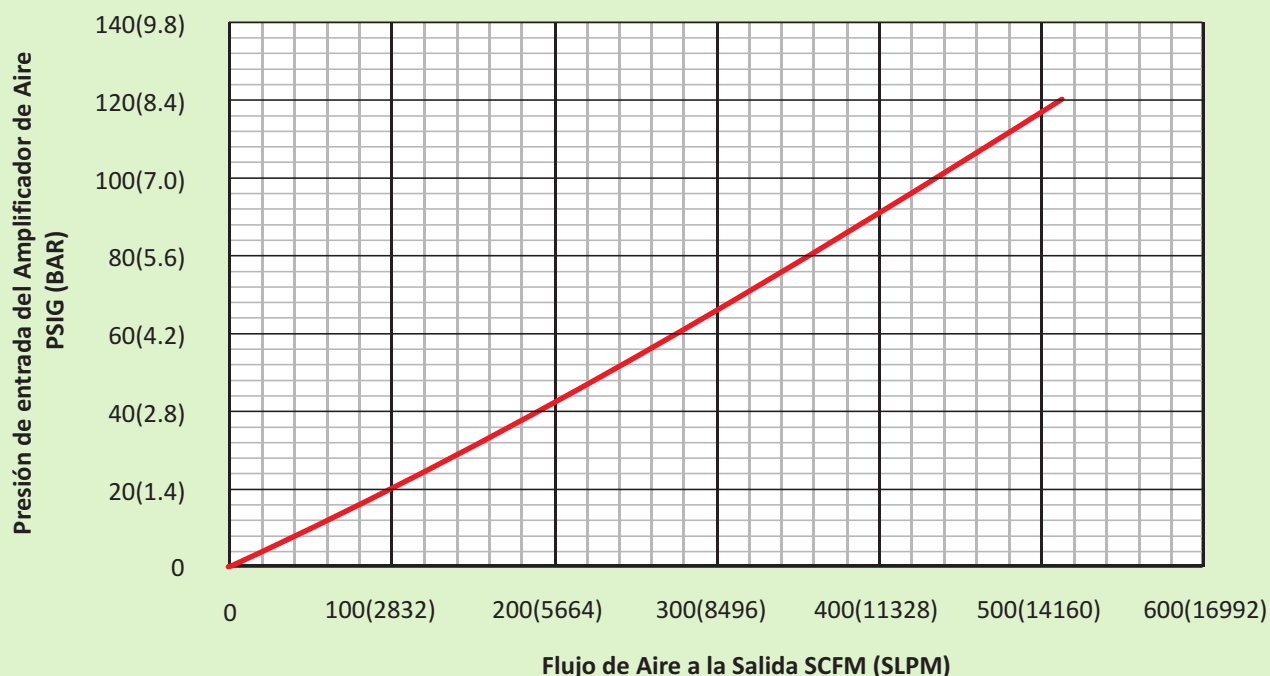
40002, 40002G & 40002S

RATIO de AMPLIFICACIÓN = 16:1 (VER APÉNDICE - I)

Presión vs. Consumo de Aire para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40002, 40002G & 40002S

