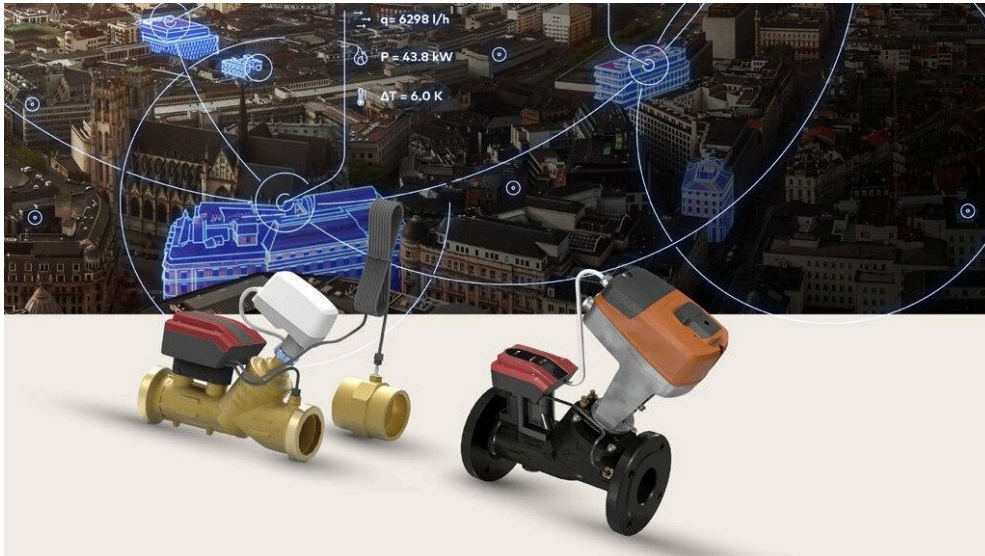


## IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

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 energieeffizienten, zuverlässigen Anlagenbetrieb für sämtliche Heizungs- und Kühlanforderungen.

## Einregulierung, Regelung und Stellantriebe mit IMI TA

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



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. IMI TA Stellantrieben mit thermischer und digitaler Parametrierung ermöglichen einen energieeffizienten, zukunftssicheren Heiz- und Kühlanlagenbetrieb.

### Teil 1: Einregulierventile von IMI TA

Die hydronische Einregulierung ist das A und O für eine effiziente und leistungsfähige HLK-Anlage. Die Einregulierung – der hydraulische Abgleich – erzielt bei minimalen Betriebskosten ein angenehmes Raumklima. Das vielfältige Produktangebot an Stellantrieben, Einregulier- und Regelventilen wird von IMI TA stetig weiterentwickelt und verbessert.

### Broschüre: IM TA Produkte und Anwendung – Regelung & Einregulierung



**Einregulierventile** und Regelventile ermöglichen eine exakte Einregulierung von hydraulischen Systemen und damit eine optimale Regelbarkeit.



**Standardregelventile** werden für Heizungs- und Kühlanlagen in Gebäuden als auch industrielle, verfahrenstechnische und sanitäre Anwendungen eingesetzt.



**Stellantriebe** für sämtliche Heizungs- und Kühlanforderungen, deren Inbetriebnahme und Parametrierung so einfach ist wie ihre Wartung. Störungsfreier Betrieb garantiert.

## Einregulierung, Regelung und Stellantriebe mit IMI TA

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

### Einregulierventile

Einregulierventile und Regelventile eignen sich vor allem für die Sekundärseite von Heizungs- und Kühlsystemen bzw. Trinkwasseranlagen. Die aus langlebigem, korrosionsbeständigem und leckagesicherem AMETAL<sup>®</sup>, Gusseisen, Grauguss oder Rotguss gefertigten Ventile besitzen Messnippel für einen einfachen hydraulischen Abgleich.

