

Climate  
Control

IMI TA

## TA Fast-Fit 4



**Vorgefertigte Einheiten**  
Für kleine Verbraucher

# TA Fast-Fit 4

Umfassendes Angebot an vorgefertigten Lösungen für kleine Verbraucher. Geeignet sowohl für Heiz- als auch für Kühlanwendungen.

## Hauptmerkmale

### Äußerst zuverlässig

Vollständig montiert und werkseitig druckgeprüft, um Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

### Einfache Installation

Jede Einheit wird einbaufertig und eindeutig gekennzeichnet geliefert, was Zeit auf der Baustelle spart.

### Schneller hydraulischer Abgleich

Die druckunabhängige Lösung ermöglicht die direkte Einstellung des maximalen Durchflusses.

### Präzise Durchflussregelung

Die modulierende Version bietet eine einzigartige EQM-Kennlinie für eine optimale modulierende Regelung.



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

### Funktionen:

Regelung (EQM oder Linear)  
 Einregulierung  
 Voreinstellung (max Durchfluss/Kv)  
 Differenzdruckregelung  
 Messen (q, T,  $\Delta H$ )  
 Absperrn (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung – Siehe auch Leckrate)  
 Bypass  
 Spülen  
 Schmutzfänger (optional)

### Druckklasse:

PN 16

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C  
 Min. Betriebstemperatur: 0°C

### Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

### Leckrate:

Kugelhahn: Level A (EN 12266-1/12 - P12).  
 TA-Modulator, TA-COMPACT-P:  
 Leckrate  $\leq 0,01\%$  von max.  $q_{max}$  (Einstellung 10) und korrekte Durchflussrichtung. (Klasse IV entsprechend EN 60534-4).

### Hub:

TA-COMPACT-P: 4 mm  
 TA-Modulator: DN 15-20 4 mm,  
 DN 25-32 6,5 mm

### Charakteristik:

TA-Modulator: EQM, am besten für die modulierende Regelung geeignet.  
 TA-COMPACT-P: Linear, am besten geeignet für On/Off Regelung.

### Werkstoffe:

TA-Modulator, TA-COMPACT-P,  
 TA-STR: Siehe separate technische Datenblätter.

### H-Bypass Ventil:

Gehäuse: Rotguss  
 Verschlussmutter: Messing CW602N  
 Spindel: Messing CW602N  
 Spindeldichtung: PTFE  
 Spindel O-ring: EPDM  
 Spindelmutter: Messing CW614N  
 Kugel: Rotguss  
 Kugelabdichtung: PTFE  
 Verschlusskappe: Messing CW602N  
 Verschlusskappendichtung: PTFE  
 Verschlusskappen O-ring: EPDM

### Entleerung: Messing

Dichtungen: EPDM

### Messnippel: AMETAL®

Dichtungen: EPDM

### Kennzeichnung:

TA-Modulator: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad und schwarzer Kennzeichnungsring an Messnippel: TA-Modulator und DN.  
 TA-COMPACT-P: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad TA-COMPACT-P und DN.  
 H-bypass Ventil: PN, DN. Knebel: TA, IMI, Öffnungs-Schließungsrichtungen.

### Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.  
 Außengewinde nach ISO 228.  
 Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

### Anschluss für Stellantriebe:

M30x1,5

### Stellantriebe:

TA-Slider 160 (für modulierende Regelung)  
 EMO TM (für modulierende Regelung)  
 EMO T (für on/off Regelung)  
 Für weitere Details, siehe separate technische Datenblätter.

## Funktion

### Diagnosefunktionen

Verbraucher  $\Delta p$ : 1 und 3

Durchfluss: 3 und 2

$\Delta H$ : 3 und 2

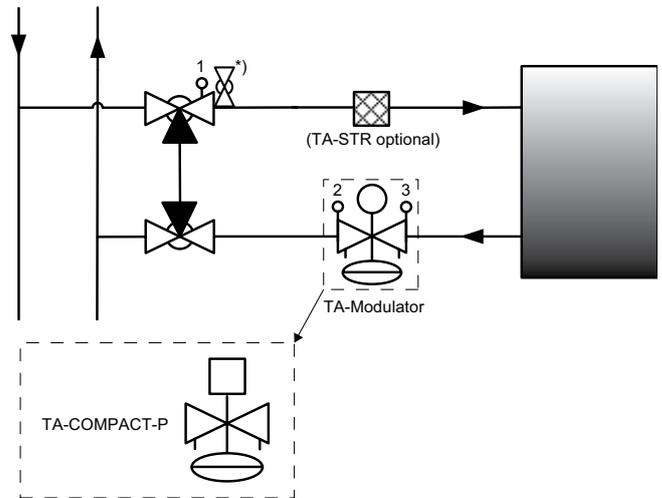
Total  $\Delta p$ : 1 und 2

### Verfügbare Messpunkte

Alle Design Typen: 1, 2 und 3

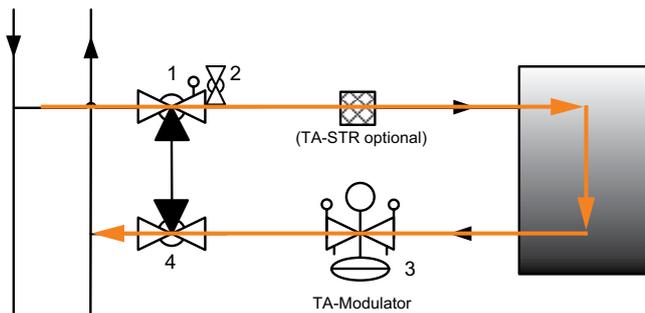
### Entleerungsfunktion \*)

Entleerung mit 3/4" Schlachanschluss.