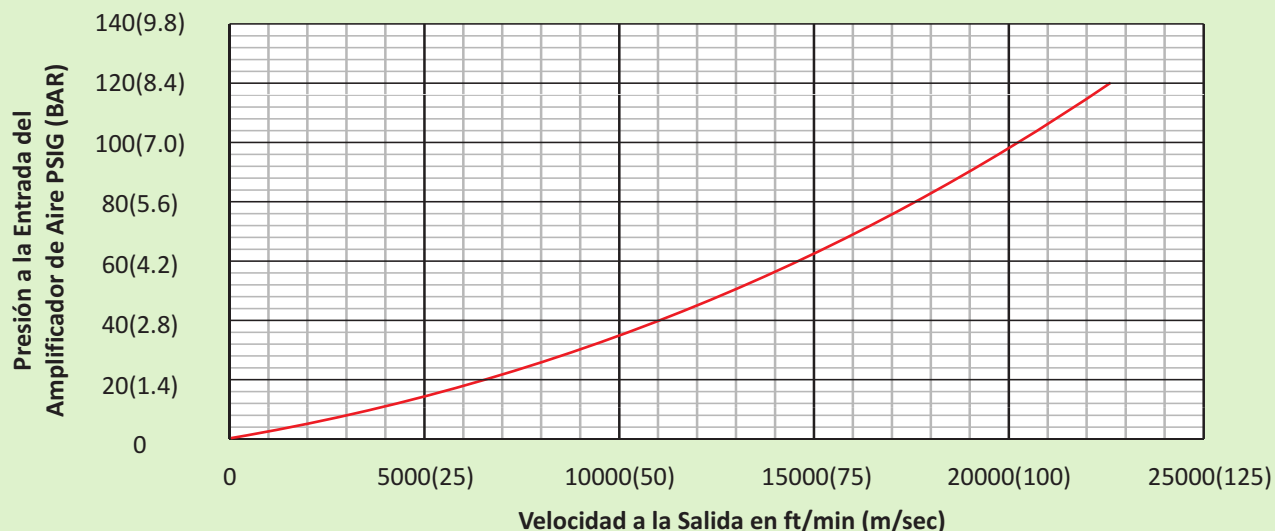


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40002, 40002G & 40002S

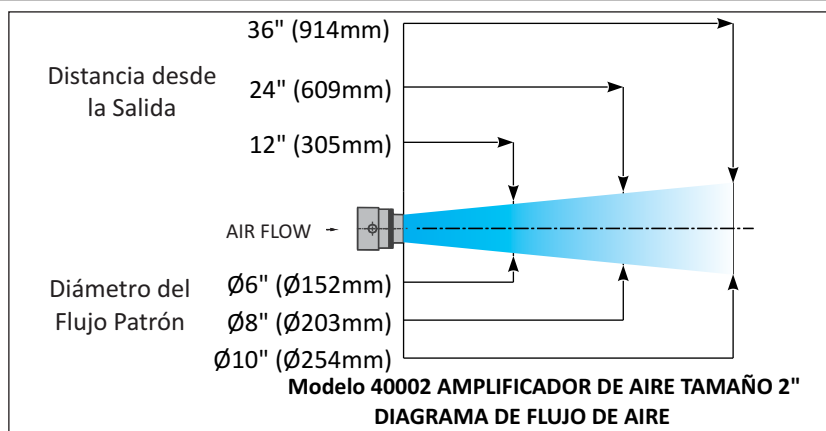
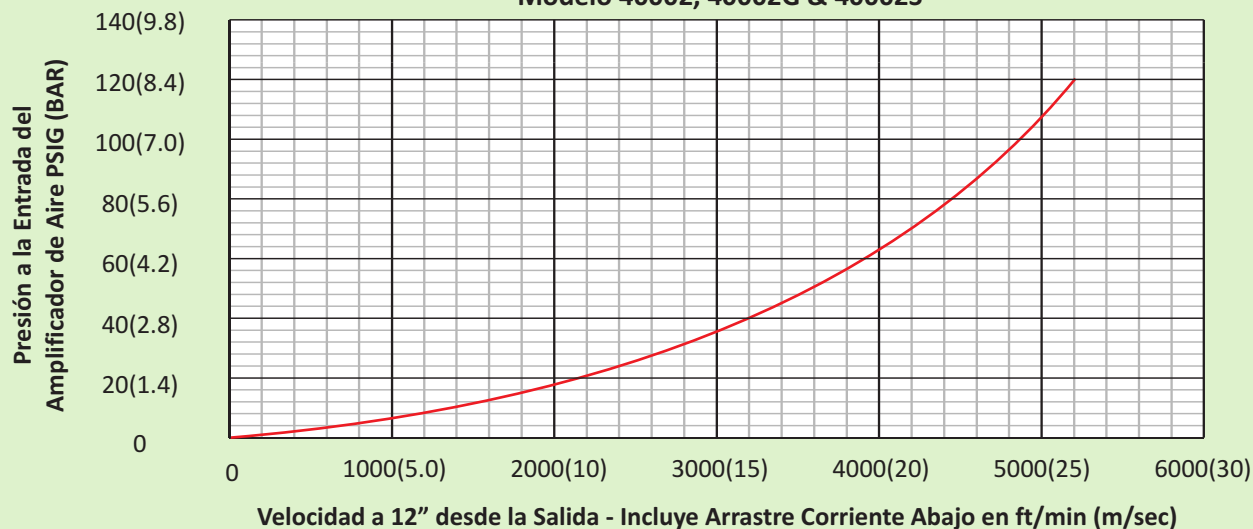


