

FLOW – EYECTOR DE AIRE (FAE)

>> ¿Qué es un FAE?

Es un eyector de aire que fue desarrollado para proporcionar el diferencial de presión más alto posible, utilizando la menor cantidad de aire comprimido para generar un flujo intenso de aire comprimido a baja presión. Este diseño innovador garantiza un rendimiento superior con un importante ahorro de energía, satisfaciendo las necesidades específicas de cada aplicación.

>> ¿Cómo funciona FAE?

Su funcionamiento es sencillo, pero muy eficaz, basado en los principios del venturi. El proceso comienza cuando el eyector recibe aire comprimido de una fuente externa, como un compresor. Este aire se dirige luego a la boquilla del eyector, que está diseñada para maximizar la velocidad del flujo. Este aumento de la velocidad da como resultado la creación de presión negativa, lo que permite que el eyector succione un fluido (generalmente aire, partículas u otro gas) del medio ambiente. A continuación, este fluido se expulsa a una presión más alta, realizando la función de limpieza, enfriamiento o cualquier otra aplicación deseada.

>> Aplicaciones

- Enfriamiento de materiales
- Eliminación de partículas y polvo
- Manipulación de piezas ligeras
- Soplado de pintura u otros líquidos
- Ventilación en sistemas de climatización
- Reducción de presión (vacío)
- Succión de materiales líquidos, polvos, granos u otros materiales de procesos industriales
- Manipulación de materiales sólidos



>> Características técnicas

Por lo general, los clientes desean tener una cantidad específica de aire en la salida del eyector o, en algunos casos, los clientes especifican la cantidad de aire que se aspirará. Podemos satisfacer ambas demandas.

>> Plantillas

Ofrecemos modelos de eyectores de aire en dimensiones de 1.1/2", 2" y 2.1/2". Sin embargo, cada diseño se adapta cuidadosamente con una boquilla venturi específica, diseñada y calculada de acuerdo con las necesidades particulares de cada aplicación. Para garantizar la máxima eficiencia, los eyectores están provistos de una curva de rendimiento, lo que permite al cliente utilizar el equipo en condiciones de proceso alternativas, maximizando su flexibilidad. Por encima de 2.1/2" el FAE se vuelve ineficiente y se recomienda el uso de eyectores.

>> Materiales y construcción

Todos nuestros eyectores se someten a rigurosas pruebas de líquidos penetrantes antes del envío, lo que garantiza la máxima calidad y fiabilidad. Nuestro diseño ha sido probado y homologado en varias unidades operativas, demostrando su eficiencia y durabilidad en entornos exigentes.

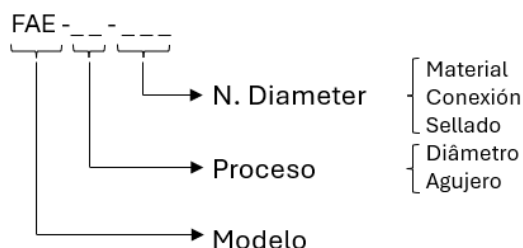


FLOW – EYECTOR DE AIRE (FAE)

>> Datos técnicos

Diámetro	Longitud (mm)	Boquilla de entrada/salida	Boquilla de aire comprimido	Orificio (mm)
1.1/2"	249	1.1/2"	1"	2-10
2"	289	2"	1.1/2"	4-12
2.1/2"	350	2.1/2"	2"	6-20

>> Especificación



Material	Código
Acero al carbono	1
Acero inoxidable 304	2
Acero inoxidable 316	3

Conexión	Código
SMS	1
TC	2

Sellamiento	Código
Viton	3
EPDM	4

Ejemplo: FAE-25-214: Eyector de 2" con boquilla de 5mm - Inoxidable 304, conexión SMS y junta de EPDM

>> Instrucciones de seguridad:



Apagado de energía:

Antes de comenzar cualquier procedimiento de mantenimiento o ajuste, asegúrese de que el equipo involucrado esté apagado y desconectado de la fuente de energía eléctrica.



Control de presión y vacío:

El eyector de aire puede funcionar bajo presión. Antes de comenzar cualquier operación o mantenimiento, verifique que la presión interna del equipo se haya aliviado por completo.



Succión y descarga de aire:

Nunca apunte el eyector de aire a ninguna persona o ser vivo, la descarga puede contener partículas a alta velocidad. La succión funciona con succión extrema, no se acerque si está desenchufada.



Control de temperatura:

El eyector de aire puede funcionar a alta temperatura. Antes de iniciar cualquier operación o mantenimiento, espere a que la temperatura del equipo vuelva a temperaturas adecuadas.



Mantenimiento:

Es necesario reemplazar todas las juntas para evitar fugas de producto y/o elementos químicos. La vida útil estándar de las juntas es de 1 (un) año. Dependiendo del tipo de material que se utilice, la vida útil puede reducirse.



Durante el funcionamiento y mantenimiento del eyector de aire, es obligatorio el uso de EPI (Equipos de Protección Individual) adecuados, tales como:

- Casco de seguridad;
- Antiparras;
- Dinero clave;
- Botas de seguridad;
- Protector de oídos;
- Entre otros;