

IMI TA: TA-Slider digital konfigurierbare Stellantriebe

Optimale Regelung + Flexibilität in Gebäuden





Ich benötige zuverlässige und anpassungsfähige Lösungen

Ideal für ANLAGENBAUER:

- Spart Kosten und Zeit aufgrund von 50 % schnellerer Inbetriebnahme im Vergleich zu herkömmlichen Stellantrieben
- Digital konfigurierbare Stellantriebe – mit oder ohne BUS-Kommunikation
- Die Einstellmöglichkeiten garantieren eine flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort

Ich benötige Konnektivität und Energieeffizienz

Ideal für PLANER:

- Reduziert die Planungskomplexität dank weniger, vielseitiger Produktvarianten.
- Hohe Konfigurationsflexibilität ermöglicht Anpassungen bei Bedarfsänderung in bestehenden Anlagen
- Flexibel in der Installation
- Lange Lebensdauer, dauerhaft zuverlässige Leistung

TA-Slider 160 & 500



→ Erfahren Sie mehr
climatecontrol.imiplc.com

Für Ventile mit erforderlicher Stellkraft von 160N oder 500N



Farbige LED Anzeigen

Violett zur Fehlererkennung und **Rot-Blau** zur einfachen Erkennung des Heiz-/Kühlmodus in Wechelsystemen

Universalanschluss M30x1,5

Kompatibel mit allen Ventilen der Marken IMI TA & IMI Heimeier



Modelle mit BUS-Kommunikation verfügbar:



Mit elektronischer Notstellfunktion (Fail-safe)



Reduktion der Inbetriebnahmezeit



Effiziente, digitale Einstellung per Smartphone (per TA-Dongle und HyTune App) oder die Gebäudeautomation



Flexibel in der Installation



10 x mehr Einstellungsmöglichkeiten für flexible Installation



Schnelle Fehlerermittlung mit Betriebsstatistik und Fehlerpeicher für die letzten 10 Fehler



Mit halogenfreiem Kabel

TA-Slider 750 & 1600

Für Ventile, mit einer Stellkraft von 750N bis zu 1600N

Rot-Grün LED Anzeige des Batteriestatus

Handbetrieb mit nur 5 Drehungen für einfache Wartung



Modelle mit BUS-Kommunikation verfügbar:

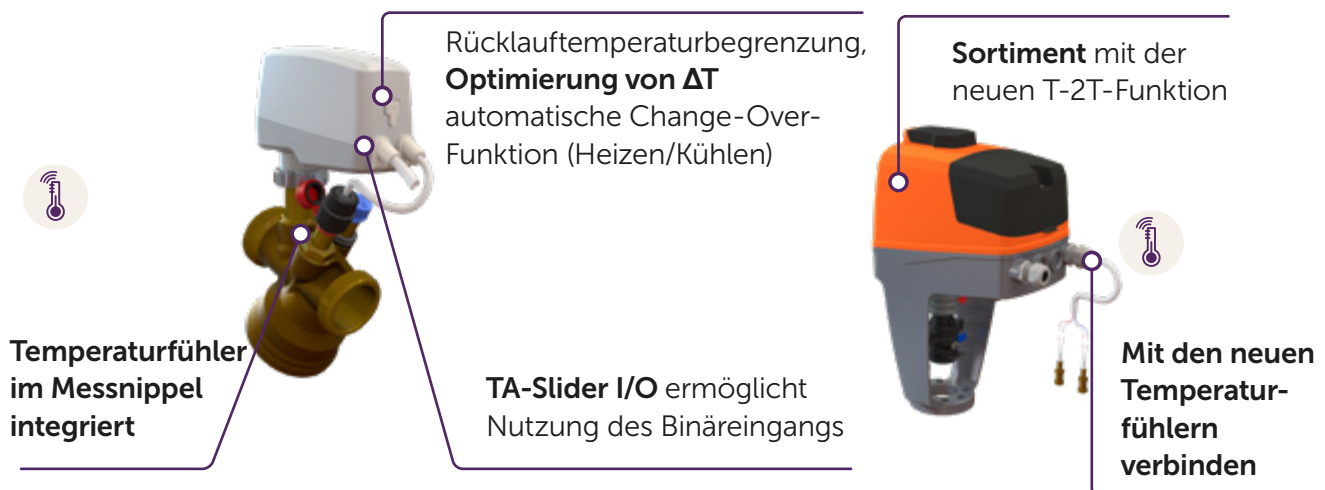


T-2T Funktion

Kombiniert die Funktionen des digital konfigurierbaren Stellantriebs mit Echtzeit-Temperaturmessung

Der digital konfigurierbare Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung TA-Slider T-2T arbeitet mit Temperaturfühlern und kann die Rücklauftemperaturen begrenzen und dadurch den Energieverbrauch optimieren.

