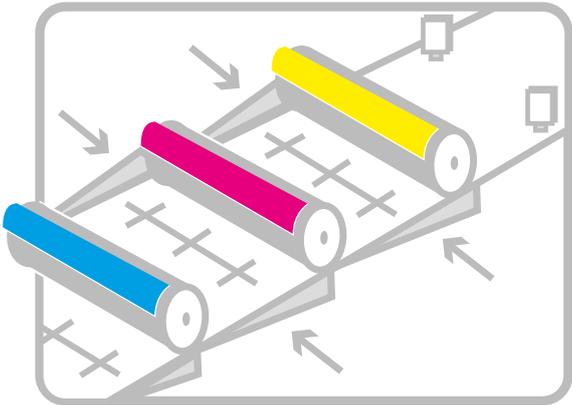


**ABD II**



FAN - OUT CONTROL SYSTEM

# AIR BUSTLE DEVICE

## FAN - OUT CONTROL SYSTEM

ABD II es un sistema de corrección fan-out que funciona sin contacto. Gracias al ajuste motorizado del cabezal de rociado, la presión que ejerce el ABD II sobre la bobina de papel se regula sin necesidad de tocarla o consumir más aire. La salida de aire comprimido de la parte superior de la boquilla tiene forma de anillo, con un espacio para el escape de aire de tan solo 30 µm. El resultado ha sido una reducción del consumo de aire de más del 50%; de 42 litros por minuto a tan solo 20. La velocidad de salida del aire comprimido es casi equivalente a la velocidad del sonido (1 Mach), consiguiéndose una presión sobre la bobina de papel mucho mayor que en el diseño anterior.



### Aplicaciones:

- Regulación fan-out entre impresiones heatset.
- Regulación fan-out entre impresiones H en periódicos.

### ¿Cuáles son sus características únicas?

- Total ausencia de contacto físico con la banda de papel y la imagen impresa.
- El aire comprimido sale a una velocidad de 1 Mach con una superficie de contacto ampliada sobre la bobina de impresión.
- Ajuste individual motorizando el soplador, obteniendo un rango máximo de 15 mm.
- Barra extrudida con posicionamiento flexible de todas las unidades de sopladores de aire.
- Posibilidad de almacenar los datos de preajuste para cada tipo de papel.
- Sistema de back-up que permite ajustar los sopladores manualmente.
- Sistema de control del fan out de bucle cerrado si está integrado en el sistema de registro de color.
- La barra de los sopladores es extraíble con sistema de clic que ofrece el acceso fácil a la rotativa.
- Basado en Ethernet, por lo tanto fácil de ampliar.

### ¿Cuáles son las ventajas del Air Bustle Device II?

- Calidad de impresión consistente.
- Resistente a los efectos de vibración y aleteo de la bobina de impresión.
- Mucho menos pérdida inicial por arranque gracias a la regulación de bucle cerrado.
- Ahorro de tiempo y trabajo gracias a la regulación de bucle cerrado.
- Consumo de aire comprimido muy constante y mínimo (Ahorro energético del 52%).
- El sistema sin contacto directo anula la necesidad de engrasar, por lo que es muy adecuado para producciones de pósteres o tabloides con áreas de imagen continuas.
- En el modo de bucle cerrado, el sistema utiliza un algoritmo inteligente que calcula la desviación entre los errores individuales del fan out. Así, el impresor no necesita seleccionar un "soplador de aire" individual para realizar una corrección.
- Hace que la banda de papel no se pliegue ni rompa.
- El alcance de corrección es mayor que con las soluciones convencionales.
- Señales de advertencia en el caso de problemas técnicos de impresión.
- Operación sencilla mediante la pantalla táctil de 22".
- El sistema puede ampliarse con el IQM (Control Inteligente de la Calidad) para informar sobre la calidad.

### Opciones:

- Control "fan-out": varias cámaras de registro de color miden el crecimiento de la banda de papel, gracias a lo cual el Air Bustle Device II corrige los errores automáticamente.

### Especificaciones

#### Número de boquillas sopladoras:

Ancho de banda hasta 1000 mm:	2
Ancho de banda entre 1000 mm - 1380 mm:	2 - 3
Ancho de banda entre 1380 mm - 1680 mm:	3 - 4
Ancho de banda entre 1680 mm - 1980 mm:	4 - 5
Ancho de banda entre 1980 mm - 2280 mm:	5 - 6
Ancho de banda entre 2280 mm - 2580 mm:	6 - 7
Ancho de banda entre 2580 mm - 3.000 mm:	7 - 8

Los valores anteriores son indicativos

#### Mecánica:

Cantidad máxima de sopladores por barra:	12
Cantidad máxima de barras por rotativa:	Ilimitada gracias a la red Ethernet
Ancho máximo de la banda:	3.000 mm.
Cantidad máxima de sopladores por Air Bustle Controller:	12
Ajuste máximo:	15 mm.
Consumo de aire comprimido:	20 litros/minuto 0,7 c.f.m. / soplador

#### Temperatura:

En funcionamiento:	- 5° C hasta + 45° C
En stock:	- 25° C hasta + 60° C

#### Certificación:

CE / UL / FCC

#### Requerimientos aire comprimido: DIN – ISO 8573-1-2001-241

#### Tecnología patentada propiedad de Q.I. Press Controls utilizada:

Número de patentes: US6604463, GB2354230, DE19983340, AU703647B

Esta ficha técnica puede ser modificada sin previo aviso.