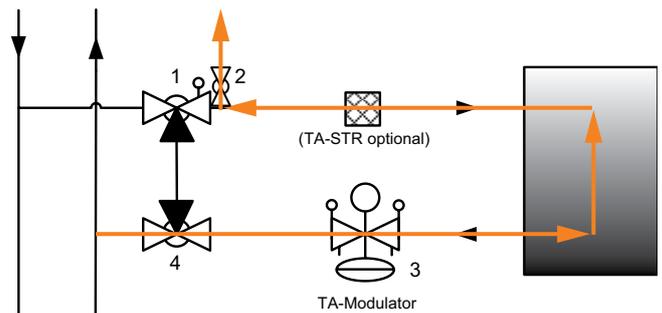
## Funktionsweise

### Normalbetrieb



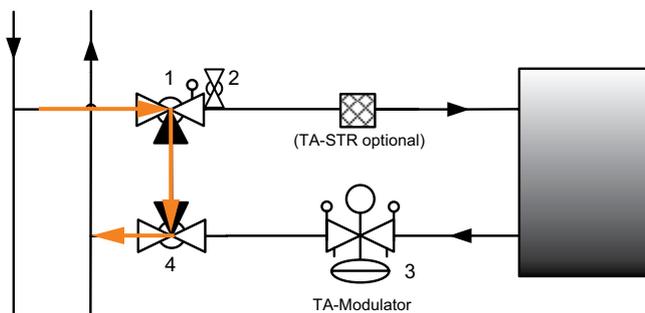
1. Offen
2. Geschlossen
3. Offen
4. Offen

### Rückspülung



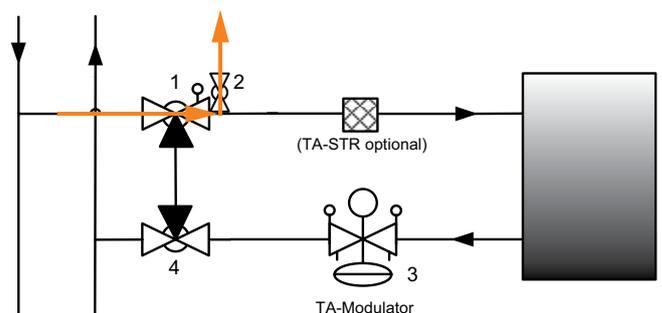
1. Geschlossen
2. Offen
3. Offen
4. Offen

### Spülen des Verteilsystems



1. Geschlossen
2. Geschlossen
3. Offen
4. Geschlossen

### Vorwärtsspülung



1. Offen
2. Offen
3. Geschlossen
4. Offen

### TA-Modulator/TA-COMPACT-P

Siehe separate technische Datenblätter.

## Dimensionierung ( $q_{\max}$ / $Kv_{\max}$ values)

### Vollständig modulierendes, druckunabhängiges Regel- und Regulierventil (TA-Modulator)

$q_{\max}$  bei verschiedenen Einstellungen

Dimension	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 15	92	114	140	170	210	265	325	390	445	480
DN 20	200	260	360	460	565	670	770	850	920	975
DN 25	340	440	600	810	1010	1200	1350	1520	1640	1750
DN 32	720	960	1350	1750	2150	2530	2850	3130	3380	3600

$q_{\max}$  = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

### Lineares druckunabhängiges Regel- und Regulierventil (TA-COMPACT-P)

$q_{\max}$  bei verschiedenen Einstellungen

Dimension	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 15	88,0	150	200	248	295	340	380	420	450	470
DN 20	210	335	460	575	680	780	890	990	1080	1150
DN 25	370	610	830	1050	1270	1490	1720	1870	2050	2150
DN 32	800	1220	1620	2060	2450	2790	3080	3350	3550	3700

