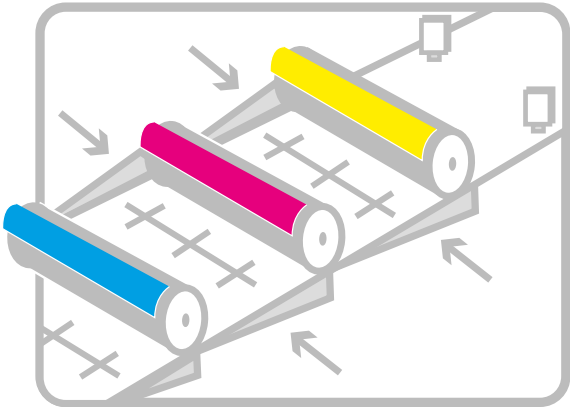


ABD II

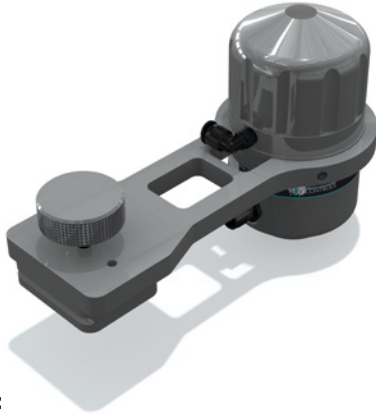


FAN - OUT CONTROL SYSTEM

AIR BUSTLE DEVICE

FAN-OUT CONTROL SYSTEM

Das ABD II ist ein Fan-Out-Korrektursystem, das ohne Kontakt zur Papierbahn arbeitet. Durch motorisches Verstellen der Düse wird der Druck reguliert, den das ABD auf die Papierbahn ausübt, ohne die Papierbahn tatsächlich zu berühren oder mehr Luft zu verbrauchen. Der Druckluftauslass der Düsen Spitze ist ringförmig mit einem Luftspalt von lediglich 30 µm. Infolgedessen ist der Luftverbrauch mehr als halbiert worden – von 42 Litern pro Minute auf nur 20 Liter pro Minute. Die Druckluft strömt mit einer Austrittsgeschwindigkeit von annähernd Mach 1 aus und erzeugt einen wesentlich größeren Druck auf die Papierbahn als bei der alten Bauweise.



Anwendungen:

- Akzidenzdruckmaschinen.
- Zeitungsdruckmaschinen.

Alleinstellungsmerkmale:

- Kontaktlos.
- Druckluft strömt mit Mach 1 mit größerer Kontaktfläche auf der Papierbahn aus.
- 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.
- Unempfindlich gegenüber Vibration und Flattern der Papierbahn.
- Zeit- und Kostenreduzierung mittels Closed Loop-Regelung (vollautomatisch).
- Konstanter, minimaler Druckluftverbrauch (Energieeinsparung von 52 %).
- 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 22 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:	12
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:	20 Liter/Minute (0.7 c.f.m.) / Luftdüse

Temperatur:

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

Zertifizierung:

CE / UL / FCC

Druckluftanforderungen:

DIN – ISO 8573-1-2001-241

Q.I. Press Controls Patent:

Patentnummer: US6604463, GB2354230, DE19983340, AU703647B

Spezifikationen können sich ohne weitere Ankündigungen ändern.