Darüber hinaus wechselt TA-Slider T-2T automatisch zwischen Heiz- und Kühlbetrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur oder der Temperaturdifferenz, wodurch die Inbetriebnahmezeiten merklich verkürzt werden.



Die Vorteile

- ✓ Einfache Nachrüstung und Gebäudeoptimierung
- ✓ Verbesserung der Energieeffizienz und Erfüllung von Vorschriften und Regelungen dank ΔT -Überwachung
- ✓ Einfache Inbetriebnahme und Installation

Temperaturfühler

Einsatz	Hülse	Oberfläche
		
• Ideal zur Nachrüstung • Präzise und schnelle Reaktionszeit • Keine Rohrarbeiten • Verfügbar für Ventile DN 10 - DN 400	• Zuverlässige, bewährte Lösung • Verfügbar für Rohrleitungen DN 10 - DN 300	• Ideal zur Nachrüstung • Keine Rohrarbeiten • Isolierung für präzise Regelung und schnelle Reaktionszeiten empfohlen

TA-Dongle

Digitale Konfiguration von TA-Slider ohne BUS-Kommunikation

EINZIGARTIG

TA-Slider: die einzigen Stellantriebe am Markt, deren Einstellungen dank TA-Dongle und HyTune App graphisch dargestellt werden können.

TA-Dongle ist mit dem gesamten **TA-Slider Sortiment kompatibel**:

TA-Slider 160, 500, 750 und 1600.

Stellantriebsspindel einziehen (UP)

Stellantriebsspindel ausfahren (DOWN)

AUTO/MANUAL-Betrieb für eine einfache, flexible Wartung des Stellantriebs

Bluetooth-Signal als Schnittstelle mit dem Smartphone und der HyTune App



Micro-USB-Verbindungskabel

Micro-USB Verbindung



An/Aus-Schalter

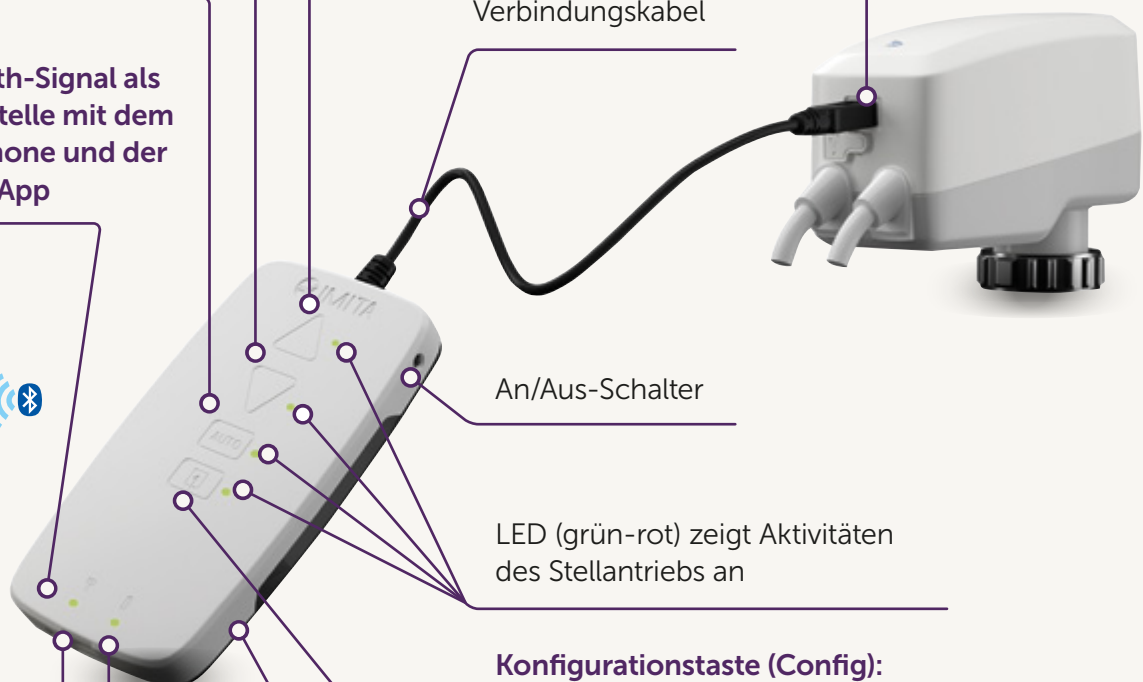
LED (grün-rot) zeigt Aktivitäten des Stellantriebs an

