

OnQ ModuleTap Querprofilregelung mit Kugelventilen am Stoffauflauf



Über 30.000 Voith Aktuatoren an Stoffaufläufen weltweit

Mit OnQ ModuleTap bietet Voith einen Aktuator für den Einsatz in Stoffaufläufen mit Kugelhahn-Verdünnungswasserventilen. OnQ ModuleTap basiert auf dem bewährten Regelungssystem OnQ ModuleJet, welches mittels Drehbewegung eines Kugelhahnventils den Zufluss von Verdünnungswasser regelt.

Voith Aktuatoren sind weltweit bereits über 30.000 Mal im Einsatz. Seine erweiterte OnQ ModuleTap Funktionalität ermöglicht dem konventionellen OnQ ModuleJet auch die Regelung von Kugelhahnventilen. Mit Hilfe eines integrierten Regelgetriebes kann OnQ ModuleTap eine Drehbewegung von 0-90° ausführen, wodurch der Absperrhahn automatisch und sehr präzise geöffnet oder geschlossen wird.

Gleichmäßige Flächengewichtsquerprofile

Bei vielen Stoffaufläufen erfolgt die Regelung des Flächengewichtsquerprofils immer noch durch das Bedienpersonal und eine vergleichsweise ungenaue manuelle Einstellung der Ventile.

Dies führt häufig zu unerwünschten Schwankungen des Flächengewichtsquerprofils, welche sich in entsprechend schlechten 2-Sigma-Werten und unnötigen, vermeidbaren Produktionskosten niederschlagen.

Mit OnQ ModuleTap erhält der Papiermacher ein automatisches Regelungssystem, welches eine konstant hohe Qualität des Flächengewichtsquerprofils sicherstellt.

Auch für Umbauten hervorragend geeignet

Das OnQ ModuleTap Aktuatorssystem von Voith eignet sich ebenfalls für Umbauten bereits vorhandener Stoffaufläufe und kann selbstverständlich auch in Stoffaufläufen von Fremdherstellern eingesetzt werden. Dadurch kann das System unabhängig von einem eventuell bereits vorhandenen Verdünnungswassersystem installiert werden.

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

OnQ Profilmatic

OnQ ModuleTap verfügt über sämtliche Fähigkeiten und Funktionen der OnQ Profilmatic Regelungssysteme von Voith. Die Kombination aus OnQ Profilmatic Regelungssoftware und OnQ ModuleTap Aktuatorssystem garantiert außerordentlich gute und gleichmäßige Flächengewichtsquerprofile und sorgt außerdem für kurze Einschwingzeiten nach Filz- oder Siebwechseln sowie Bahnabrissen oder Sortenwechseln.

Auf diese Weise wird die Produktion von Ausschuss reduziert, und der Papierhersteller erhält eine Reihe von Diagnosemöglichkeiten, wie Trendanzeige, Trendkorrelation und Berechnung von Schrumpfungskurven. Darüber hinaus kann über einen Remote-Access-Server jederzeit Unterstützung durch Voith angefordert werden.

Kontakt

Asien: Kunshan, China Tel: +86 512 5799 3600
Europa: Heidenheim, Deutschland Tel: +49 7321 37 2487
Nordamerika: Wilson (NC), USA Tel: +1 252 265 4405
Südamerika: São Paulo, Brasilien Tel: +55 11 3944 4966

paper@voith.com
www.voith.com/papier

Spezifikationen Aktuatorgetriebe

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

Spezifikationen Schrittmotor

Stromversorgung	24–28 V, 1 A
Schrittzahl	200/Motorumdrehung
Impulsgeber	2.370 Schritte/90°
Geschwindigkeit	1 U/Sek. (200 Hz)

Beispiel Netzwerkaufbau mit OnQ ModuleTap

