

# Modulo Air Saver Para Pistolas de Sopleteo con Aire

“Modulo Air Saver” Serie HASV

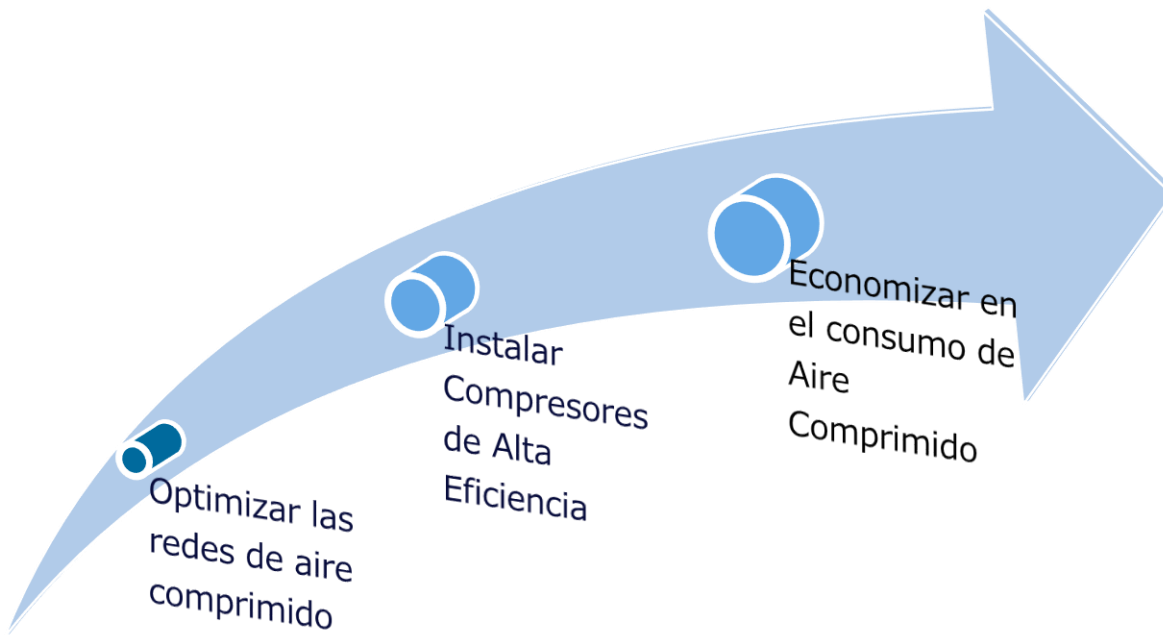


Parker Hannifin de México



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Tendencia de los Sistemas Neumáticos



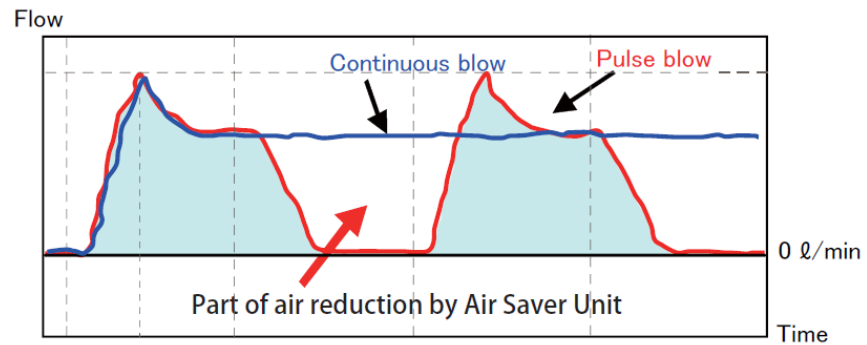
## Características del Sistema Neumático

1. Seguro y Limpio
2. Fácil de Controlar
3. Costo Razonable de los Componentes
4. Compacto y Genera alta Potencia

# Unidad Air Saver Reducción en el consumo de aire



Unidad Air Saver



# Unidad Air Saver Tipo Estacionaria:

## Puede Vs No Puede

### Puede

- Puede crear un soplado con pulsos de aire sin electricidad
- Aprox. 50% Expectativa de reducción de Aire
- Se puede instalar en una maquina existente

### No Puede

- La unidad Air Saver de tipo estacionaria no es adecuada para pistolas de sopleteo ubicadas a gran distancia, porque la longitud de la manguera reduce la potencia y eficiencia de los pulsos de Aire.



Cuando la pistola de Aire se detiene, La Unidad Air Saver continua activa.



Los Pulsos de Aire se Disipan y la Potencia del Soplado de Aire se reduce.