40002, 40002G & 40002S

Presión vs. Velocidad a la Salida Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40002, 40002G & 40002S



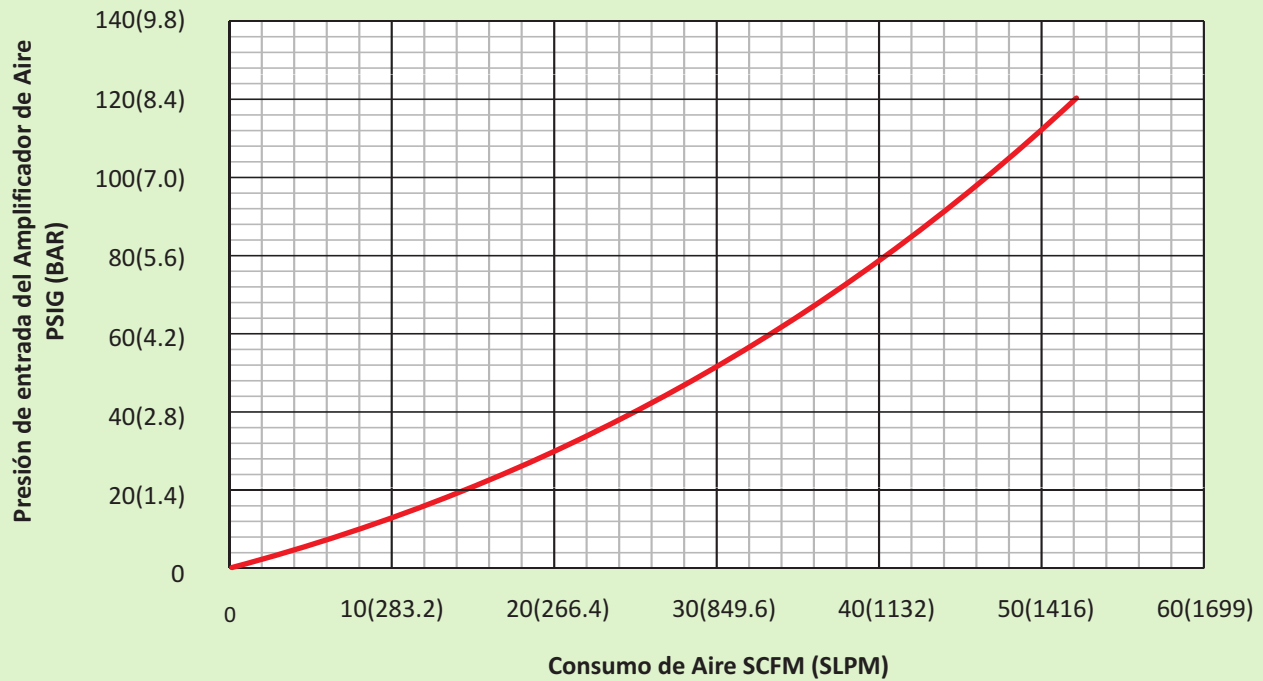
Presión vs. Velocidad a 12" de la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40002, 40002G & 40002S