Konfigurationstaste (Config):
Identische Einstellungen rasch auf mehrere Stellantriebe übertragen – dies spart bis zu 50% der Inbetriebnahmezeit

Micro-USB Anschluss zum Laden

Batterieanzeige

Interner Akku ermöglicht
Einstellung des Stellantriebs ohne externe Energiequelle



HyTune App



MEHR IM VIDEO

HyTune und TA-Dongle Tutorial für TA-Slider Stellantriebe

App zur Konfiguration und Steuerung der TA-Slider ohne BUS-Kommunikation mit Hilfe des TA-Dongle



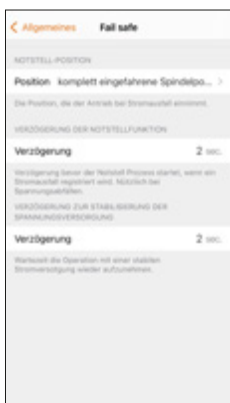
- Automatische Erkennung der unterschiedlichen TA-Slider
- Ermöglicht die Konfiguration der TA-Slider auf Baustellen, auch bei schlechten Sichtbedingungen und eingeschränkter Zugänglichkeit
- Einfache und intuitive Bedienung

HyTune ist im AppStore oder GooglePlay verfügbar



TA-Dongle: Bedienerfreundliche USB-Verbindung zwischen Stellantrieb und Smartphone mit Bluetooth-Übertragung.

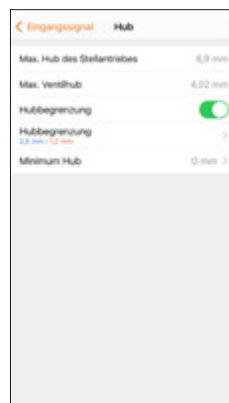
Alle Parameter sind vollständig digital konfigurierbar



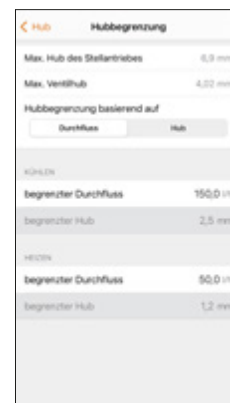
Fail-Safe Parameter



Dual-Range Eingangssignal für 4-Leiter Heiz- und Kühlsysteme



Programmierbarer Binäreingang



Durchflussbegrenzung oder Begrenzung des Kv-Wertes (kann über den Binäreingang aktiviert werden)



Eingangssignalkualität mit Oszilloskopfunktion

Und vieles mehr:

- Übersicht des aktuellen Betriebszustands und der Statistiken

- Ausgangssignal
- Kalibrierungsmodi
- Sicherheitsstellung etc.

TA-Slider 160 & 500

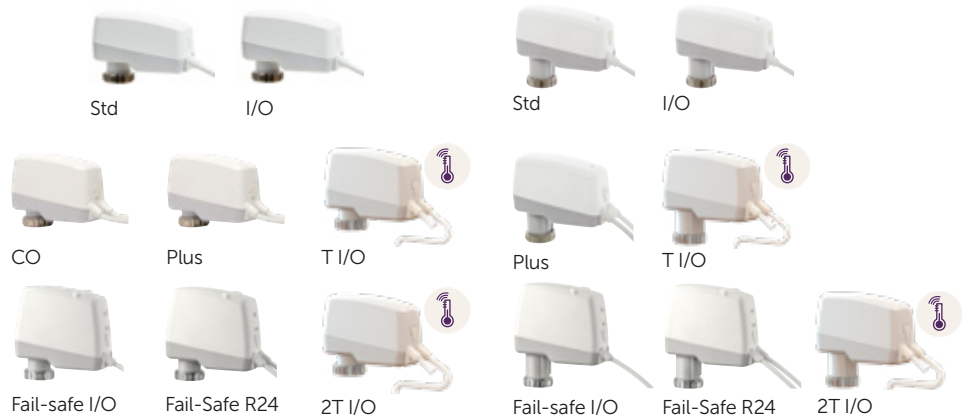
Sortimentsüberblick und passende Ventile der Marke IMI TA

