

## OnQ ModuleTap CD-Regelung von Kugelventilen am Stoffauflauf



Mit dem OnQ ModuleTap bietet Voith Paper Automation einen neuen Aktuator für den Einsatz in Stoffaufläufen mit Verdünnungswasserventilen (Kugelhahn). Das OnQ ModuleTap basiert auf dem bewährten OnQ ModuleJet-Regelungssystem, welches mittels linearer Bewegungen seines speziellen Stößels den Zufluss von Verdünnungswasser regelt.

Dieser Aktuator wird weltweit über 30.000 Mal eingesetzt. Der überarbeitete OnQ ModuleJet-Aktuator ermöglicht nun auch die Regelung von Kugelventilen. Mit Hilfe seines integrierten Regelgetriebes kann das OnQ ModuleTap eine Drehbewegung ausführen (0 – 90°), wodurch der Absperrhahn automatisch geöffnet oder geschlossen wird.

Bei vielen Stoffaufläufen erfolgt die Regelung des Flächengewichtsquerprofils immer noch durch das Bedienpersonal, welches die Ventile auf individuelle Weise manuell einstellt. Dies führt häufig zu unerwünschten Schwankungen des Flächengewichtsquerprofils, welche sich in entsprechend schlechten 2-Sigma-Werten niederschlagen.

Mit dem OnQ ModuleTap erhalten Kunden ein automatisches Regelungssystem, welches konstant die höchste Qualität des Flächengewichtsquerprofils sicherstellt. Das OnQ ModuleTap verfügt über sämtliche Fähigkeiten und Funktionen der Profilmatic-Regelungssysteme von Voith. Die Kombination aus Profilmatic-Regelungssoftware und OnQ ModuleTap-Aktuatorsystem

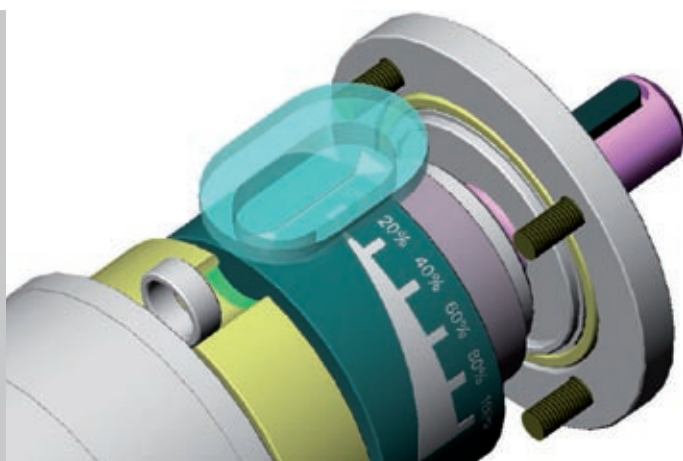
garantiert gute und gleichmäßige Flächengewichtsquerprofile und sorgt außerdem für kurze Einschwingzeiten nach Filz- bzw. Siebwechsel, Sortenwechsel oder Bahnabrissen.

Auf diese Weise wird die Produktion von Ausschuss reduziert, und der Papierhersteller erhält eine Reihe von Diagnosemöglichkeiten, z. B. Trendanzeige, Trendkorrelation und Berechnung von Schrumpfkurven. Darüber hinaus kann der Kunde über einen Remote-Access-Server jederzeit Unterstützung durch Voith Paper Automation anfordern.

Das OnQ ModuleTap-Aktuatorsystem von Voith Paper Automation eignet sich auch für Umbauten bereits vorhandener Stoffaufläufe und

Voith Paper Automation  
GmbH & Co. KG  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim,  
Deutschland

www.voithpaper.com



kann sogar in Stoffaufläufen von Fremdherstellern eingesetzt werden. Dadurch kann das System unabhängig davon installiert werden, ob bereits ein Verdünnungswassersystem vorhanden ist oder nicht.

Bereits vorhandene Verdünnungswassersysteme mit manueller Steuerung können mit einer automatischen Querprofilsteuerung versehen werden.

### Technische Daten

#### Aktuatorgetriebe

Max. Drehmoment: 20 Nm  
Rotationswinkel: 90° (links- oder rechtsdrehend)  
Auflösung: 0,0076°/Schritt  
Geschwindigkeit: 1,53°/Sek.  
Übersetzung: 235:1

#### Schrittmotor

Stromversorgung: 24–28 V, 1 A  
Schrittzahl: 200/Motor-umdrehung  
Impulsgeber: 2370 Schritte/90°  
Geschwindigkeit: 1 U/Sek. (200 Hz)

**VOITH**  
*Engineered reliability.*