

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



# Intelligent Valve – Planung leicht gemacht

Das selbst-optimierende, dynamische Ventil  
mit Cloud-Anbindung

[siemens.de/intelligentvalve](https://www.siemens.de/intelligentvalve)

**Zeitdruck, Planänderungen, Abhängigkeiten:** Das ist der Alltag bei der Planung von HLK-Anlagen. Deshalb hat Siemens das Intelligent Valve entwickelt. In jeder Projektphase erleichtert es Ihnen die Arbeit, spart Zeit und sorgt für Raumkomfort und höchste Energieeffizienz zugleich.

#### Flexible Einstellung der Werte

Machen Sie sich keine Sorgen, wenn Fassade oder Dämmung während des Projekts noch geändert werden müssen. Denn mit dem Intelligent Valve können Sie über Fernzugriff jederzeit die Voreinstellung überprüfen und anpassen. Eingaben sind immer top-aktuell im digitalen Zwilling im Building Operator der Cloud-Applikation von Siemens gespeichert.

#### Einfache Auslegung

Um komplizierte hydraulische Berechnungen müssen Sie sich nicht kümmern: Das Intelligent Valve misst permanent elektronisch den Durchfluss und gleicht Druckschwankungen problemlos aus. Sie müssen keine zeitraubenden Berechnungen durchführen, sondern nur den maximalen Volumendurchfluss bestimmen. Zudem ist das dynamisch abgleichende System energieeffizient und bietet hohen Raumkomfort.

#### Transparente Abnahme

Verlieren Sie nie den Überblick – ganz gleich, wie viele Beteiligte an dem Projekt arbeiten. Der Building Operator zeigt immer den aktuellen Ventilstatus. So können Sie die Werte sowie den hydraulischen Abgleich und die Energieeffizienz jederzeit nachprüfen und belegen.

#### Optimaler Betrieb

Manuelles Anpassen ist nicht mehr nötig: Das Intelligent Valve optimiert den Wärmetauscher, indem es durch Messen von Temperatur, Durchfluss und Leistung prüft, ob die Durchflusskennlinie zum Wärmetauscher passt. Sollte dies nicht der Fall sein, gleicht das Ventil die Durchflusskennlinie an die Leistungskennlinie des Wärmetauschers an.

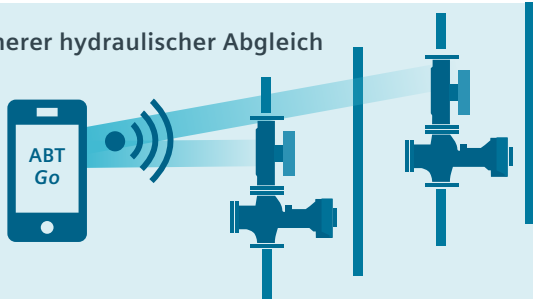
# Planung: einfach, flexibel, transparent

## Intelligent Valve. Ihre Vorteile bei der Planung:

- Weniger Aufwand und hohe Zeitersparnis bei Planung, Auslegung und Abnahme
- Einfaches und schnelles Anpassen an neue Anforderungen und Planänderungen
- Volle Transparenz über die Einstellwerte
- Faktenbasierte Auswertung mit nachweisbarem hydraulischen Abgleich am Projektende
- Belegbarer, energieeffizienter Betrieb

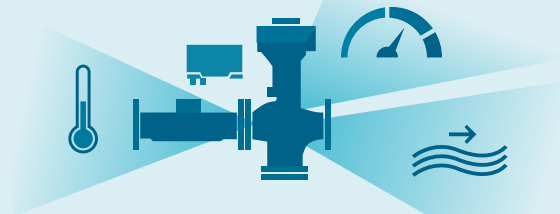


## Sicherer hydraulischer Abgleich



Nachweisbarer hydraulischer Abgleich:  
Die Werte sind via kostenloser ABT Go App verfügbar.

## Optimierung des Wärmetauschers



Passt die Durchflusskennlinie zum Wärmetauscher?  
Falls nicht, passt sich das Ventil an.

Hochauflösender  
Stellantrieb

Regelventil

Abgeglichene Temperatur-  
fühler für Vor- und Rücklauf

Reglerbox mit:

- Dynamischer Durchflussregelung
- Energie-Monitoring
- Wärmetauscher-Optimierung
- Daisychain-Ethernet-Netzwerkanbindung
- WLAN-Schnittstelle für Verbindung mit ABT Go App

Ultraschall-  
Durchflussfühler

Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Lyoner Straße 27  
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H388 (Stand 05/2019)  
© Siemens 2019

Das Intelligent Valve: die High-End-Lösung für  
Heizgruppen, Lüftungs- und Klimaanlage.  
Lassen Sie Ihre Pläne aufgehen – make it a snap!