> [IMI TA Einregulierventile](#)



STAD-C: Einregulierungsventil

### Regulierventile

Die Heizkreisregulierventile von IMI TA sind mit einer bedienfreundlichen Voreinstellfunktion schnell exakt einstellbar und erreichen damit in Heiz-, Kühl- und Trinkwasseranlagen eine optimale Wassermengen-Verteilung. Die korrosionsbeständige und leckagesichere Konstruktion aus AMETAL<sup>®</sup> garantiert viele Jahre einen störungsfreien Betrieb.

> [IMI TA Regulierventile](#)



STK: Heizkreisregulierventil

### Teil 1: Regelventile von IMI TA



Der TA-Modulator ist das hochpräzise stetige Regelventil für Raumtemperaturregelung in Heizungs- und Kühlanwendungen mit kleinen als auch überdimensionierten Verbrauchern.

Regelventile für Heizungs- und Kühlanlagen in Gebäuden und für verfahrenstechnische, sanitäre sowie industrielle Anlagen gewährleisten die Senkung des Energieverbrauchs und den dauerhaft kosteneffizienten Betrieb.

### Kombinierte Einregulier- und Regelventile für kleine Verbraucher

- **TA-Modulator**

Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil für eine präzise Temperaturregelung. Das Ventil kann sowohl mit stetigen als auch mit 3-Punkt Stellantrieben ausgerüstet werden. Der integrierte Differenzdruckregler garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität sowie eine automatische Begrenzung der Durchflussmenge. Die Messung des Durchflusses und des verfügbaren Druckes ermöglicht eine Systemoptimierung und Diagnose.

- **TA-COMPACT-P**

Druckunabhängiges Regel- und Einregulierventil für eine optimale Leistung über die gesamte Produktlebensdauer. Einstellbarer maximaler Durchfluss ermöglicht individuelle Durchflussmengen, verhindert zu hohe Durchflüsse und erreicht so eine exakte hydronische Regelung. In Kombination mit IMI Einregulierungscomputern sind vielfältige Messungen und Diagnosen möglich.

- **TA-COMPACT-T**



TA-Modulator: Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil zur stetigen Regelung (PIBCV)

## Einregulierung, Regelung und Stellantriebe mit IMI TA

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

Kompaktregelventil mit integriertem Rücklauftemperaturregler zur Sicherstellung der Rücklauftemperatur bei z.B. Gebläsekonvektoren in Kühlanlagen. Die stets korrekte Rücklauftemperatur sorgt für eine hohe Effizienz im gesamten System und schützt Kaltwassererzeuger vor zu niedrigen Rücklauftemperaturen. Der hydronische Abgleich aufgrund der Rücklauftemperaturregelung verhindert zu große Durchflüsse und spart Energie. Ein Messnippel ermöglicht die Temperaturmessung.

- **TBV-C**

Kompaktregelventil zur On/Off Regelung. Für den Einsatz als Zonenregelventil in Heizungs- und Kältesystemen entwickelt. Es bietet eine stabile Regelung und präzise Einregulierung über die gesamte Ventillebensdauer. Die gegen Entzinkung beständige Legierung AMETAL<sup>®</sup> minimiert das Risiko von Korrosion

- **TBV-CM**

Stetiges Zonenregelventil für den Einsatz in Heizungs- und Kältesystemen für eine exakte und stabile Regelung und präzise Einregulierung über die gesamte Ventillebensdauer. Die gegen Entzinkung beständige Legierung AMETAL<sup>®</sup> minimiert das Risiko von Korrosion.

### Kombinierte Einregulier- und Regelventile

- **TA-FUS10N-C**

Kombiniertes Regel- und Einregulierventil mit unabhängiger EQM-Charakteristik für Heizungs- und Kältesysteme. Es verbindet die wichtigsten hydronischen Regel- und Einregulierungsfunktionen in einem Ventil. Einstellbare Kvs-Werte und eine davon unabhängige gleichprozentig modifizierte Ventilcharakteristik (EQM) ermöglichen eine korrekte Ventilauslegung und optimale Systemregelbarkeit. Die Messnippel erlauben eine präzise Messung von Durchfluss, Differenzdruck, Temperatur und verfügbarem Differenzdruck.



