

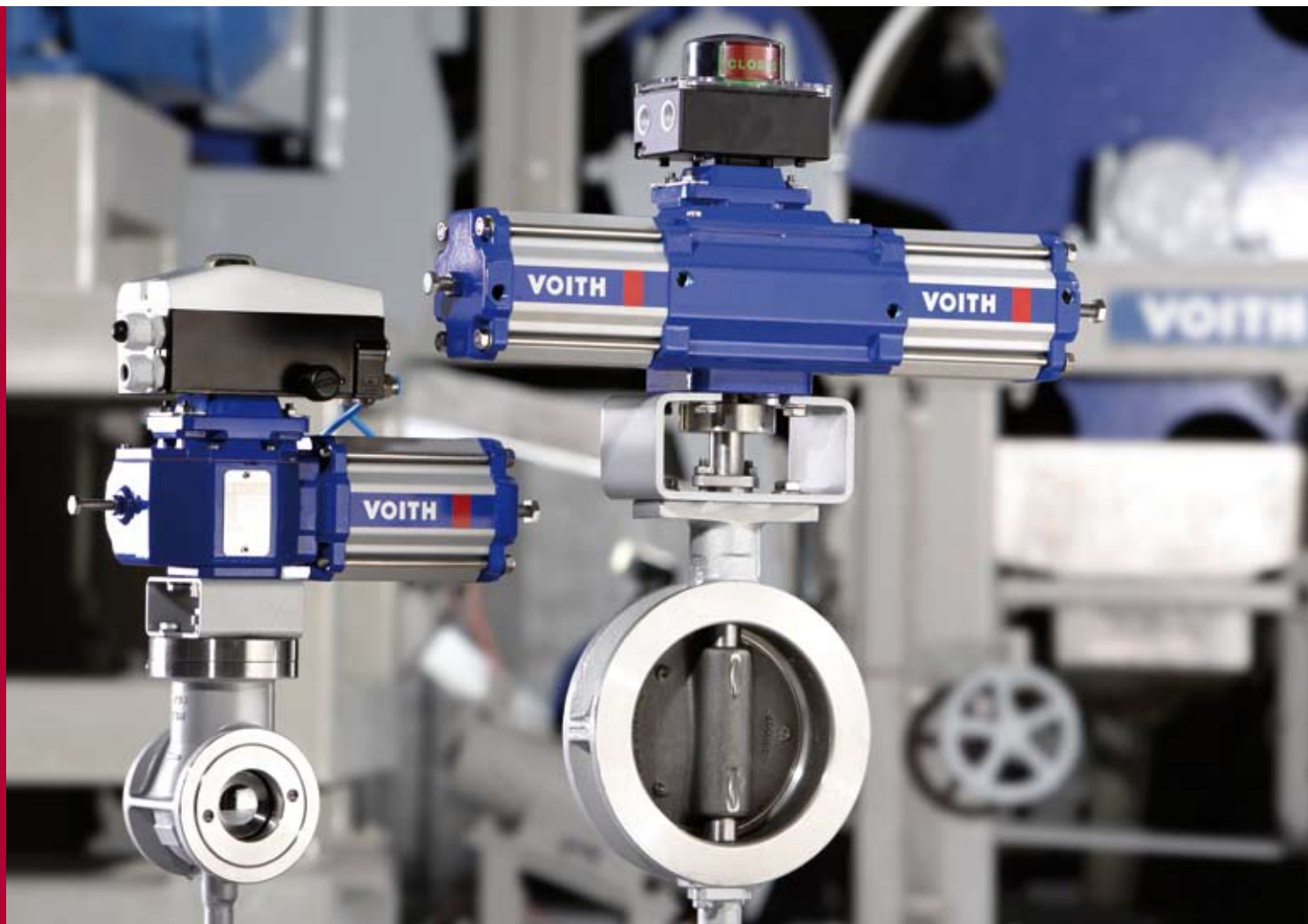
Eine Schnittstelle weniger

Feldgeräte erweitern Produktportfolio

Mitte letzten Jahres startete Voith Paper Automation die sogenannte „Initiative Feldgeräte“, um Kunden nun auch im Bereich der Feldinstrumentierung zuverlässig zu unterstützen und unnötige Schnittstellen zu vermeiden.

Feldgeräte sind ein integraler Bestandteil einer jeden Papiermaschine und tragen entscheidend zur einwandfreien Funktion einer Anlage bei. Doch oft-

mals wird eine Anlage mit Feldgeräten von verschiedenen Lieferanten ausgestattet, was für Kunden einen erheblichen Koordinationsaufwand darstellt.



Auf/Zu- & Regelventile gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: als Kugelsegment unter dem Namen OnC SegmentValve (links) oder als Klappe OnC DiscValve (rechts).

Angebote müssen eingeholt und verglichen, die Bestellung verfolgt, die Lieferung kontrolliert werden. All das erfordert auf Kundenseite die nötigen Ressourcen und führt zu einer hohen Anzahl von Schnittstellen.

Ein Ansprechpartner für alles

Voith Paper Automation hat daher sein Produktportfolio ausgebaut und bietet seit Mitte letzten Jahres eine Vielzahl an Ventilen und Feldgeräten an. Zu diesem Zweck wird mit mehreren Partnerfirmen zusammengearbeitet, die allesamt in ihrem Bereich zu den technologisch führenden Unternehmen gehören. Mittlerweile sind es bereits ca. 60 verschiedene Produkte mit unterschiedlichen Varianten, die für Voith exklusiv im eigenen Design produziert werden. Nach der Auswahl der gewünschten Feldgeräte durch den Kunden werden alle weiteren Schritte bis zur Inbetriebnahme der Produkte von Voith übernommen. Somit profitieren Kunden von sicheren Lieferungen mit garantierten Lieferzeiten und einer beständig hohen Qualität der Feldgeräte, was zu einem

pünktlichen und reibungslosen Anlauf der Gesamtanlage beiträgt.

Auf/Zu- & Regelventile

Dank der Kooperation mit der schwedischen Firma Somas Instrument AB, einem Hersteller von leistungsstarken Ventilen, gehören nun Auf/Zu- und Regelventile zum festen Sortiment. Dabei werden die Ventile in zwei verschiedenen Arten angeboten: als Klappen und als Kugelsegmentventile. Letztere haben den Vorteil, dass sie für Stoff-, Wasser- und Rejekt-Anwendungen eingesetzt werden können und bei Stoffdichten von bis zu 18 % zuverlässig arbeiten. Beide Ventilarten können darüber hinaus zur Regelung von Dampf eingesetzt werden und sind für den Einsatz bei hohen Differenzdrücken auch als geräuschreduzierte Version erhältlich.

Füllstand- & Drucktransmitter

Durch einen Rahmenliefervertrag mit der VEGA Grieshaber KG gehört zudem ein umfassendes Spektrum an Füllstand- und Drucktransmittern

zur Produktpalette. Die Transmitter sind auf die speziellen Anforderungen der Papierindustrie abgestimmt und können bei Wasser, Dampf, Papiersuspensionen, Streichfarben und chemischen Hilfsmitteln eingesetzt werden. Aufgrund der robusten Materialien der Messzelle (Spezialkeramik oder Edelstahl) können die Drucktransmitter auch bei hohen Temperaturen oder aggressiven Stoffen wie zum Beispiel Natronlauge verwendet werden. Außerdem zeichnet sich gerade die Spezialkeramik durch eine hohe Abriebfestigkeit aus, so dass die Transmitter bestens für den Einsatz in einer Altpapier-Stoffaufbereitung von der Auflösung bis hin zum Stoffauflauf geeignet sind. Durch die breite Auswahl an Füllstand- und Drucktransmittern, die sich anhand der Messmethoden und Materialien unterscheiden, ist für jede Anforderung das geeignete Produkt erhältlich.

