

PRESSEINFORMATION **light+building 2024**

März 2024

light+building Halle 11.0 Stand D64

Mischkreislösung als geregeltes System

Als Beispiel für intelligente Subsysteme in der Gebäudetechnik zeigt Grundfos auf der light+building seine Mischkreislösung Mixit. Anders als bei herkömmlichen Mischkreisen sind bei der All-in-one-Lösung alle erforderlichen Komponenten - Kugel- und Rückschlagventil, Schrittmotor, Sensoren sowie eine intelligente Temperaturregelung - in einer kompakten Regeleinheit integriert. Statt bis zu zehn einzelne Komponenten müssen lediglich Regeleinheit und Sekundärkreispumpe ausgelegt und installiert werden. Das aufwendige Verrohren, Verkabeln und Isolieren einzelner Komponenten entfällt, zumal die Regeleinheit mit Pumpen der Baureihen Magna3 und TPE3 drahtlos per Funkschnittschnelle kommunizieren kann. Insgesamt reduziert sich der Aufwand für Konstruktion, Installation und Inbetriebnahme von Mischkreisen um bis zu 50 Prozent.

Zu den Besonderheiten der Lösung zählen auch Konnektivität und umfassende Regelungsmöglichkeiten. Die Regeleinheit stellt bis zu 170 Datenpunkte von Pumpe und Mischer zur Verfügung, um den Betrieb des Mischkreises zu überwachen und energetisch zu optimieren. Für die Leittechnik-Anbindung ist die Regeleinheit bereits ab Werk mit einem RS485 Signalein-/ausgang und einer RJ45-Schnittstelle für die Kommunikation mit Modbus TCP und BACnet IP vorbereitet. Für die Nutzung ist lediglich ein Software-Upgrade per Aktivierungscode erforderlich. Ist keine Leittechnik-Anbindung möglich oder gewünscht, lässt sich Mixit über auch über die Cloudlösung Grundfos BuildingConnect ansteuern. Sie bietet ortsungebunden Echtzeit-Zugriff auf Betriebsdaten, Alarm- und Warnmeldungen. Dank der übersichtlichen Visualisierung lässt sich der Anlagenbetrieb damit ohne Leittechnik unkompliziert überwachen und optimieren.

Die Mischkreislösung ist vielseitig einsetzbar. Sie kann als 2- oder 3-Wege-Ventil und sowohl für Einspritz- als auch für Beimischschaltungen betrieben werden. Sie eignet sich für typische Anwendungen in Radiatoren- und Fussboden-Heizsystemen und für Kälteanwendungen wie Konvektoren-Lüftungsanlagen, Kühlsysteme und kombinierte Heiz-/Kühlsysteme. Hydraulisch deckt die Baureihe lückenlos Kvs-

PRESSEINFORMATION

light+building 2024

Werte von 0,63 bis 40 m³/h ab. Die Lösung lässt sich sowohl stand-alone wie auch Leittechnik-geführt betreiben und bietet über die Smartphone-App Grundfos GO Remote die Möglichkeit, jederzeit Komfort- und Konnektivitätsfunktionen freizuschalten, ohne dass dafür Eingriffe in die Hardware erforderlich sind. Insgesamt ist Grundfos Mixit ein äußerst flexibles, zukunftsfähiges Mischkreis-Subsystem, das außergewöhnliche Möglichkeiten für die Integration und Mischkreiskontrolle bietet.

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
D-40699 Erkrath
Tel. +49 211 929 690
www.grundfos.de

GRUNDFOS PUMPEN
Vertrieb Ges.m.b.H.
Grundfosstr. 2
A-5082 Grödig
Tel. +43 6246 883 0
www.grundfos.at

GRUNDFOS PUMPEN AG
Bruggacherstr. 10
CH-8117 Fällanden
Tel. +41 44 806 81 11
www.grundfos.ch

Redaktion:

Jochen Krings Professional Relations, grundfos@professional-relations.de, Tel. +49 2161 5764705