

Pressemitteilung

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Alexanderstraße 2
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.de

2015-04-13

Elektrohydraulisch, autark und mit Fail-safe-Funktion – Der Stellantrieb SelCon von Voith

Der Voith Stellantrieb SelCon ist in erster Linie als Linearantrieb mit Sicherheitsfunktion für Ventilarmaturen an Gas- und Dampfturbinen konzipiert. Er verbindet die Vorteile hydraulischer und elektromechanischer Lösungen. Die Hydraulik bietet eine hohe Kraftdichte und Dynamik, die Elektromechanik eine einfache und kostengünstige Systemintegration. Hohe Wirkkräfte bis 500 kN und eine ATEX-Zertifizierung erlauben einen Einsatz an Turbinen unter nahezu allen denkbaren Umgebungsbedingungen. Besuchern der HANNOVER MESSE präsentiert Voith den Stellantrieb SelCon von 13.-17. April in Halle 23, Stand B41 im Live-Betrieb.

Das Hydrauliksystem des SelCon ist autark und in sich geschlossen. Ein externes Hydraulikaggregat mit Ölbehälter, Steuerblock und Verrohrung entfällt komplett. Das reduziert die Anschaffungskosten im Vergleich zu einer herkömmlichen Lösung um bis zu 35%. Zudem hat das System eine deutlich höhere Betriebssicherheit. Externe hydraulische Störgrößen, wie zum Beispiel Druckschwankungen, unpassende Leitungsquerschnitte oder Unterdruck in der Tankleitung, sind ausgeschlossen.

Die Positionsregelung erfolgt über eine Servopumpe nach dem Verdrängerprinzip. Damit hat der Antrieb eine hohe Energieeffizienz und der Wärmeeintrag in das integrierte Hydrauliksystem ist gering. Die Energiekosten für den Betrieb des Stellantriebs liegen um bis zu 50% niedriger als bei klassischen Antrieben mit herkömmlicher Ventiltechnik und Hydraulikaggregat. Die Regelung mit der Servopumpe bietet die gleiche oder eine bessere Dynamik und Regelgüte als vergleichbare elektromechanische Antriebe. Damit lassen sich stabile Prozesse mit einer hohen Produktqualität erzielen.

Die Fail-safe-Funktion ist mit einer internen Rückstellfeder realisiert. Die Schnellschlusszeit für die Ventilarmatur liegt üblicherweise unter 300 ms. Das mindert die Gefahr von unmittelbaren Schäden und Folgeschäden ganz erheblich.

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Alexanderstraße 2
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.de

Der Aufbau des SelCon ist modular und in aller Regel kompatibel zu bestehenden hydraulischen, elektromechanischen und pneumatischen Antrieben. Die Integration in Neuanlagen oder auch die Modernisierung bestehender Anlagen ist mit geringem Projektierungsaufwand kostengünstig durchführbar.

Seite 2 von 3

Verschiedene standardisierte Kommunikationsschnittstellen und die Verwendung von Echtzeit-Ethernet-Protokollen machen den SelCon fit für alle gängigen Industrie-4.0-Konzepte. Denkbar sind zum Beispiel intelligente Prozessoptimierung, Ferndiagnose und Condition Monitoring.

Alle Informationen rund um den Auftritt von Voith auf der HANNOVER MESSE erhalten Sie unter: www.hannovermesse.voith.com/de



Autarker Stellantrieb SelCon mit Fail-safe-Funktion von Voith

Voith Turbo, ein Konzernbereich der Voith GmbH, ist der Spezialist für intelligente Antriebslösungen und Systeme. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologie von Voith Turbo.

Voith setzt Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 39.000 Mitarbeitern, 5,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 50

Ländern in allen Regionen der Welt eines der großen Familienunternehmens Europas.

Das HMI-Partnerland Indien gehört für Voith zu den weltweit vielversprechenden Wachstumsregionen. Das Unternehmen ist seit 1911 vor Ort vertreten. Voith Technologien kommen an Schlüsselstellen der Wertschöpfungsketten zum Einsatz und gewährleisten dort einen effektiven und zuverlässigen Betrieb der gesamten Anlagen und Systeme. Beispielsweise regeln Voith Kupplungen heute Pumpen und Gebläse in mehr als 90 Prozent aller indischen thermischen Kraftwerke. Zu weiteren Meilensteinen in Indien gehören außerdem Projekte wie die Ausstattung von Metros in Neu-Delhi, Bangalore und Jaipur mit Voith Komponenten.

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Alexanderstraße 2
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.de

Seite 3 von 3

Kontakt:
Fabian Dubiel
Internal & External Communications
Telefon: +49 7321 37-8303
Fabian.Dubiel@voith.com