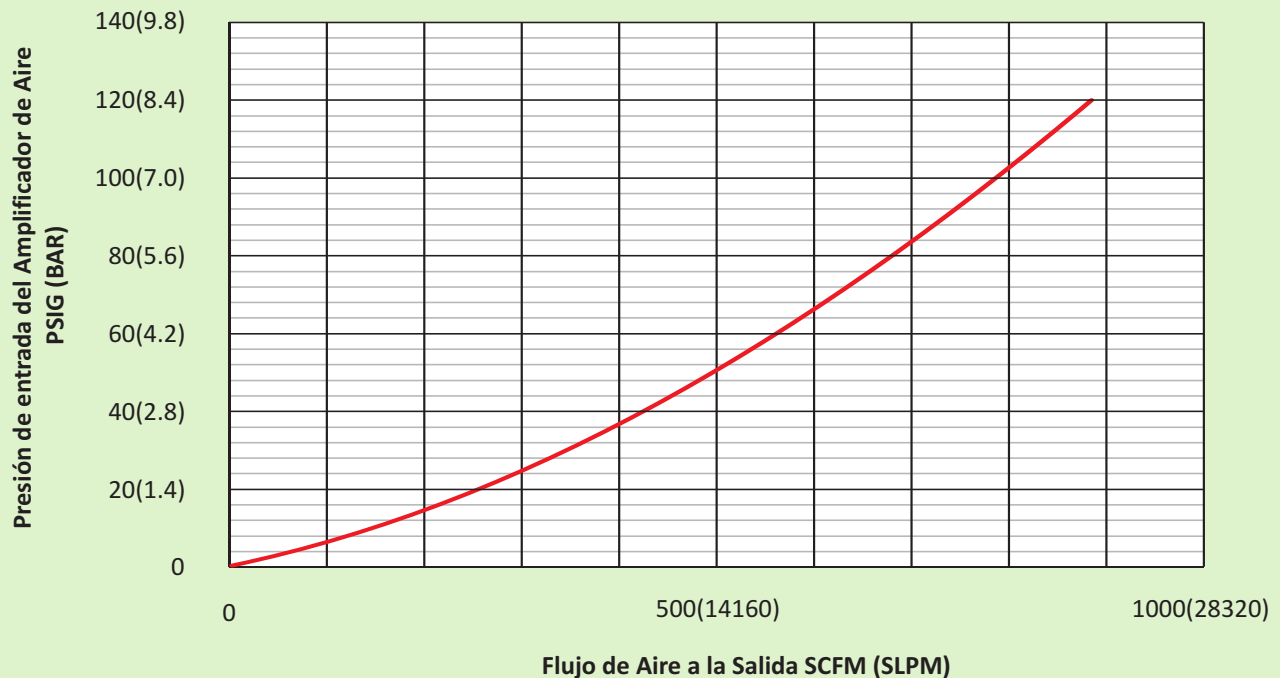
40003 & 40003S

RATIO de AMPLIFICACIÓN = 17:1 (VER APÉNDICE - I)

Presión vs. Consumo de Aire para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40003 & 40003S

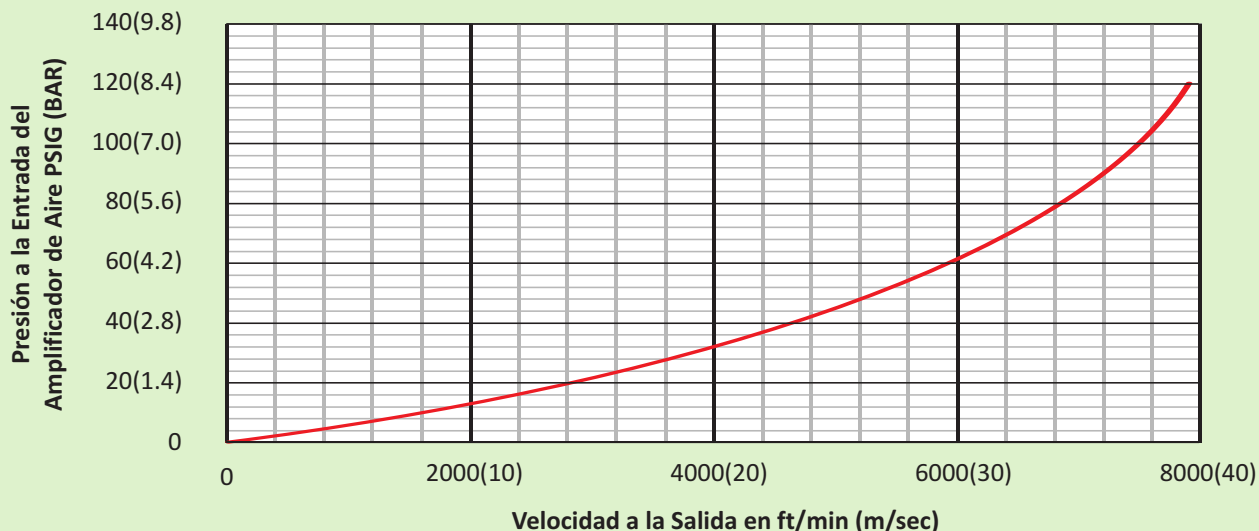


Presión vs. Flujo de Aire a la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40003 & 40003S