TA-Slider Ausführungen

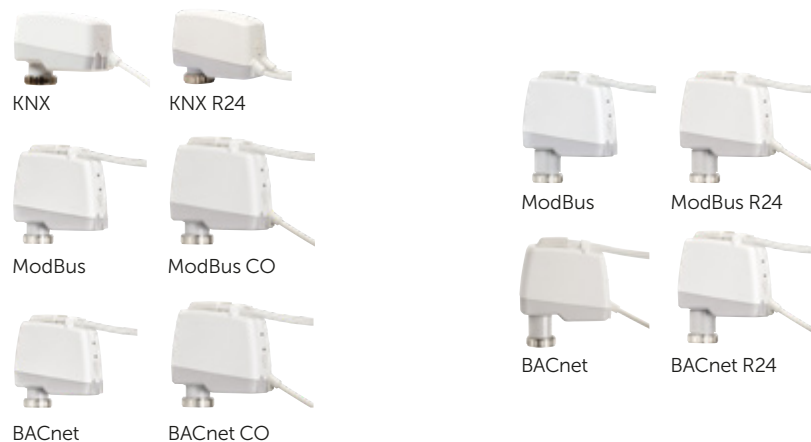
TA-Slider 160

TA-Slider 500

TA-Slider Ausführungen für Systeme ohne BUS- Kommunikation



TA-Slider Ausführungen für Systeme mit BUS- Kommunikation



Passende IMI TA Ventile*

Hub (max.) [mm]	6,9	16,2
Stellkraft [N]	160 / 200	500 (zufahren) 300 (auffahren)
TBV-C	✓	
TBV-CM	✓	
TA-COMPACT-P	✓	
TA-Modulator DN 10-32	✓	
TA-Modulator DN 40-50		✓
KTM 512 DN 15-50	✓	✓

*Bitte beachten Sie den statischen Druckwert für die endgültige Ventil- und Stellantriebsauswahl

TA-Slider 160 & 500

TA-Slider Ausführungen und Artikelnummern

Regelungsart	Betriebsspannung	Kommunikationsart	BUS-Kommunikation	Eigenschaften der Stellantriebe				TA-Slider Artikelnummern (mit 1 m Kabellänge**)		
				Eingangssignal 0(2)-10 VDC	Ausgangssignal 0(2)-10 VDC	Binäreingang	Relais	TA-Slider Ausführung	TA-Slider 160	TA-Slider 500
stetig / proportional	24 VAC/VDC	Ohne BUS-Kommunikation		✓				Std	32222410111	32222510111
				✓	✓	✓		I/O	32222410411	32222510411
				✓	✓	✓		Fail-safe I/O	32222410614 	32222510614 
				✓	✓	✓	230V ✓	Plus	32222410211	32222510211
				✓	✓	✓	24V ✓	Fail-safe R24	32222410714 	32222510714 
				✓	✓	✓		I/O T	32222410814	32222510814
				✓	✓	✓		I/O 2T	32222410914	32222510914
		BUS-Kommunikation	Modbus RTU	✓		✓	24V ✓	Modbus R24		32222512314 
				✓		✓		Modbus	32222412011 	32222512011 
			BACnet MS/TP	✓		✓	24V ✓	BACnet R24		32222513314 
				✓		✓		BACnet	32222413011 	32222513011 
			KNX			✓	24V ✓	KNX R24	32222401301	
						✓		KNX	32222401001	
Changeover-System	24 VAC	Ohne BUS-Kommunikation		✓	✓	✓	24V ✓	CO*	32222410511	
		BUS-Kommunikation	BACnet Modbus MS/TP RTU	✓		✓	24V ✓	Modbus CO*	3222241251 	
				✓		✓	24V ✓	BACnet CO*	32222413514	

* Mit "Klickverbindung" für problemlose Verbindung und Inbetriebnahme mit dem drehbaren Stellantrieb des TA-6-Wege-Ventils

** Artikelnummern variieren je nach Kabellänge. Mit 1, 2 oder 5 m Kabellänge erhältlich.



Ausführung nur mit halogenfreiem Kabel erhältlich

TA-Slider 750 & 1600

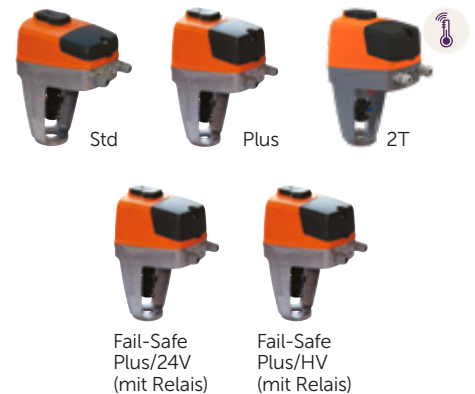
Sortimentsüberblick und passende Ventile der Marke IMI TA

