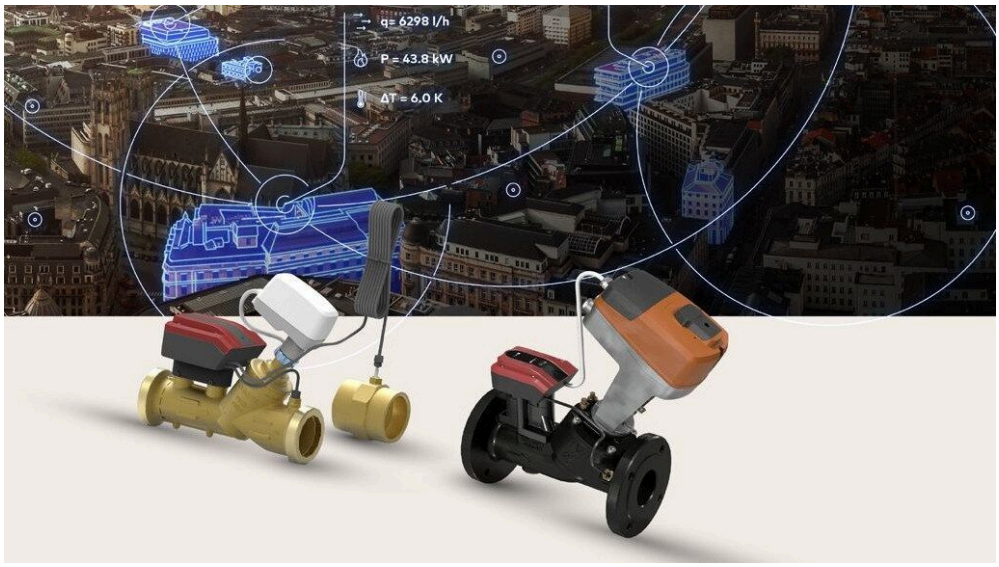
IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

Von IMI Hydronic Engineering Deutschland



IMI Hydronic Engineering Deutschland GmbH (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc)
Völlinghauser Weg 2
59597 Erwitte
Deutschland

Tel.: +49 2943 891-0

info.de@imiplc.com
climatecontrol.imiplc.com

Hydronische Einregulierung ist eine Kombination von Mitteln und Methoden, um das hydronische System kontrollbereit zu machen und um das beabsichtigte Raumklima zu minimalsten Betriebskosten zu erreichen. Diese Lösung bringt allen projektbeteiligten Personen Ruhe und Gelassenheit. Für den Designer und Berater ist Hydronische Einregulierung eine günstige Absicherung um seinen professionellen Ruf zu wahren. Für den Betriebsangestellten ist es ein wirksames Rezept für den fehlerfreien Betrieb und einfachen Unterhalt. Und für den Eigentümer ist es eine langfristige Garantie für günstige Betriebskosten.

IMI TA ist spezialisiert auf das Management und die Regelung, die Technologie wird so ausgelegt, dass die endgültigen Spezifikationen eines Systems präzise einreguliert werden, während das System als Ganzes genauestens geregelt wird. Das Fachwissen von IMI TA umfasst alle Arten hydronischer Systeme, egal ob es sich um Systeme mit konstantem oder variablem Durchfluss oder mit statischer oder dynamischer Einregulierung handelt.

Produktportfolio

- **Einregulierung und Regelung**
  Einregulierventile und Regelventile von IMI TA ermöglichen eine exakte Einregulierung von hydraulischen Systemen und damit eine optimale Regelbarkeit. Sie eignen sich für Heizungs- und Kühlsystemen bzw. Trinkwasseranlagen. Die Ventile besitzen Messnippel für den optimalen hydraulischen Abgleich.
- **Stellantriebe**
  Die thermischen und digital parametrierbaren Stellantriebe von IMI TA gewährleisten eine sehr exakte Regelung und damit einen zuverlässigen Anlagenbetrieb für sämtliche Heizungs- und Kühlanforderungen.