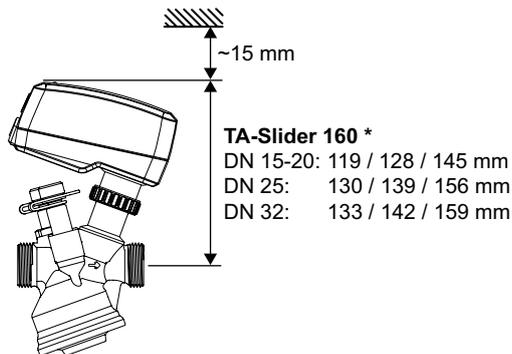
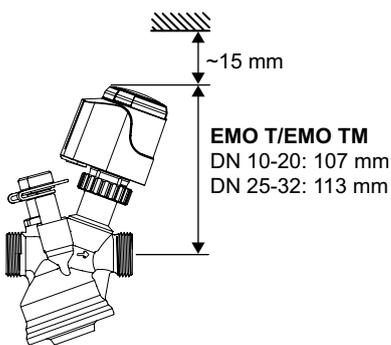
$q_{\max}$  = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

## Installation

### Installation des Stellantriebs

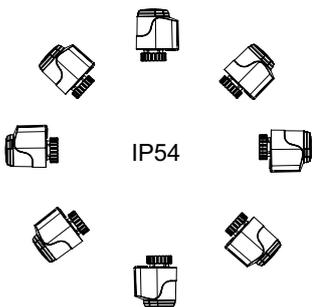
**Hinweis:** Für die einfache Montage ist über dem Stellantrieb ein Freiraum vorzusehen.

Bei Verwendung der Spindelverlängerung sind die Maße um 30 mm zu erhöhen, siehe Zubehör.

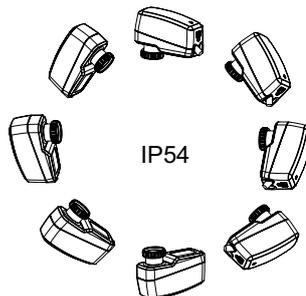


\*) Die Höhe ist vom verwendeten Stellantrieb abhängig.

### EMO T/EMO TM TA-Slider



IP54



IP54

## Artikel

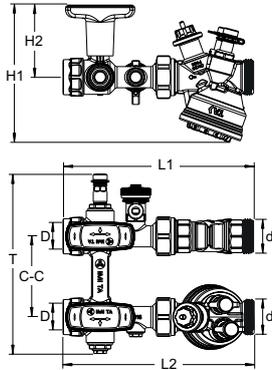
### Mit Filter - Griffe nach oben

Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.

Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228

Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.



DN	D	d	L1	L2	Offset (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	EAN	Artikel-Nr.
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	480	1,9	5902276821981	9696-32.832
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	975	2,1	5902276821998	9696-33.832
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	1750	3,4	5902276822001	9696-34.832
32	G1 1/4	G1 1/2	233	233	0	141	78	196	80	3600	4,6	5902276822018	9696-35.832

H1 und H2 ohne Stellantrieb.

T = Tiefe des Gerätes

DN = Dimension TA-Modulator.

## Artikel

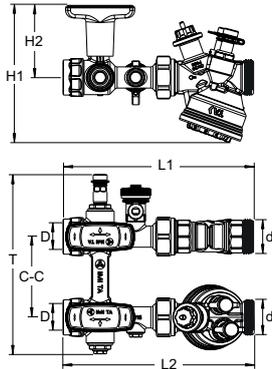
### Mit Filter – Griffe nach oben

Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.

Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228.

Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.



DN	D	d	L1	L2	Offset (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	EAN	Artikel-Nr.
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	470	1,9	5902276822025	9696-32.833
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	1150	2,1	5902276822032	9696-33.833
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	2150	3,4	5902276822049	9696-34.833
32	G1 1/4	G1 1/2	233	228	5	141	78	196	80	3700	4,6	5902276822056	9696-35.833

H1 und H2 ohne Stellantrieb.

T = Tiefe des Gerätes

DN = Dimension TA-COMPACT-P.

## Anschlüsse

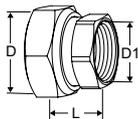
### Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

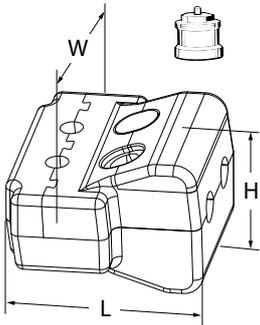
Messing/AMETAL®



Ventil DN	D	D1	L*	EAN	Artikel-Nr.
15	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015
20	G1	G3/4	23	7318794017009	52 163-020
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025
32	G1 1/2	G1 1/4	31	7318794017207	52 163-032

\*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

## Zubehör



### Dämmung

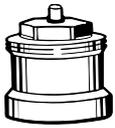
Für Heizung/Komfort Kühlung.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

30mm Spindelverlängerung inklusive.

Ventil DN	L	H	W	EAN	Artikel-Nr.
15, 20	234	174	260	5902276819735	339010-50502
25	234	174	260	5902276819742	339010-50602



### Spindel-Verlängerung

Wird zusammen mit der Isolierung montiert, um das Risiko von Kondensation an der Schnittstelle zwischen Ventil und Stellantrieb zu minimieren.

M30x1,5.

Typ	L	EAN	Artikel-Nr.
Kunststoff, schwarz	30	4024052165018	2002-30.700

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com) (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern).