

Hydraulischer Abgleich und Regelung | NovoCon® digitaler IoT Stellantrieb

Konnektivität und Datenintegration für alle hydraulischen HVAC-Anwendungen

Danfoss NovoCon® S war der erste digitale Stellantrieb seiner Art für innovative IoT HVAC-Lösungen auf dem Markt. Er regelt präzise die Auslegungs-Durchflüsse der druckunabhängigen Regelventile (PICV) AB-QM und AB-QM 4.0 für Endgeräte. Außerdem versorgt er BMS-Systeme mit Echtzeitdaten über BACnet MS/TP oder Modbus RTU-Bus-Kommunikationsprotokolle.

Jetzt erweitern wir das Portfolio um NovoCon® M-, L- und XL-Antriebe. Diese Stellantriebe passen zu unseren AB-QM-Ventilen für hydraulische HVAC-Anwendungen mit hohem Durchfluss von DN 40 bis DN 250, wie sie z.B. für Klimageräte, Kaltwassersätze und Fernkälteanschlüsse verwendet werden.

>80

Hydraulische-HVAC-Datenparameter können mit einem Gebäudeleitsystem (BMS) ausgetauscht werden



Gebäudetechnik 4.0 für intelligente Gebäude

Die Digitalisierung verändert die Art und Weise, wie wir leben, arbeiten und interagieren. Als Ergebnis verändert sie auch die Art und Weise, wie HLK-Systeme gesteuert werden. Die laufende Entwicklung intelligenter Gebäude verändert auch die Anforderungen an Heiz- und/oder Kühlsysteme in Gebäuden. Mit NovoCon® S haben wir den Trend zum Einsatz digitaler, vernetzter HLK-Stellantriebe gesetzt. NovoCon®-Stellantriebe bieten eine hochpräzise Regelung und tauschen über BACnet oder Modbus-Bus-Kommunikation wertvolle Daten mit einem GLT-System aus. Dies ermöglicht IoT-getriebene, energieeffiziente Lösungen. Die NovoCon® S-Stellantriebe werden für AB-QM (PICV) in DN 15 - DN 32 eingesetzt, um Auslegungs-Durchflüsse zwischen 20-4.000 l/h an Endgeräten zu regeln.

Danfoss NovoCon® M, L und XL sind unsere neuesten digitalen IoT-Stellantriebe. Sie sind konstruiert für AB-QM Ventile (PICV) mit hohem Durchfluss von DN 40 bis DN 250 zur Regelung von Auslegungs-Durchflüssen zwischen 3-370 m³/h. Die NovoCon®-Stellantrieb-Serie erweitert die Einsatzmöglichkeiten digitaler Stellantriebe und deckt alle wichtigen hydraulischen HLK-Anwendungen ab. Dies ermöglicht eine hochpräzise Regelung und den Datenaustausch der GLT mit Klimageräten, Kühlern und anderen hydraulischen Anwendungen mit hohem Durchfluss.



Produktreihe Danfoss NovoCon®
digitale IoT-Stellantriebe für AB-QM (PICV)

NovoCon® innovativer 4-in-1 digitaler IoT-Stellantrieb für intelligente Gebäudelösungen

• Genaue Durchflussregelung

- Schrittmotor mit >1.000 Schritten für öffnen <> Ventil schließen
- Lineare Charakteristik trotz schwankenden Differenzdrücken und Leistungen
- Bestmögliche Raumtemperaturregelung
- Möglichkeit zur Anzeige von Durchfluss, Leistung und Energieverbrauch
- Genaue Druck- und Durchflussmessung über PFM 1000-Messgerät auf Android- oder iOS-Mobilgeräten

• I/O-Gerät

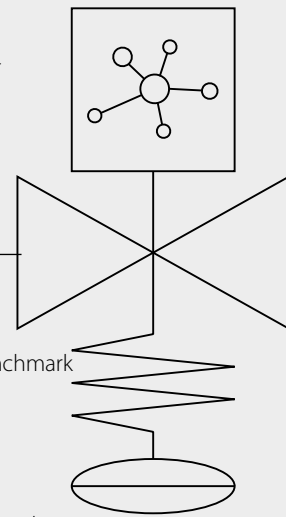
- Analogeingänge: 2 oder 3x Ω für Pt1000, NTC ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\Omega$) + 1x AI (V/mA)
- Für Temperatursensoren, Feuchtesensoren oder Druckschalter
- Analogausgänge: 1x AO (0-10V)
- Für drehzahlvariable Antriebe (VSD), Klappenstellantrieb, Pumpe oder Lüfter
- Mehrere Datenpunkte auf einem Bus
- Ermöglicht sequenzierte Umschaltung bei 4-Rohr-Heiz- und Kühlsystemen

• Bus Stellantrieb

- Hochpräziser digitaler Stellantrieb und hydraulische Durchflussregelung
- Für BACnet MS/TP- oder Modbus RTU-Bus-Kommunikation
- Bidirektionale Kommunikation und Datenaustausch mit BMS
- Automatische Baudratenerkennung und MAC-Adressierung
- Passt zu AB-QM DN 15LF - 250HF für 20 - 370.000 l/h
- Einfache Konfiguration mit dem NovoCon® Konfigurationstool
- Ferninbetriebnahme, Einstellung des Auslegungsdurchflusses, Spülen und Alarmer über den Betriebsstatus

• Energie-Manager

- Energieüberwachung für Energieverbrauch, Analysen, Benchmark und Problemlösung
- Energiemanagement über DDC Regler mit Delta T oder Rücklauftemperaturbegrenzung
- Energiemanagement als eigenständiger Delta T- oder Rücklauftemperaturregler
- Energiekostenverteilung als Alternative zu Durchfluss- und Energiemengezählern
- BREEAM Bewertung (Ene 02a)
- Ermöglicht kontinuierliche Inbetriebnahme



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.