



AIR BUSTLE DEVICE



FAN-OUT CONTROL SYSTEM

AIR BUSTLE DEVICE

FAN - OUT CONTROL SYSTEM

Das ABD (Air Bustle Device) ist ein Fan-out Korrektursystem, das vollständig kontaktlos arbeitet. Indem die Düse motorisiert verstellt wird, wird der Druck reguliert, den das ABD auf die Papierbahn ausüben muss, ohne die Papierbahn tatsächlich zu berühren oder mehr Luft zu verbrauchen. Der gewünschte Effekt wird erreicht, indem ein „Kissen“ aus Druckluft erzeugt wird, das durch das Zentrum der Einheit zur Düse geleitet wird, wonach es über die gesamte Oberfläche verteilt wird.



Anwendungen:

- Akzidenzdruckmaschinen.
- Zeitungsdruckmaschinen.

Alleinstellungsmerkmale:

- Kontaktlos.
- Motorisierte Fernverstellung der Luftdüsen (Korrekturbereich: max. 15 mm).
- Flexible Positionierung der Luftdüsen auf der Traverse.
- Voreinstellungen für unterschiedliche Papiere.
- Manuelle Verstellung möglich.
- In Verbindung mit unserem Farbregistersystem eine vollautomatische (Closed Loop) Fan-Out Regelung möglich.
- Abnehmbare Traverse mit Steckverbindung für den freien Zugang zu den Druckwerken.
- Einfach erweiterbar durch Ethernet-Kommunikation.

Die Vorteile:

- Konstante Druckqualität.
- Zeit- und Kostenreduzierung mittels Closed Loop-Regelung (vollautomatisch).
- Konstanter, minimaler Druckluftverbrauch.
- Kein Abschmieren.
- Durch einen speziellen Regelalgorithmus werden im Closed Loop-Modus die betreffenden Düsen automatisch angesteuert und der Fan-Out kompensiert.
- Werden Düsen nicht gebraucht, zum Beispiel bei einer halben Bahn, verschließen sich diese automatisch.
- Verglichen mit konventionellen Systemen wird eine Faltenbildung oder Einreißen der Papierbahn ausgeschlossen.
- Exakte Verstellmöglichkeit.
- Einfache Bedienung mit 19 Zoll Touchscreen.
- Integrierbar in das Intelligent Quality Management (IQM).

Option:

- Automatische (Closed Loop) Fan-Out Regelung.

Spezifikationen

Anzahl Düsen:

Bahnbreite bis 1000 mm:	2
Bahnbreite bis 1000 mm – 1380 mm:	2 - 3
Bahnbreite bis 1380 mm – 1680 mm:	3 - 4
Bahnbreite bis 1680 mm – 1980 mm:	4 - 5
Bahnbreite bis 1980 mm – 2280 mm:	5 - 6
Bahnbreite bis 2280 mm – 2580 mm:	6 - 7
Bahnbreite bis 2580 mm – 3000 mm:	7 - 8

Obenstehende Angaben sind Richtwerte.

Mechanisch:

Maximale Anzahl an Air Bustle Device pro Traverse:	8
Maximale Bahnbreite:	3000 mm
Maximaler Einstellbereich:	15 mm
Maximale Anzahl an Halterungen pro Druckmaschine:	unlimitiert mittels Ethernet-Netz
Maximale Anzahl an Düsen pro Air Bustle Controller:	12
Druckluftverbrauch:	42 Liter/Minute (1.5 c.f.m.) / Luftdüse

Bedienung:

19" Touchscreen

Temperatur:

In Betrieb:	- 5° C bis + 45° C
Nichtbetrieb:	- 25° C bis + 60° C

Stoßfestigkeit:

< 70 g

Vibrationsfestigkeit:

< 7 g (11 - 200 Hz)

Zertifizierung:

CE / UL / FCC

Spezifikationen können sich ohne weitere Ankündigungen ändern.

