

Media Kit

Sparen Sie Energie durch
Digitalisierung mit zwei
neuen Produkten von Frese

PRESSEMITTEILUNG:

Sparen Sie Energie durch Digitalisierung mit zwei neuen Produkten von Frese

Mit dem neuesten OPTIMA Compact-Ventil und dem LOGICA Digital-Stellantrieb bietet Frese einen tiefen Einblick in Heiz- und Kühlsysteme und ermöglicht somit eine umfassende Energieoptimierung sowohl bei der Inbetriebnahme als auch im Betrieb der Systeme.

Dies sorgt dafür, dass HLK-Systeme jederzeit optimal funktionieren.

Das für seine druckunabhängigen Regelventile (PICV) bekannte Unternehmen Frese bringt zwei neue Produkte auf den Markt, die in Kombination sowohl die Inbetriebnahme als auch den Betrieb von Heiz- oder Kühlsystemen auf einem umfassend optimierten Niveau ermöglichen.

Mit dieser Lösung bringt Frese sein jahrzehntelanges Know-how und seine Kompetenz in der Durchflussregelungstechnologie in das digitale Zeitalter – auf einfache, kosteneffiziente und zugängliche Weise für alle Kund*innen, Nutzer*innen sowie andere Interessierte, um zu einem energieeffizienteren Gebäudesektor beizutragen.

„Unsere Lösung ist in allen Phasen eines Bauprojekts von großem Nutzen: Sie reduziert den Zeitaufwand für die Installation und Inbetriebnahme erheblich. Außerdem bietet sie große Vorteile für Systemintegratoren durch die vielen Funktionen, die in die Algorithmen der Stellantriebe integriert sind. Sie ermöglicht beispielsweise die Überwachung des Systemstatus in Echtzeit und ist und ist einfach zu warten. Und aufgrund der signifikanten Energieeinsparungen ist dies sowohl in finanzieller als auch in ökologischer Hinsicht gut für die Bilanz“, erklärt Andy Gibbs, Produktmanager bei Frese.

Die zweiteilige Lösung besteht aus einem OPTIMA Compact-Ventil der Veriflow-Serie und einem LOGICA Digital-Stellantrieb der Energy-Serie.

OPTIMA Compact Veriflow-Serie

Dies ist eine erweiterte Version des weltweit führenden PICV von Frese, dem OPTIMA Compact. Alle Funktionen und Vorteile des Originalprodukts finden sich auch in der Veriflow-Serie wieder.

Dazu zählen eine vereinfachte Systemauslegung und eine einfache Produktauswahl sowie Systemflexibilität und eine minimierte Inbetriebnahmezeit. Das Ventil kombiniert außerdem hohe Leistung mit geringer Größe und kompakter Bauweise. Der Hauptvorteil liegt in den erheblichen Energieeinsparungen, die in HLK-Anlagen durch die Maximierung der Delta-T und die Vermeidung von Überströmungen im System erzielt werden können.

Darüber hinaus verfügt die OPTIMA Compact Veriflow-Serie über neue Druck-/Temperaturmessnippel für Ventile der Größe DN10-DN50 sowie einen zusätzlichen Druck-/Temperaturmessnippel für größere Größen bis DN300. Dies ermöglicht die Überprüfung sowohl des Durchflusses als auch des Mindestdifferenzdrucks im Ventil anhand der Kv-Methode. Es handelt sich hierbei um das erste PICV auf dem Markt, das beide Funktionen ohne zusätzliche Komponenten oder Platzbedarf in das ursprüngliche Ventilgehäuse integriert.

„Wir haben den Namen „Veriflow“ für diese Produktserie gewählt, weil wir nun eine Durchflussverifizierung durch das Ventil anbieten. Wir geben Inbetriebnahmeingenieuren die bewährte Methode zur

Frese A/S · Sorøvej 8 · 4200 Slagelse · Dänemark · Tel.: +45 58 56 00 00 · www.frese.eu

Durchflussmessung an die Hand, auf die sie sich seit Jahrzehnten verlassen. Und weil wir diese Funktionen direkt in das druckunabhängige Regelventil selbst integriert haben, entsteht kein zusätzlicher Druckverlust und es kostet absolut keine Energie. Mit diesem Nachweis können die Ingenieure absolut sicher sein, dass das System im Hinblick auf die Auslegungsbedingungen optimal in Betrieb genommen und abgeglichen wurde“, erklärt Przemyslaw Klosiak, Global HVAC Product Manager bei Frese.

LOGICA Digital Energy-Serie

Während die mechanische Komponente des Pakets – das PICV – an eine lange Produkttradition von Frese anknüpft, ist die LOGICA Digital Energy-Serie ein weiterer Schritt in eine neue Richtung für das Unternehmen.

Dieser verblüffend kompakte digitale Stellantrieb wurde entwickelt, um die Energienutzung in HLK-Systemen während des Betriebs durch die direkte Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik über Modbus oder BACNet zu optimieren. Dank dieser Konnektivität können viele Aufgaben, die bisher manuell ausgeführt werden mussten, nun aus der Ferne in der Gebäudeleittechnik erledigt werden.