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland



Intelligente digitale Regelung, ob mit digitalen Stellantrieben oder smarten Regelventilen: IMI TA bietet vernetzte Lösungen für flexible HLK-Systeme – voll kompatibel für die digitale Regelung und Kommunikation per BUS oder Bluetooth. Digitale Stellantriebe TA-Slider und smarte Regelventile TA-Smart stehen für präzise Raumtemperaturen in einem zukunftssicheren Heiz- und Kühlanlagenbetrieb.

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland

Vernetzte Lösungen für zukunftssichere Gebäude

Digital konfigurierbare Stellantriebe TA-Slider

Der TA-Slider ermöglicht die Umsetzung der Anforderungen an die Gebäudeautomation aus dem GEG 2024. Einfach in der Installation

- **Einfache Installation und Inbetriebnahme**
  Spart Kosten und Zeit aufgrund von 50 % schnellerer Inbetriebnahme im Vergleich zu herkömmlichen Stellantrieben
- **Erfüllt Vorschriften zur Energieeinsparung (GEG 2024)**
  Rücklauftemperaturbegrenzung und Regelung der Temperaturdifferenz ermöglicht einfache Systemoptimierung
- **Digital konfigurierbar, mit oder ohne BUS-Kommunikation**
  Konfiguration der Stellantriebe per Smartphone oder Gebäudeautomation möglich

Weitere Informationen:

Digitale Stellantriebe TA-Slider | Broschüre TA-Slider



Die digitale Konfigurierbarkeit des TA-Slider ermöglicht eine 50 % schnellerer Inbetriebnahme im Vergleich zu herkömmlichen Stellantrieben.



Der TA-Slider mit Temperaturfühlern T-2T kann die Rücklauftemperaturen begrenzen und dadurch den Energieverbrauch optimieren.



TA-Slider Fail-Safe mit elektronischer, frei konfigurierbarer Notstellfunktion gewährleisten die Anlagensicherheit im Fall eines Ausfalls.



Die TA-Slider Produkte sind für analoge Signale und für die BUS-Kommunikationsprotokolle KNX, Modbus and BACnet erhältlich.

TA-Slider 160 & 500

Digital konfigurierbare Stellantriebe für Ventile, die eine Stellkraft von 160 bis 500 N benötigen.

- Violett zur Fehlererkennung und Rot-Blau zur einfachen Erkennung des Heiz-/Kühlmodus in Wechselsystemen
- Universalanschluss M30x1,5; kompatibel mit allen Ventilen von IMI TA & IMI Heimeier
- Modelle mit BUS-Kommunikation verfügbar (KNX, Modbus und BACnet)

TA-Slider 160-fail-safe



TA-Slider 500: Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb – 500 N.

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion, mit oder ohne Change-Over-Funktion, und mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 160-t-2t

Digital konfigurierbarer Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung. Verwendung als Antrieb an druckunabhängigen Regel- und Regulierventilen (PIBCV) für kleine Verbraucher zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen (tVL – tRL) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur tVL oder der Temperaturdifferenz ΔT. Eine breite Palette an Einstellmöglichkeiten ermöglicht eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydraulische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 500-fail-safe

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion, mit oder ohne Change-Over-Funktion, und mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 500-t-2t

Digital konfigurierbarer Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung. Verwendung als Antrieb an druckunabhängigen Regel- und Regulierventilen (PIBCV) für kleine Verbraucher zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen (tVL – tRL) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur tVL oder der Temperaturdifferenz ΔT. Eine breite Palette an Einstellmöglichkeiten ermöglicht eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydraulische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 750 & 1600

Digital konfigurierbare Stellantriebe für Ventile, die eine Stellkraft von 750 bis 1600 N benötigen.

- Rot-Grün LED Anzeige des Batteriestatus
- Handbetrieb mit nur 5 Drehungen für einfache Wartung
- Modelle mit BUS-Kommunikation verfügbar (Modbus und BACnet)



TA-Slider 750 & 1600: Digital konfigurierbare stetige Push/Pull-Stellantriebe – 750 N/1600 N.

