

# TA Fast-Fit 4



**Unidades prefabricadas**  
Para unidades terminales

# TA Fast-Fit 4

Un rango completo de soluciones montadas y probadas en fábrica para unidades terminales. Adecuado tanto para aplicaciones de calefacción como de refrigeración.

## Características principales

### > Compactos y fiables

Ensamblaje completo en fábrica incluyendo test de presión para garantizar su integridad.

### > Fácil instalación

Cada unidad viene lista para instalar con su etiqueta ahorrando tiempo de montaje.

### > Rápido proceso de equilibrado

La válvula integra control de presión diferencial para ajustar y garantizar el caudal de diseño.

### > Control de caudal exacto

La versión para control proporcional cuenta con una exclusiva característica isoporcentual.



## Características técnicas

### Aplicaciones:

Instalaciones de climatización y calefacción.

### Funciones:

Control (EQM o Linear)  
Equilibrado  
Preajuste (caudal máximo/Kv)  
Control de la presión diferencial  
Medida (q, T, ΔH)  
Corte/Aislamiento para uso durante el mantenimiento de las instalación – ver “Tasa de fuga”  
Bypass del terminal  
Lavado  
Filtro (opcional)

### Presión nominal:

PN 16

### Temperatura:

Temperatura máx. de trabajo: 90°C  
Temperatura mín. de trabajo: -10°C

### Medio:

Agua y fluidos no agresivos, mezclas de agua con glicol (0-57%).

### Tasa de fuga:

Válvulas de bola: Level A (EN 12266-1/12 - P12).

TA-Modulator, TA-COMPACT-P: Tasa de fuga ≤ 0,01% del caudal  $q_{max}$  (posición 10) y dirección de flujo correcta. (Class IV de acuerdo a EN 60534-4).

### Carrera:

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

### Curva características:

TA-Modulator: EQM, la más idónea para control modulante.  
TA-COMPACT-P: Lineal, adecuada también para control todo-nada.

### Materiales:

TA-Modulator, TA-COMPACT-P, TA-STR:  
Consulte los catálogos correspondientes.

Válvula bypass en H:

Cuerpo: Bronce

Rácores de conexión: Latón CW602N

Eje: Latón CW602N

Guías de eje: PTFE

Junta tórica de eje: EPDM

Tuerca de eje: Latón CW614N

Bola: Bronce

Asiento de bola: PTFE

Tapa de cierres: Latón CW602N

Asiento de cierres: PTFE

Junta de cierres: EPDM

Dispositivo de vaciado: Latón

Sellados: EPDM

Tomas de presión: AMETAL®

Sellados: EPDM

### Identificación:

TA-Modulator: TA, IMI, PN 16, DN y flecha de sentido del flujo. Rueda de ajuste gris y anillo de identificación negro en uno de los puntos de medida:

TA-Modulator y DN.

TA-COMPACT-P: TA, IMI, PN 16, DN y flecha de sentido del flujo. Rueda de ajuste gris: TA-COMPACT-P y DN.

Válvula bypass en H: PN, DN. Lever: TA, IMI, direcciones de apertura y cierre.

### Conexión:

Rosca hembra según ISO 228.

### Conexión a actuador:

M30x1,5

### Actuadores:

TA-Slider 160 (para control proporcional)

EMO TM (para control proporcional)

EMO T (para control todo/nada)

Para mayor información consulte los catálogos correspondientes.