# HASV Concepto de Desarrollo

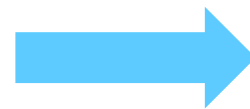
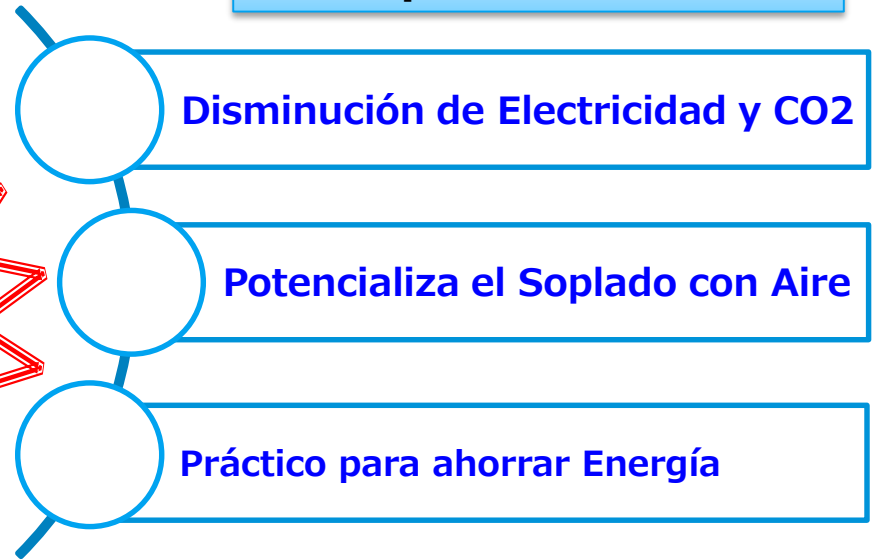
**Modulo Air Saver  
para Pistolas de  
Sopleteo**

**Valor para los Clientes**

Disminución de Electricidad y CO2

Potencializa el Soplado con Aire

Práctico para ahorrar Energía



**Retroalimentación de los  
Clientes**

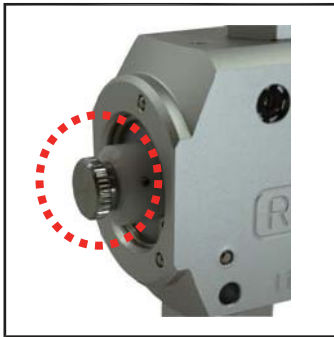


# Reducción en el consumo de aire y Ajustes

**AHORRO  
35%**

Botón de Cambio Sopro de Aire Pulsos/Continuo

Pulsos



Continuo



Botón de cambio, sopro de aire Pulsos/Continuo.  
Cuando se presiona el botón de cambio, pulsos de aire cambiara a sopro continuo. Además, el botón es bloqueado cuando se gira 90° en sentido Horario.  
Al girar el botón en contra de las manecillas del reloj, regresara a su posición original para obtener pulsos de aire.

Tornillo de ajuste Frecuencia de Pulsos



La frecuencia de pulsos es ajustada dependiendo el tipo de trabajo.  
Frecuencia Alta de pulsos es ajustada cuando el tornillo se gira en sentido de las manecillas del reloj, la frecuencia bajara cuando el tornillo es girado en sentido contrario a las manecillas del reloj.



# HASV Especificaciones y Características

## Especificaciones

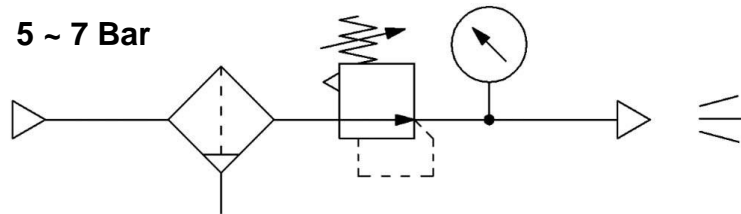
Presión de Operación	3.5~ 8 Bar
Ajuste Frecuencia de Pulsos	5~15 Hz
Material	Aluminio
Tamaño de Puertos	Alimentación: Rc1/4 Salida: R1/4
Peso	155 g