TA-Slider Ausführungen

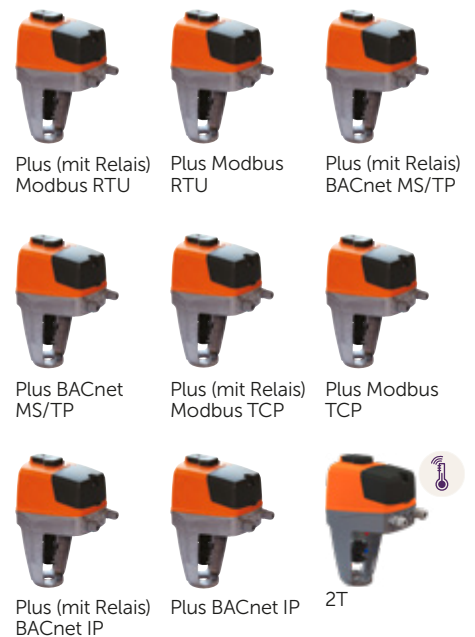
TA-Slider 750

TA-Slider 1600

TA-Slider
Ausführungen für
Systeme ohne BUS-
Kommunikation



TA-Slider
Ausführungen für
Systeme mit BUS-
Kommunikation



Passende IMI TA-Ventile*

Hub (max.) [mm]

22

33

Stellkraft [N]

750

1600

TA-Modulator
DN 65-125

✓

TA-Modulator
DN 100*-200

✓

KTM 512 DN 65-
125

✓

✓

*TA-Slider 1600 ist für DN100 und DN125 erforderlich, wenn der Druck höher als 4 bar ist

TA-Slider 750 & 1600

TA-Slider Ausführungen und Artikelnummern

Regelungsart	Betriebsspannung	Kommunikationsart	BUS-Kommunikation	Physische Ebene	Eigenschaften der Stellantriebe							TA-Slider Artikelnummern		
					Eingangssignal 0(2)-10 VDC	Ausgangssignal 0(2)-10 VDC	Eingangssignal 0(4)-20 mA	Ausgangssignal 0(4)-20 mAw	Binär eigang	2 Relais	Ausführungen TA-Slider	TA-Slider 750	TA-Slider 1600	
stetig / proportional / 3-Punkt	24 VAC/VDC	Ohne BUS-Kommunikation			✓	✓	✓					Std	32222610110	32222810110
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais)	32222610219	32222810219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Plus (mit Relais)	32222610419	32222810419	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus (mit Relais)	32222610319	32222810319	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Fail-Safe Plus (mit Relais)	32222610519	32222810519	
					✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	32222612210	32222812210	
		Mit BUS-Kommunikation	Modbus	RS 485	✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) Modbus RTU	322226-12219	32222812219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Plus (mit Relais) Modbus RTU	32222612419	32222812419	
					✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	32222614210	32222814210	
				Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) Modbus TCP	32222614219	32222814219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Plus (mit Relais) Modbus TCP	32222614419	32222814419	
					✓	✓	✓				Plus BACnet MS/TP	32222613210	32222813210	
		BACnet	RS 485	✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) BACnet MS/TP	32222613219	32222813219		
				✓	✓	✓				Plus BACnet IP	32222616210	32222816210		
				✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Plus (mit Relais) BACnet MS/TP	32222613419	32222813419		
			Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) BACnet IP	32222616219	32222816219		
				✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	2T Plus (mit Relais) BACnet IP	32222813419	32222816419		
	100-240 VAC/VDC	Ohne BUS-Kommunikation			✓	✓	✓					Std	32222640110	32222840110
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus	32222640219	32222840219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus/HV (mit Relais)	32222640319	32222840319	
					✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	32222642210	32222842210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) Modbus RTU	32222642219	32222842219	
					✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	32222644210	32222844210	
		Mit BUS-Kommunikation	Modbus	Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) Modbus TCP	32222644219	32222844219	
					✓	✓	✓				Plus BACnet MS/TP	32222643210	32222843210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) BACnet MS/TP	32222643219	32222843219	
				RS 485	✓	✓	✓				Plus BACnet IP	32222646210	32222846210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (mit Relais) BACnet IP	32222646219	32222846219	

TA-Slider + TA-Modulator

Druckunabhängiges Einregulier- und Regelventil (PIBCV) für stetige Regelung und Hub-Stellantrieb – volle Konfigurationsfähigkeit per App