TA-Slider 750-fail-safe Plus

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion für alle Regelungssysteme, mit oder ohne Change-Over-Funktion. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 750-t-2t

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme, mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen (tVL – tRL) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur tVL oder der Temperaturdifferenz ΔT. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 1600-fail-safe Plus

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion für alle Regelungssysteme, mit oder ohne Change-Over-Funktion. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

TA-Slider 1600-t-2t

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme, mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen (tVL – tRL) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur tVL oder der Temperaturdifferenz ΔT. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland

TA-Dongle

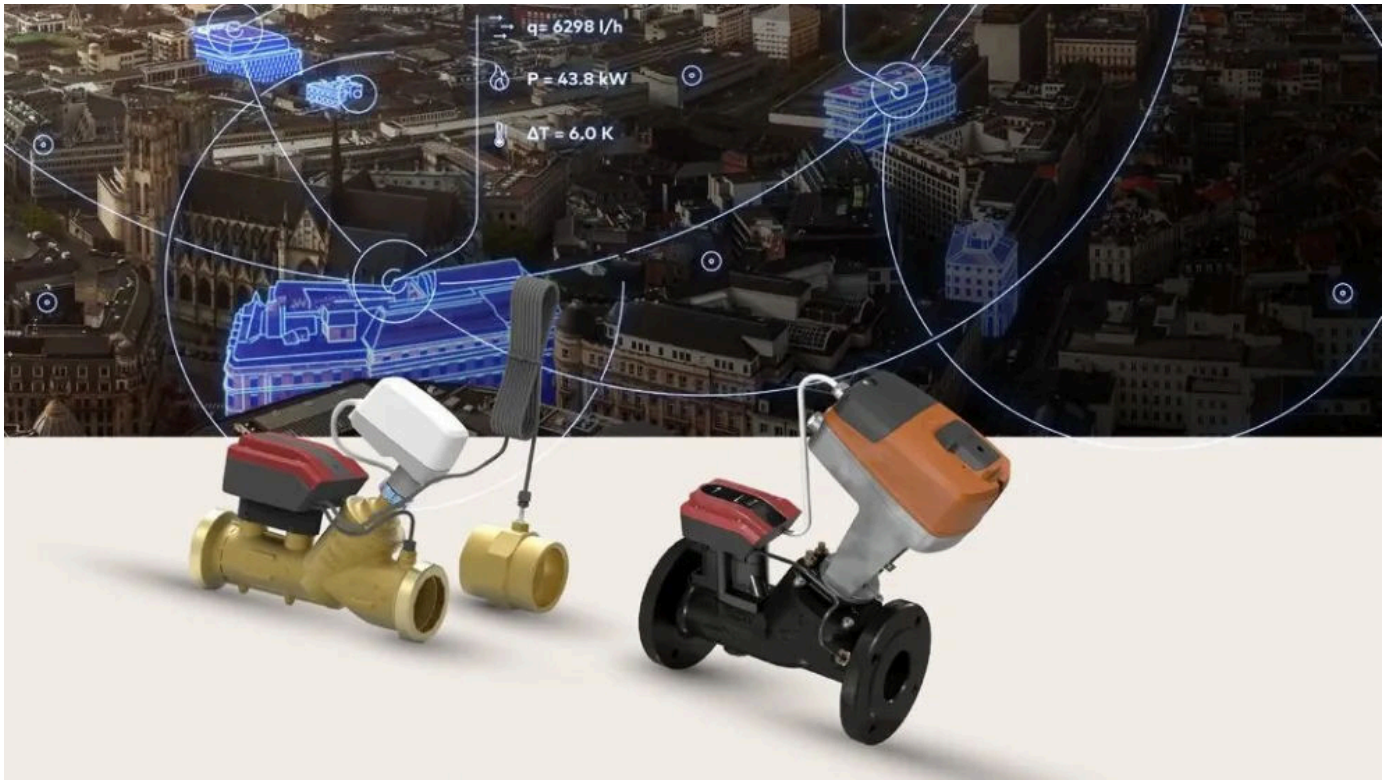
TA-Dongle ist kompatibel mit dem kompletten TA-Slider Sortiment und ermöglicht die digitale Konfiguration ohne BUS-Kommunikation.

