

Pressemitteilung

Voith GmbH
Global Market Communication VZ/Vvkm
St. Poeltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8497
Fax +49 7321 37-138497

www.voith.com

Servoventil DECV: Mehr Präzision und geringere Betriebskosten für Hydraulische Regelungen

2015-11-19

Heidenheim, Deutschland: Das neue Voith Servoventil DECV (Direct Electronic Copy Valve) ist eine Weiterentwicklung der Voith Kopierventile, die sich bereits in zahlreichen hydraulischen Regelungen bewährt haben. Es verbindet deren exzellentes Betriebsverhalten und Robustheit mit einer innovativen Ventiltechnik und der dazugehörigen elektronischen Steuerung. Die einstufige, direkte Ansteuerung ermöglicht präzises Stellverhalten: Durch Impulsantwort und Genauigkeit eignet sich das Servoventil DECV für anspruchsvolle Antriebsaufgaben. Mit einer Sprungantwort von nur sieben Millisekunden gehört das DECV zur Klasse der hochdynamischen Ventile. Dank der direkten Ansteuerung wird zudem eine Hysterese von deutlich unter einem Prozent erreicht.

Für hohe Belastungen ausgelegt

Bei der Entwicklung des DECV Ventils standen Anwendungen mit hohen mechanischen Belastungen im Fokus. Auch der raue Maschinenalltag außerhalb von Laborbedingungen bestätigt die außerordentlichen Parameter des DECV: Beispielsweise hat sich das Servoventil bereits in Stanz-/Nibbelmaschinen unter zyklischen Schocks von mehreren Hundert g ($> 2000 \text{ m/s}^2$) bewährt.

Kostensenkung durch einfache Ölfilterung

Das Voith DECV Ventil reagiert kaum auf Verunreinigungen des Öls und kann mit Öl der Reinheitsklasse 19/17/14 nach ISO 4406 betrieben werden. Diese Ölqualität ist mit einer üblichen Nebenstromfilterung zu erreichen. Vergleichbare Servoventile fordern oft höhere Reinheitsgrade, deren Erreichung dann den Einsatz teurer Druckfilter nach sich zieht. Das Voith DECV verringert daher die Betriebskosten der Anlage.

Einfache Integration und Fernwartung

Die programmierbare Steuerelektronik des DECV bietet alle gängigen Schnittstellen, was die Einbindung in bestehende Anlagen vereinfacht. Die

beim DECV Ventil eingesetzte HS4-SV2-Steuerung beinhaltet neben dem Leistungsverstärker zur Ansteuerung auch eine parametrierbare PLC/CNC. Häufig vorkommende Anwenderzyklen sind bereits integriert und können über Feldbusse problemlos spezifischen Anforderungen angepasst werden. Über das zur HS4-Steuerung gehörende Software-Tool „PunchMaster“ lassen sich Diagnosedaten über Ethernet von jedem Ort der Welt abrufen. Das ermöglicht das Erkennen fehlerhafter Zyklen und die produktionsbegleitende Qualitätssicherung. Ein integrierter Sensor misst den Druck direkt am Prozessanschluss und ermöglicht so eine sehr genaue und dynamische Prozessüberwachung und -regelung. Das vermeidet Stillstandzeiten, wodurch Kosten für Reparatur und Serviceeinsätze sinken.

Voith GmbH
Global Market Communication VZ/vkm
St. Poeltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8497
Fax +49 7321 37-138497

www.voith.com

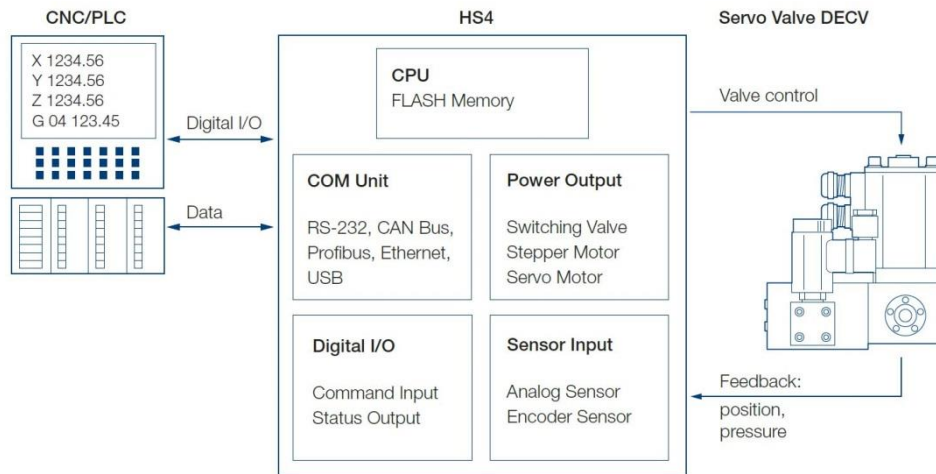
Seite 2 von 3



Bild 1: Das direktgesteuerte Voith Servoventil DECV.



Bild 2: Hydraulische Hubsteuerung für Stanzmaschinen mit DECV Ventil.
Die Zykluszeit bei einem Hub von 4 mm beträgt 18 ms.



Voith GmbH
Global Market Communication VZ/Vvkm
St. Poeltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8497
Fax +49 7321 37-138497
www.voith.com

Seite 3 von 3

Bild 3: Systemintegration und Fernwartung für das Servoventil DECV.

Voith Turbo H + L Hydraulic ist ein Tochterunternehmen von Voith Turbo. 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 der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Kontakt:
Susanne Speiser
Head of Global Trade Media and Market Communication
Tel. +49 7321 37-8497

Susanne.Speiser@Voith.com