## Características

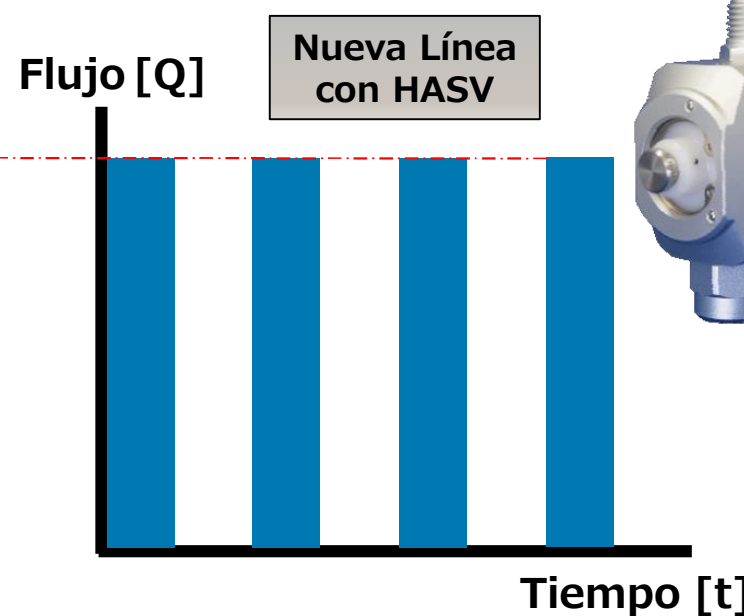
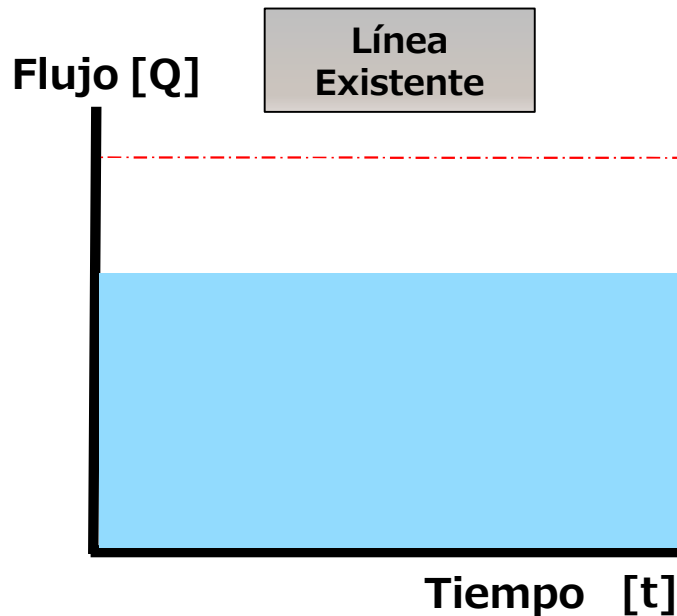
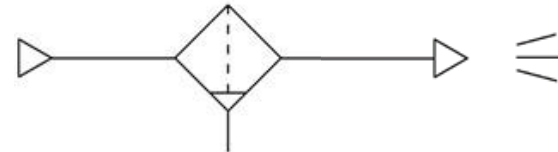
	Baja Frecuencia	Alta Frecuencia
Ajuste de Pulsos	5Hz	15Hz
ON Time	170ms	35ms
OFF Time	30ms	
Potencia de Flujo	Menor	Mayor
Rango de Reducción de Potencia	20%	40%



# Ejemplo de Uso Recomendado



La Presión regulada es causa de disminución de la potencia efectiva del Soplado.  
El Regulador no es Necesario.

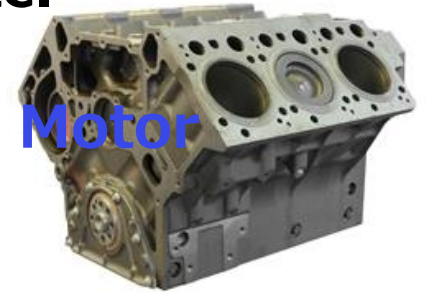




# Aplicaciones Adecuadas

- ◆ Elimina las Virutas de Metal y Polvo de barrenos y roscas, Partes de Estructuras Complejas, etc.

- ✓ Piezas maquinadas
- ✓ Piezas Automotrices como el Bloque del Motor
- ✓ Piezas de Fundición



- ◆ Para Eliminar el polvo acumulado y Líquido

- ✓ Retira el Líquido del Proceso de Lavado

- ◆ Proceso de Soplado en Espacios Estrechos.

- ✓ Procesos en el Centro de Maquinados



- ◆ Iniciar un Proyecto para el Ahorro de Energía

- ✓ Reducción de la Electricidad
- ✓ "Mejora Continua" Actividad en Equipo



# HASV no es para todo...



- ◆ No es adecuado para soplar con accesorios extensos



- ◆ No es adecuado para Pistolas con Boquilla mayor a 2mm de diámetro o longitud

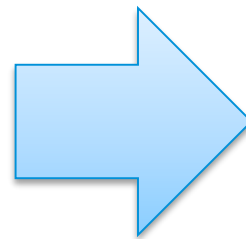


# Ejemplo de Reducción de Energía

## Condición Calculada

Día De la Pistola	Φ3
Presión de Operación	5 Bar
Cantidad de HASV	50 piezas
Horas de operación	120 min/día
Días de operando	240 días
Costo del Aire (MN)	\$0.45/m <sup>3</sup>

## Consumo Aire & Electricidad



Aire Consumido/ Año	612,000 m <sup>3</sup>
Electricidad Consumida/ Año	<b>\$ 275,400</b>



<b>Antes</b>	<b>\$275,400</b>
<b>Después</b>	<b>\$167,940</b>
<b>AHORRO</b>	<b>\$107,460</b>

# Gracias

## Modulo Air Saver HASV



**Disminución de Electricidad y CO<sub>2</sub>**

**Potencializa el Soplado con Aire**

**Práctica y fácil solución para ahorrar  
Energía**