Durchfluss & Temperatur

Darüber hinaus sind Sensoren zur Durchfluss- und Temperaturmessung im Sortiment, die von der Firma

Produktname	Funktion	Kooperation mit
OnC DiscValve	Auf/Zu- & Regelventile mit Klappen	Somas
OnC SegmentValve	Auf/Zu- & Regelventile mit Kugelsegmenten	Somas
OnC PressSens	Drucktransmitter	VEGA
OnC LevelSens	Niveautransmitter (= Füllstand)	VEGA
OnC FlowSens	Durchflussmessung (magnetisch-induktiv, Vortex und Masse-Durchfluss)	KROHNE
OnC TempSens	Temperaturmessung	KROHNE



Die wichtigsten Produkte auf einen Blick.

Der Durchflussmesser OnC FlowSens.

KROHNE Messtechnik GmbH hergestellt werden. Wie alle Partnerfirmen ist auch KROHNE weltweit führend in seinem Bereich und ist „mit allen Hauptprodukten entweder selbst Marktführer oder zumindest unter den ersten drei zu finden,“ so Stephan Neuburger, Geschäftsführer von KROHNE. Die ins Voith Produktportfolio integrierte Temperaturmessung umfasst verschiedene Arten von Sensoren, so dass ein Einsatz entlang der gesamten Produktionslinie möglich ist. Bei der Durchflussmessung stehen zwei Messmethoden (Wirbelfrequenz/magnetisch-induktiv) sowie ein Gerät zur Masse-Durchflussmessung zur Auswahl. Dadurch wird auch hier sichergestellt, dass für jeden möglichen Einsatzort das passende Gerät geliefert werden kann.

Vorteile liegen auf der Hand

Eine Vielzahl weltweit bestehender Installationen garantiert die Zuverlässigkeit

der Produkte. Erste Einsätze der Voith Produktserie bestätigen den Erfolg der „Initiative Feldgeräte“: Durch die klare Zuordnung von nur einem Ansprechpartner für die Feldinstrumentierung wurde die Anzahl der Schnittstellen erheblich reduziert und die Projektabwicklung dadurch vereinfacht. Kunden profitieren somit von einem deutlich geringeren Koordinationsaufwand, da dieser nun von Voith übernommen wird.

Darüber hinaus werden Kunden bei der Auswahl der passenden Feldgeräte unterstützt, so dass diese bestens auf die Gesamtanlage abgestimmt sind. Bei kurzfristigen Änderungen während der Planungsphase einer Anlage passt Voith den Lieferumfang der Feldinstrumente automatisch an. Außerdem können Lieferzeiten und beständig hohe Produktqualität garantiert werden. Durch die einheitliche Instrumentierung durch einen Lieferanten wird zudem die Integration der

Geräte in die Anlagensteuerung erleichtert und eine durchgängige Dokumentation ermöglicht. Auch können Wartung und Ersatzteilhaltung effizienter betrieben werden.

Einer der wichtigsten Vorteile der Initiative ist schließlich die Bündelung von Kompetenzen im Sinne der Papierhersteller. Denn durch die Zusammenarbeit von Voith Paper Automation mit führenden Produzenten bietet sich die Möglichkeit, Kundenwünsche hinsichtlich neuer Produkte oder Produktänderungen besser und genauer umzusetzen. Peter Hägg, Eigentümer und Geschäftsführer von Somas, fasst zusammen: „Dank des tiefen Verständnisses von Voith Paper Automation für die Prozesse bei der Papierherstellung werden wir mit Voith als Partner die Weiterentwicklung unserer Ventile mit Fokus auf die Papierindustrie und die Kundenbedürfnisse vorantreiben.“

Ausblick

Das Produktspektrum wird im Bereich Feldgeräte zukünftig noch weiter ausgebaut, so dass zum Beispiel auch Sensoren zur Aschemessung bis zum Sommer 2008 erhältlich sein werden. Bereits im Portfolio enthalten ist zudem eine optische Konsistenzmessung, die von Voith entwickelt wurde.



Auswahl, Lieferung, Installation und Kontrolle in einer Hand: Überprüfung des Drucktransmitters OnC PressSens.

Kontakt



Dr. Marcus True
Automation
marcus.true@voith.com