**TA-FUS10N-C:** Kombiniertes Regel- und Einregulierventil mit unabhängiger EQM-Charakteristik

- **TA-FUS10N-P**

Druckunabhängiges kombiniertes Einregulier- und Regelventil mit unabhängiger EQM-Charakteristik für Heizungs- und Kältesysteme. Die wichtigsten hydronischen Einregulier- und Regelfunktionen sind in einem Ventil vereint. Einstellbarer maximaler Durchfluss und eine davon unabhängige gleichprozentig modifizierte Ventilcharakteristik (EQM) ermöglichen eine korrekte Ventilauslegung und optimale Systemregelbarkeit. Die Messnippel erlauben eine präzise Messung von Durchfluss, Differenzdruck, Temperatur und verfügbarem Differenzdruck.

- **TA-Modulator**

Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil für eine präzise Temperaturregelung. Das Ventil kann sowohl mit stetigen als auch mit 3-Punkt Stellantrieben ausgerüstet werden. Der integrierte Differenzdruckregler garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität sowie eine automatische Begrenzung der Durchflussmenge. Die Messung des Durchflusses und des verfügbaren Druckes ermöglicht eine Systemoptimierung und Diagnose.

- **KTM 512**

Druckbalanziertes Regelventil mit Durchflussbegrenzung mit druckstabilisiertem Regelkegel. Optimal geeignet für den Einsatz in Anlagen, wo hohe Differenzdrücke und Temperaturen auftreten. Es kann aber ebenfalls zur Regelung von Fernheizungen und Kälteanlagen eingesetzt werden. Der Korrosionsschutz wird durch ein elektrophoretisch beschichtetes Spärogussgehäuse gewährleistet, während der Ventilkegel eine für stetige Regelung ideal geeignete Charakteristik aufweist.

## Einregulierung, Regelung und Stellantriebe mit IMI TA

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

### Standard Regelventile

- **CV 216/316 MZ**  
2 oder 3 Weg, DN 15-25, messing. Für den Einsatz als Zonen- oder Raumtemperaturregelventil. Verfügbar bis zur Dimension DN 25, Druckklasse PN16, mit Außengewinde.
- **CV 216/316 RGA**  
2 oder 3 Weg, DN 15-50, Rotguss. Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen. Verfügbar bis zur Dimension DN 50, Druckklasse PN 16, mit flachdichtendem Aussengewinde und Innengewinde- Anschlussverschraubungen.
- **CV 206/216/306/316 GG**  
2 oder 3 Weg, DN 15-150, Grauguss Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen. Verfügbar bis zur Dimension DN 150, Druckklasse PN 6 und PN 16 mit Flanschen.
- **TA-6-Wege-Ventil**  
Unterschiedliche Einstellungen der Regelparameter in Heizungs- und Kühlungsanlagen mit einem gemeinsamen Verbraucher. Zusammen mit TA-Modulator und TA-Slider 160 Plus können die erforderlichen Maximaldurchflüsse für Heizen und Kühlen automatisch angepasst werden.



CV 216/316 MZ: Für den Einsatz als Zonen- oder Raumtemperaturregelventil

### Teil 1: Stellantriebe von IMI TA



Der TA-Slider ist der digital konfigurierbarer Stellantrieb für alle Regelungssysteme mit und ohne BUS-Kommunikation (KNX, BACnet).

Thermische und digital parametrierbare Stellantriebe für eine sehr exakte Regelung und damit eine optimale Anlagenleistung, die sich problemlos in verschiedenen Anwendungsfällen einsetzen lassen.

### Teil 1: Differenzdruckregler von IMI TA

Den Differenzdruck über die Last konstant zu halten ist einer der Schlüssel zu einer wirkungsvollen Einregulierung von Mengen-variablen Systemen und der Regelung von HLK-Anlagen. Differenzdruckregler von IMI TA ermöglichen die exakte und stabile Differenzdruckregelung ohne laute Betriebsgeräusche und erleichtern den Einregulierungsvorgang bzw. die Inbetriebnahme in Heizungs- und Kühlanlagen.

---

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](mailto:info.de@imiplc.com), [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com)

---

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe“

Mitteilung: