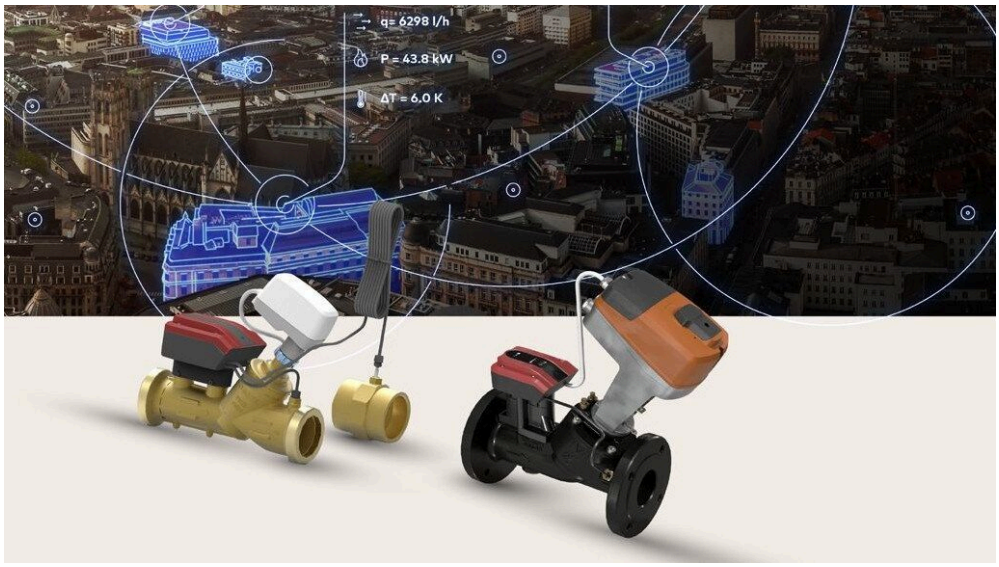
IMI TA: Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

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.

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 zukunftssicheren Heiz- und Kühlanlagenbetrieb.

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®, 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 eingestellbar und erreichen damit in Heiz-, Kühl- und Trinkwasseranlagen eine optimale Wassermengen-Verteilung. Die korrosionsbeständige und leckagesichere Konstruktion aus AMETAL® garantiert viele Jahre einen störungsfreien Betrieb.

> IMI TA Regulierventile



STK: Heizkreisregulierventil

Regelventile von IMI TA



Der TA-Modulator ist das hochpräzise stetige Regelventil für Raumtemperaturregelung in Heizungs- und Kühlunganwendendungen 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-Nano**
  Druckunabhängiges Regel- und Einregulierventil TA-Nano für eine genaue Leistung über die gesamte Produktlebensdauer. Der einstellbare maximale Durchfluss ermöglicht individuelle Durchflussmengen, verhindert zu hohe Durchflüsse und erreicht so eine genaue hydronische Regelung. In Kombination mit Einregulierungscomputern sind vielfältige Messungen und Diagnosen möglich.
- **TA-COMPACT-P**



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

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.

- **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® 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® minimiert das Risiko von Korrosion.

> IMI TA Kombinierte Einregulier- und Regelventile

Kombinierte Einregulier- und Regelventile

- **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.



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

Standard Regelventile

- **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.



CV 216/316 RGA und CV 206/216/306/316 GG: Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen.

- **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.

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe mit IMI TA

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

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.

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.

- **Stap**
  STAP ist ein kompakter Hochleistungsdifferenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält. Er erlaubt eine genaue, leise und stabile Regelung der nachgeschalteten Regelventile. Er ist einfach einzustellen und in Betrieb zu nehmen.
- **TA-Pilot-R**
  TA-PILOT-R ist ein sehr leistungsfähiger Differenzdruckregler, der den Differenzdruck einer Last konstant hält. Die Genauigkeit von TA-PILOT-R schafft stabile Bedingungen, um die Ventilautorität von stetigen Regelventilen sicherzustellen. Zusätzlich werden Geräusche verhindert und der Einregulierungsvorgang erleichtert. TA-PILOT-R ist ein Differenzdruckregler für den Einbau in die Rücklaufleitung. Messnippel ermöglichen die Druckmessung zu Diagnosezwecken.



Stap und TA-Pilot-R