TA-Slider 160 und TA-Modulator DN25

- Einzigartige EQM-Charakteristik des Ventils, die nicht durch die Änderung des anstehenden Differenzdrucks beeinflusst wird *
- Optimierte Kombination eines Ventils mit EQM-Charakteristik und eines linearen Stellantriebs ermöglicht einen bis zu 6 x höheren Hub für eine **bessere Regelfähigkeit, auch bei kleinen Durchflussmengen**
- Die stetige Regelung reduziert Temperaturschwankungen und Pumpkosten (bis zu 18 % jährliche Energieeinsparung möglich)**
- Rücklauftemperaturbegrenzung verbessert Systemleistung und Energieeffizienz



Erfahren Sie mehr
climatecontrol.imiplc.com

Technische Daten im Überblick

- Für Systeme mit oder ohne BUS-Kommunikation
- Erhältlich von DN 15-200



TA-Slider 500 und
TA-Modulator DN40



TA-Slider 750 und
TA-Modulator DN80



TA-Slider 1600 und
TA-Modulator DN125



Erfahren Sie mehr
climatecontrol.imiplc.com

*Beim Testen von 3 Mitbewerbern waren deren Ventileigenschaften alle empfindlich gegenüber niedrigem Differenzdruck; was ein Synonym für schlechte Ventilautorität ist.

**im Vergleich zu On-/Off-Regelung

TA-Slider + TA-Modulator



MEHR IM VIDEO

TA-Modulator
Druckunabhängiges Regel-
und Regulierventil

Typische Anwendungsfälle

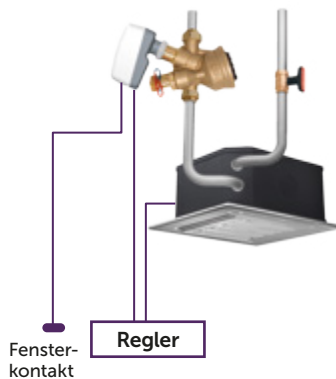
Mit dem TA-Slider lassen sich TA-Modulator in alle Arten von Gebäudeautomation einbinden.

Nur die für eine komfortable Raumtemperatur notwendige Energie wird geliefert – ohne Ausschläge. Zusätzlich kann dank der programmierbaren Schnittstelle des TA-Sliders ebenfalls Energie eingespart werden.

TA-Slider + TA-Modulator = die perfekte Lösung

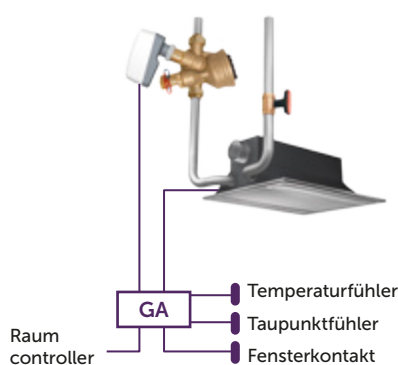
Die hohe Präzision des TA-Modulator, kombiniert mit den flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten des TA-Slider, ermöglicht eine präzise Raumtemperaturregelung, ein **hohes Mass an Energieeinsparung und einen einfachen Betrieb von HLK-Anlagen.**

TA-Modulator
+ TA-Slider 160 Plus



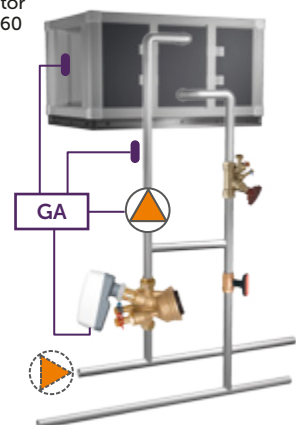
Ventilator-konvektoren

TA-Modulator
+ TA-Slider 160



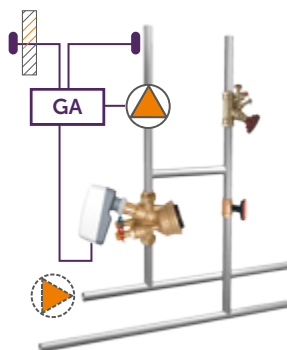
Kühlkonvektoren

TA-Modulator
+ TA-Slider 160



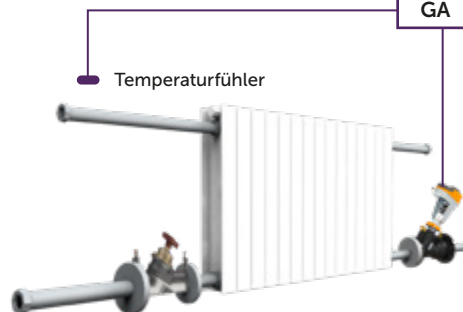
Lüftungsanlagen

TA-Modulator
+ TA-Slider 160



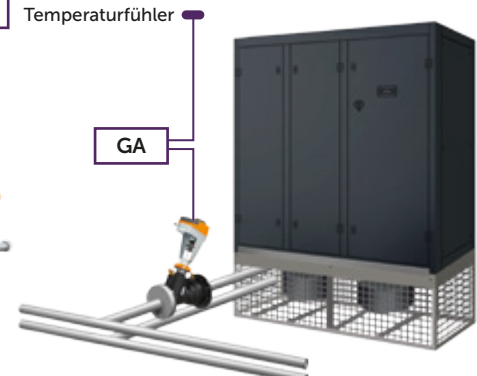
Differenzdruckunabhängige
Einspritzschaltung

TA-Modulator
+ TA-Slider 1600



Wärmetauscher

TA-Modulator
+ TA-Slider 750



Präzisionsklimageräte für
Rechenzentren

TA-Slider + TA-6-Wege-Ventil

Changeover-Lösung für Heizen und Kühlen in 4-Leiter-Systemen –voll konfigurierbar per Smartphone



Der Stellantrieb **TA-M106** ermöglicht das Umschalten von Heizen auf Kühlen in einem Gerät

Technische Daten

- Für Systeme mit und ohne BUS-Kommunikation
- Erhältlich von DN 15-20



Die **TA-6-Wege-Ventil** verhindert dank Außengewinde Leckagen

Die Verbindung zwischen dem **TA-Slider 160** CO des Regelventils und dem TA-M106 CO des Umschaltventils ist steckerfertig

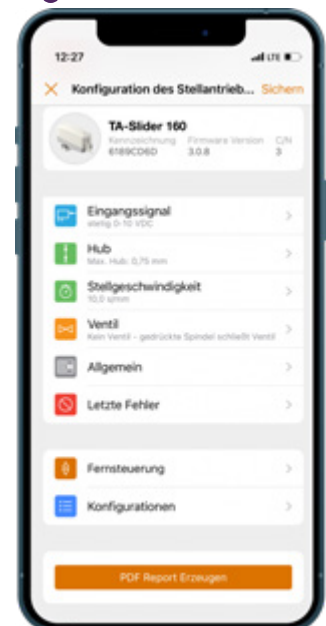
Mit der **HyTune App** werden alle Parameter digital konfiguriert, welche die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb steuern



TA-Modulator, das druckunabhängige Regelventil (PIBCV) ermöglicht durch seine EQM-Kennlinie eine sehr genaue Regelung der Durchflüsse für den Heiz- und Kühlbetrieb



Der **TA-Dongle** stellt die Verbindung zwischen TA-Slider und Smartphone für die digitale Konfiguration mit der HyTune App her



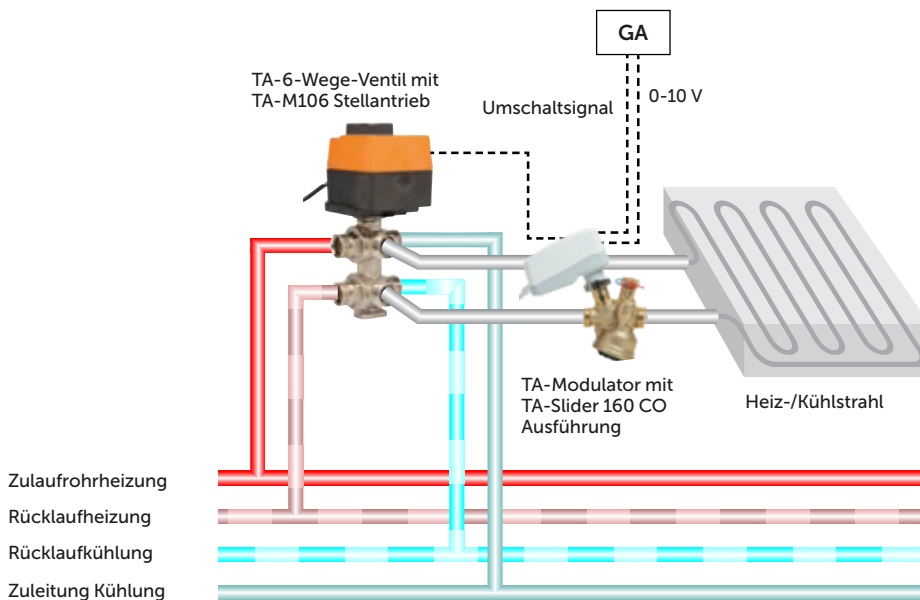
TA-Slider + TA-6-Wege-Ventil

Typische Anwendungen

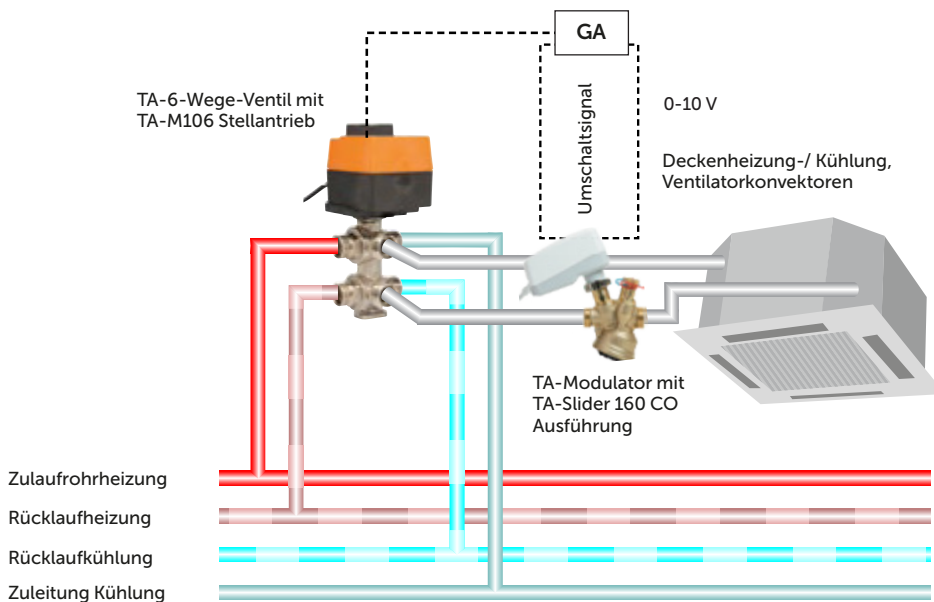
Das TA-6-Wege-Ventil schaltet aufgrund des Signals aus der Gebäudeautomation zwischen der Heiz- und Kühlfunktion um. Bei Systemen ohne BUS-Kommunikation aufgrund der digital konfigurierten Parameter des TA-Slider.

TA-Slider + TA-6-Wege-Ventil = Hochpräzise und flexible Regelung ohne gegenseitige Beeinflussung

Einfacher hydraulischer Abgleich, Inbetriebnahme, Fehlerbehebung und Diagnose dank digitaler Konfiguration und Regelung.



Changeover-Lösung mit 2 Regelsignalen und Kühlbalken



Changeover Lösung mit drei Kontrollsignalen und Ventilator-konvektoren

Ein umfangreiches Sortiment an Antrieben



Erfahren Sie mehr
climatecontrol.imiplc.com



mit Funktionen für alle Anforderungen Ihrer
HLK-Anlage



TA-Slider 160
Std Ausführung
I/O Ausführung
KNX



TA-Slider 160
CO Ausführung
T I/O
Plus Ausführung
KNX R24



TA-Slider 160
Fail-Safe I/O
Fail-Safe R24



TA-Slider 160
Mit BUS-Kommunikation



TA-Slider 500
Std Ausführung
I/O Ausführung



TA-Slider 500
Fail-Safe I/O
T I/O
Fail-Safe R24



TA-Slider 500
Plus Ausführung



TA-Slider 500
Mit BUS-Kommunikation



TA-Slider 750
Std Ausführung



TA-Slider 750
Plus (std)
Fail-Safe
2T
Plus/24V oder HV



TA-Slider 750
Plus (mit Relais)
mit oder ohne
BUS-Kommunikation
Fail-Safe Plus (mit Relais)



TA-Slider 1600
Std Ausführung



TA-Slider 1600
Plus (std)
Fail-Safe
Plus/24V oder HV
2T



TA-Slider 1600
Plus (mit Relais)
mit oder ohne
BUS-Kommunikation
Fail-Safe Plus (mit Relais)



**Climate
Control**

Unsere Produktmarken:

IMI Pneumatex

IMI TA

IMI Heimeier

IMI Hydronic Engineering Deutschland GmbH

Völlinghauser Weg 7, 59597 Erwitte

Postfach 1124, 59597 Erwitte

Telefon: 02943 891-0

info.de@imiplc.com

IMI Hydronic Engineering Ges.m.b.H

Industriestrasse 9 Objekt 5

Postfach 45

2353 Guntramsdorf, Austria

Telefon: 02236 230 00-0

info.austria@imiplc.com

climatecontrol.imiplc.com

IMI Hydronic Engineering ist Teil von Climate Control,
einem Sektor von IMI plc.

Broschüre TA-Slider Art. 1223-01.483/Stand 11/2024. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte IMI.