- Bluetooth-Signal als Schnittstelle mit dem Smartphone und der HyTune App
- Eingebauter Hochleistungsakku ermöglicht die Konfiguration des Stellantriebs mit oder ohne Stromversorgung
- Konfigurationstaste (Config) zur raschen Übertragung identer Einstellungen auf mehrere Stellantriebe – dies spart bis zu 50% der Inbetriebnahmezeit



TA-Dongle: Digitale Konfiguration von TA-Slider ohne BUS-Kommunikation

Smarte Regelung und Messung: TA-Smart



Mit TA-Smart lassen sich die Anforderungen an die Gebäudeautomation aus dem GEG 2024 flexibel umsetzen.

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland

TA-Smart

TA-Smart ist ein smartes Durchgangs-Regelventil für Heizungs- und Kühlungsanwendungen, das auf drei Grundprinzipien aufgebaut ist:

- Vielfältige Regelung in Abhängigkeit von Durchfluss, Leistung und Ventilposition für eine hervorragende Regelbarkeit auch im Teillastbereich
- Kontinuierliche Messung von Durchfluss, Ventilposition, Rücklauf-/Vorlauftemperaturen, Temperaturdifferenz, Leistung und Energie
- Kommunikation und Speicherung per Bluetooth (BLE), BUS, Analog, Cloud. Vollständig digital konfigurierbar in der HyTune App

Die EQM-Charakteristik des Durchgangsregelventils bietet die hochpräzise Durchfluss-, Temperatur-, Energie- und Leistungsmessung. TA-Smart kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage und liefert hohen Komfort bei bester Effizienz in Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Seine kompakte Bauweise und die einfache Parametrierung reduzieren die Einbau- und Inbetriebnahmezeit.



TA-Smart: Smartes Durchgangs-Regelventil für Heizungs- und Kühlungsanwendungen

Weitere Informationen:

Smarte Regelventile TA-Smart | Broschüre TA-Smart

TA-Smart DN 15-50

Der TA-Smart optimiert den Wirkungsgrad der Wärme- oder Kälteerzeugungseinrichtung durch Sicherung des optimalen Temperaturbereiches. Ein primärer Temperaturfühler misst die Temperatur des Mediums im Inneren des Ventils und ein externes Temperaturfühlergehäuse misst außerhalb.

- Superkompakte Abmessungen, das kleinste Ventil seiner Art
- Zwei Gehäuse (nur 4 Anschlüsse notwendig)
- Keine Beruhigungsstrecken erforderlich



TA-Smart DN 15-50

TA-Smart DN 65-125

Der TA-Smart optimiert den Wirkungsgrad der Wärme- oder Kälteerzeugungseinrichtung durch Sicherung des optimalen Temperaturbereiches. Ein primärer Temperaturfühler misst die Temperatur des Mediums im Inneren des Ventils und ein sekundärer Temperaturühler misst auf der dem TA-Smart gegenüberliegenden Seite.

- Ultrakompakte F1-Länge (Baulänge gemäß EN-558-1)
- Der zweite Temperaturfühler muss separat montiert werden



TA-Smart DN 65-125

Intelligente digitale Regelung mit IMI TA

Aus der Serie IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe von IMI Hydronic Engineering Deutschland

TA-Smart Fail-Safe

Durchgangsregelventil mit einzigartiger EQM-Charakteristik mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung und elektronische Notstellfunktion.

- Mit Ultraschall-Durchflussmesstechnologie
- Kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage



TA-Smart Fail-Safe

TA-Smart Dp

Elektronischer Differenzdruckregler mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung.

- Mit Ultraschall-Durchflussmesstechnologie
- Elektronischer Differenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält



TA-Smart Dp

Informationen zum gesamten Sortiment Einregulierung, Druckhaltung und Stellantriebe: IMI TA