Optimierung der Systemleistung

Mithilfe dieses digitalen Stellantriebs kann die heute zeitaufwändige Inbetriebnahme aus der Ferne erfolgen. Gleiches gilt auch für die Wiederinbetriebnahme bei Änderungen am System oder an einzelnen Endgeräten. Auch die Vollspülung ist aus der Ferne ohne PICV-Hubbegrenzung möglich.

Im täglichen Betrieb optimiert LOGICA Digital die Systemleistung mithilfe mehrerer Schlüsselfunktionen und erleichtert die Verwaltung für Gebäudemanager und Systemintegratoren dank integrierter Algorithmen, die verschiedene Aufgaben wie die Optimierung der Leistungsübertragung übernehmen.

„Viele Gebäude leiden unter dem sogenannten „Niedrige-Delta-T-Syndrom“, insbesondere wenn sie über Kühlsysteme verfügen. Wenn der Temperaturunterschied zwischen Vor- und Rücklauf zu gering ist, wird nicht genügend Energie an den Raum abgegeben. Dies führt zu massiven Energieverlusten, die sowohl ineffizient als auch kostspielig sind. LOGICA Digital verfügt über eine integrierte Delta-T-Regelung, die den Volumenstrombedarf der Pumpe senkt und eine konstante Optimierung der Systemleistung gewährleistet“, erläutert Produktmanager Andy Gibbs.

Die LOGICA Digital Energy-Serie sorgt jedoch nicht nur für einen reibungslosen Systembetrieb, sondern sie bietet auch Einblicke auf allen Ebenen bis hin zu einzelnen Endgeräten. Auf diese Weise können Systemintegratoren und Gebäudemanager Verbesserungspotenziale analysieren und neue Energieeffizienzstrategien umsetzen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Andy Gibbs, Global Digital Product Manager, Frese

Tel.: +45 31 25 93 79, E-Mail: ags@frese.dk

Oder

Przemyslaw Klosiak, Global HVAC Product Manager, Frese

Tel.: +45 51303078, E-Mail: pk1@frese.dk

Frese A/S · Sorøvej 8 · 4200 Slagelse · Dänemark · Tel.: +45 58 56 00 00 · www.frese.eu



Lassen Sie uns Ihr Leben erleichtern und Ihre Gebäude optimieren

Designingenieur

Kennen Sie folgende Probleme?

- Gebäudekomplexität
- Unzureichende Daten aus Gebäudesystemen
- Versuch, Kosten und Gewinn in Einklang zu bringen
- Niedriger Energieverbrauch und hoher Komfort



Systemintegrator

Kennen Sie folgende Probleme?

- Sicherstellen, dass Programme gemäß den Spezifikationen ausgeführt werden
- Entscheidung über die zu verwendende Hardware Probleme mit Gebäudesystemen
- Zeitverzögerungen und Änderungen in letzter Minute



Installateur

Kennen Sie folgende Probleme?

- Probleme mit Lecks oder Schmutz im System
- Anspruchsvolle Installation
- Falsche Verkabelung
- Instabiler Betrieb des HLK-Systems



Inbetriebnahm ingenieur

Kennen Sie folgende Probleme?

- Nicht den richtigen Volumenstrom erhalten
- Umgang mit Designfragen
- Flexibilität der Lieferkette und des Dienstleistungsniveau
- Mangelnde Kompatibilität zwischen Komponenten und Produkten



Sehen Sie,
wie wir Ihr Leben
einfacher machen
können

Facility Manager

Kennen Sie folgende Probleme?

- Unzufriedene Gebäudeeigentümer und Mieter
- System- und Produktausfälle
- Mangel an Daten und Erkenntnissen über HLK
- Schlechtes Systemdesign und Inbetriebnahme



Gebäudeeigentümer

Kennen Sie folgende Probleme?

- Einhaltung des Zeitplans und der Spezifikationen des Bauvorhabens
- Energie- und Betriebskosten niedrig halten
- Nutzung des Gebäudes vom ersten Tag an
- Zufriedenheit der Mieter erhalten



**LOGICA
Digital**
Energy-series

**OPTIMA
Compact**
Veriflow-series



Frese

**Die Optimierung
eines HLK-Systems
war noch nie
so einfach**

Mit dem neuesten OPTIMA Compact Veriflow-Ventil und dem LOGICA Digital-Stellantrieb bieten wir Ihnen einen tiefen Einblick in Ihre Heiz- und Kühlsysteme und ermöglichen so eine umfassende Energieoptimierung sowohl bei der Inbetriebnahme als auch im Betrieb, um sicherzustellen, dass Ihr HLK-System jederzeit optimal funktioniert.

www.frese.eu/de/hlklosung

**LOGICA
Digital**
Energy-series

- Einfaches und kompaktes Design
- Fernoptimierung des Systems mittels Algorithmen und smarten Funktionen
- HLK-Einblicke auf kostengünstige Weise

**OPTIMA
Compact**
Veriflow-series



Lassen Sie uns Ihr Leben erleichtern...
und Ihre Gebäude optimieren **Schau hier** →

Frese