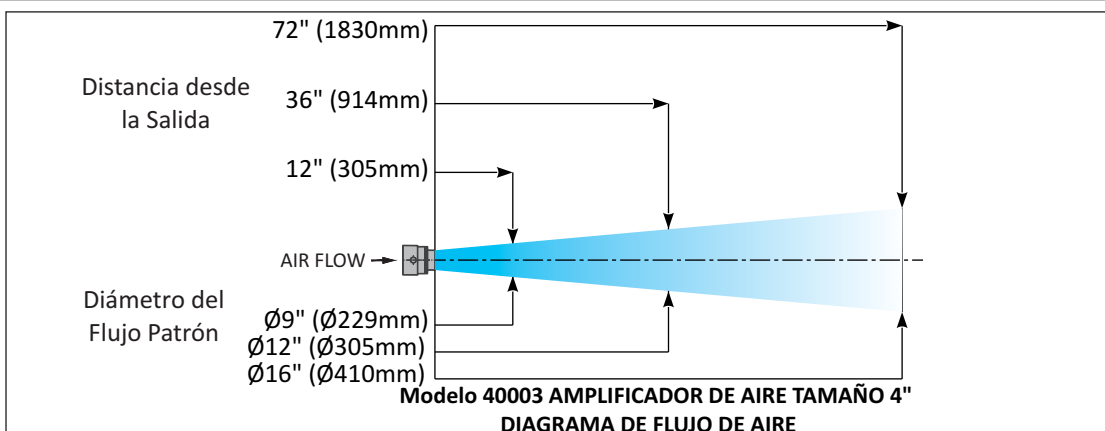
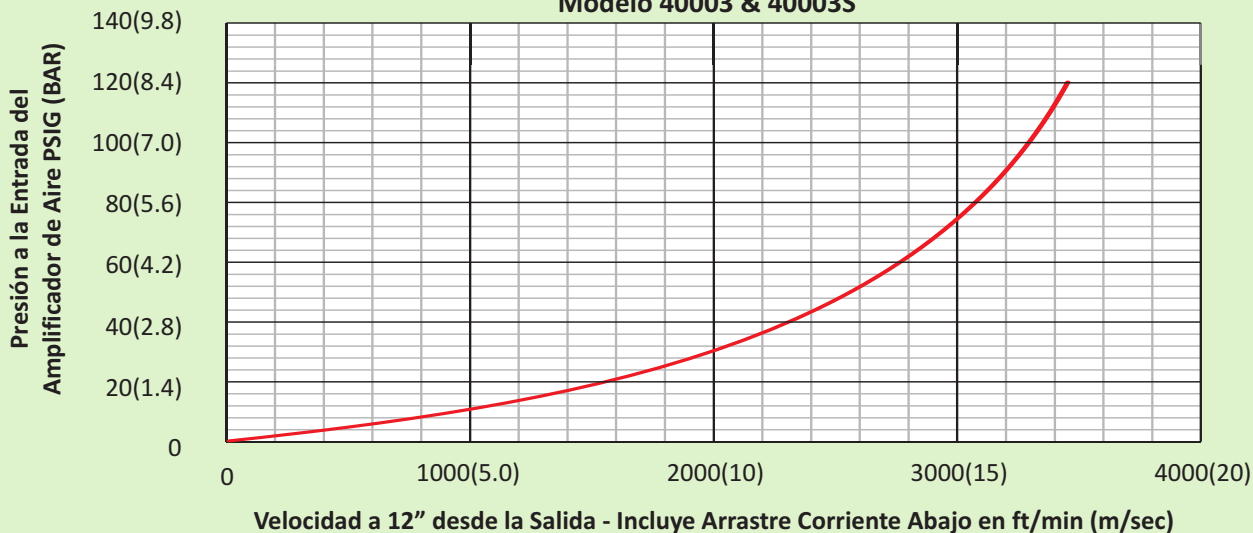


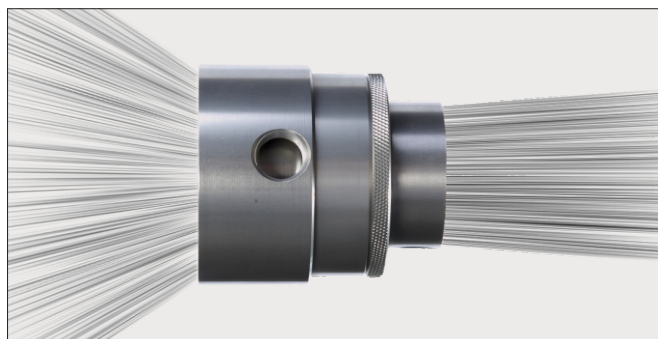
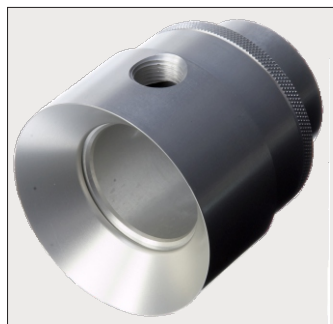
40003 & 40003S

Presión vs. Velocidad a la Salida Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40003 & 40003S

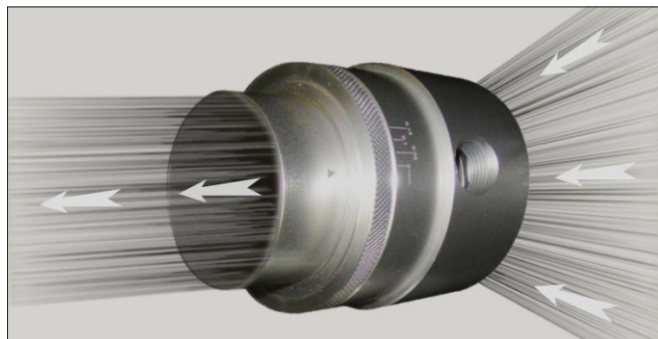


Presión vs. Velocidad a 12" de la Salida para Amplificador de Aire Ajustable Modelo 40003 & 40003S



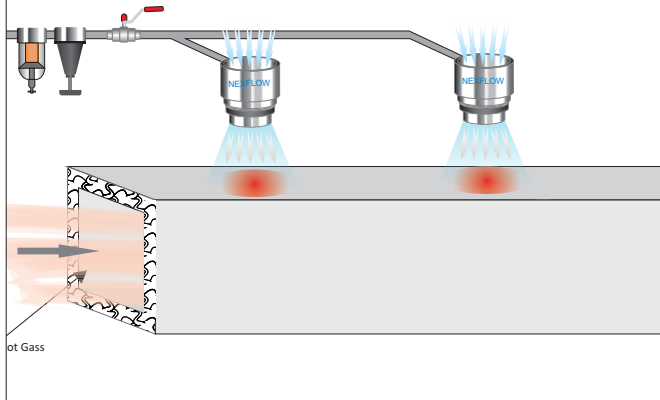


El Amplificador de Aire Ajustable se puede ajustar para proveer la fuerza de soplado y/o el vacío necesario para cualquier aplicación particular. Fabricado en aluminio anodizado o acero inoxidable para aplicaciones corrosivas y altas temperaturas, la unidad ofrece flexibilidad en las aplicaciones.

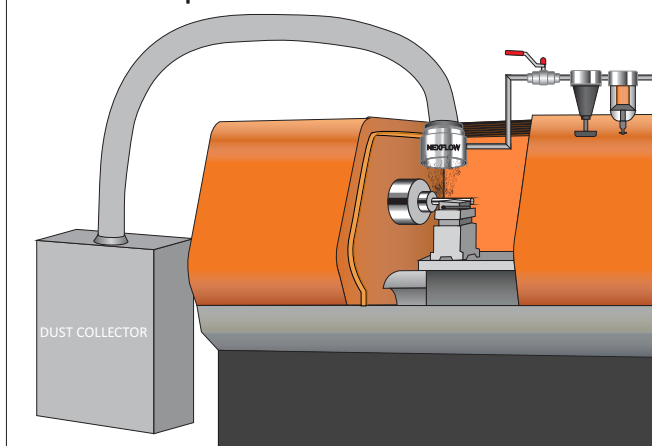


El Amplificador de Aire Ajustable Calibrado con marcas para indicar los ajustes 0 a 1,5 mm viene en aluminio anodizado para aplicaciones donde se requiere el control de distancia exacta. Al igual que la unidad ajuste regular, los gaps son bloqueados en su lugar mediante un anillo de cierre.

Amplificadores de Aire Ajustable de Acero Inoxidable Modelo 40002S, enfrían puntos calientes en un ducto donde perdió aislamiento, el tiempo muerto puede ser programado.



Amplificadores de Aire Ajustable Modelo 40001 absorbe Polvo de una Operación de Mecanizado.



AMPLIFICADORES DE AIRE AJUSTABLE - ALUMINIO

N° PARTE	DESCRIPCIÓN
40001	1-1/4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio
40002	2" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio
40003	4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio
41001	1-1/4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática
41002	2" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática
41003	4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática
42001	1-1/4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro
42002	2" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro
42003	4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro

AMPLIFICADORES DE AIRE AJUSTABLE - ESCALA DE AJUSTE

PART NO.	DESCRIPTION
40001G	1-1/4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio c/ Escala de ajuste
40002G	2" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio c/ Escala de ajuste
41001G	1-1/4" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio c/ Escala de ajuste + Filtro c/Purga Automática
41002G	2" Amplificador de Aire Ajustable de Aluminio c/ Escala de ajuste + Filtro c/Purga Automática
42001G	1-1/4" Amplif. de Aire Ajus. de Al. c/ Escala de ajuste + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro
42002G	2" Amplif. de Aire Ajus. de Al. c/ Escala de ajuste + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro

AMPLIFICADORES DE AIRE AJUSTABLE - ACERO INOXIDABLE

N° PARTE	DESCRIPCIÓN
40001S	1-1/4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox.
40002S	2" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox.
40003S	4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox.
41001S	1-1/4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática
41002S	2" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática
41003S	4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática
42001S	1-1/4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro
42002S	2" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro
42003S	4" Amplificador de Aire Ajus. de Acero Inox. + Filtro c/Purga Automática + Regulador c/Manómetro

SISTEMA DE SECADO CON PISTOLA DE AIRE ASPERSORA

Sopletear, limpiar, enfriar, secar así como aspirar y ventear, sin partes móviles

SISTEMA DE SECADO CON PISTOLA DE AIRE ASPERSORA:

Similar al Modelo 48001 pero fija a un mango y equipada con una pantalla filtro a la entrada, esta unidad ha sido diseñada especialmente para la refrigeración de superficies con pinturas base solvente y agua, rápida y eficiente.

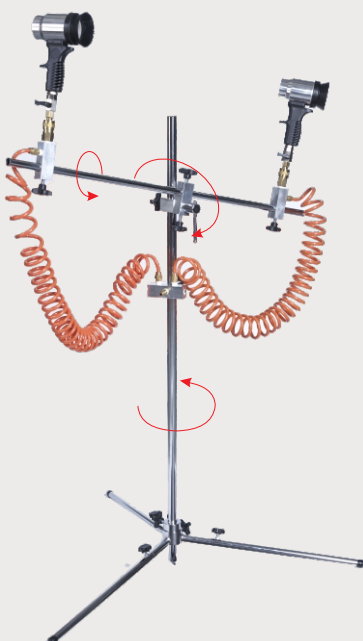
ESPECIFICACIONES:

- ▶ Presión Máxima a la Entrada: 10 bar (145 psig)
- ▶ Presión de Trabajo: 3-6 bar (43-87 psig)
- ▶ Consumo de Aire: 12.3 cfm (350 l/min) a 60 psig
- ▶ Rosca de la Entrada de Aire ¼" NPT

SISTEMA DE MONTAJE FIJO



SISTEMA DE MONTAJE AJUSTABLE



Nº PARTE	DESCRIPCIÓN
48001	Pistola de Aire Secadora
48002	Sistema de Montaje Fijo
48003	Sistema de Montaje Ajustable
48004	Difusor de Repuesto
48005	Filtro de Recambio



PISTOLA DE AIRE DE SECADO CON ASPERSOR



ESPECIFICACIÓN DE MONTAJE

Los soportes de montaje vienen en dos versiones Modelo 48002 Sistema Fijo completo con un soporte fuerte, barra de soporte vertical, barra de soporte paralelo y dos soportes móviles para sostener las Pistolas Secadoras u otro producto soplador desde cuchillas de aire o amplificadores a jets y boquillas. El aire comprimido se conecta al pie del soporte con tubos (suministrados con el sistema) alimentando las unidades de soplado. Modelo 48003 Sistema Ajustable, es similar al anterior excepto por la barra de soporte paralelo ajustable, para ajustes de los apoyos totalmente variables, para apuntar las unidades de soplado allí donde necesitan estar. Este diseño simple es transportable y de gran flexibilidad de uso para varias aplicaciones de soplado.