## Función

### Funciones para diagnóstico

$\Delta p$  a través del terminal: 1 y 3

Caudal 3 y 2

$\Delta H$ : 3 y 2

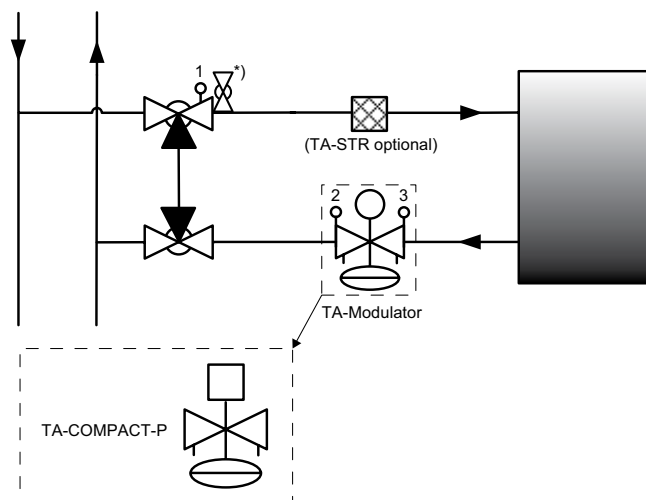
$\Delta p$  total: 1 y 2

### Puntos para testeo

En todos los modelos: 1, 2 y 3

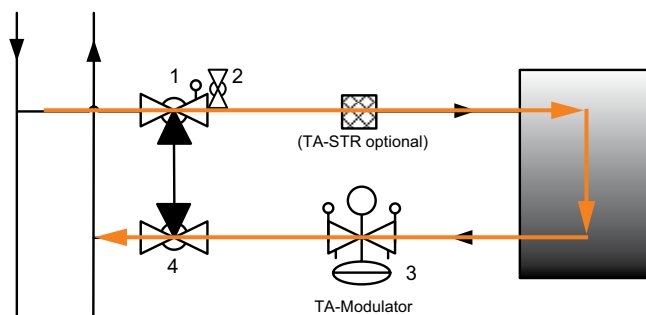
### Drenaje \*)

Dispositivo de vaciado con racor G3/4 a manguera.



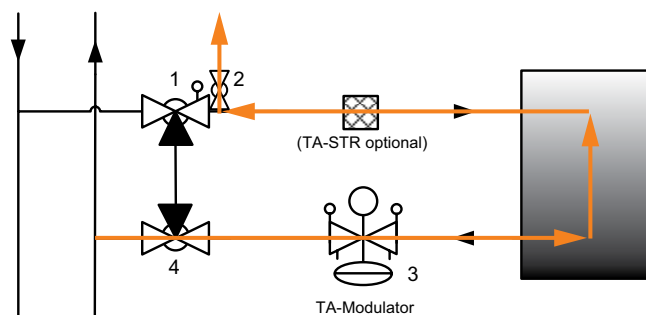
## Instrucciones de funcionamiento

### Operación normal



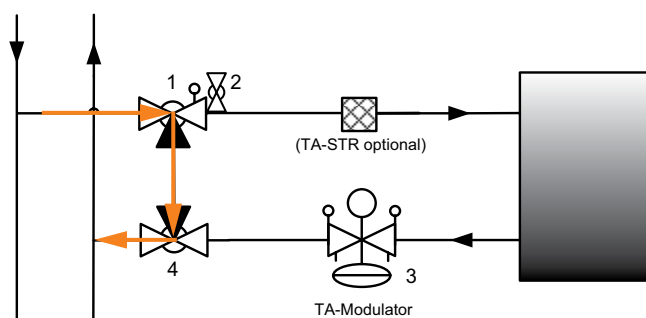
1. Abierta
2. Cerrada
3. Abierta
4. Abierta

### Limpieza a contracorriente



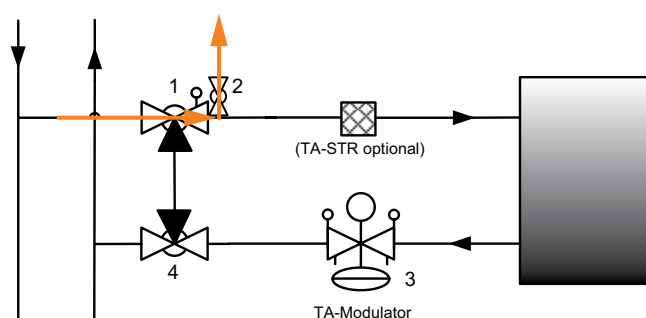
1. Cerrada
2. Abierta
3. Abierta
4. Abierta

### Barrido del sistema de distribución



1. Cerrada
2. Cerrada
3. Abierta
4. Cerrada

### Barrido directo



1. Abierta
2. Abierta
3. Cerrada
4. Abierta

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

Para mayor información consulte los catálogos correspondientes.

## Dimensionamiento (valores $q_{\max}$ / $Kv_{\max}$ )

### Válvula isoporcentual de equilibrado y control proporcional independiente de la presión (TA-Modulator)

$q_{\max}$  con diferentes ajustes

Tamaño de la válvula	Posición									
	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

$q_{\max}$  = caudal l/h para cada ajuste, estando el obturador en la posición totalmente abierta.

### Válvula lineal de equilibrado y control independiente de la presión diferencial (TA-COMPACT-P)

$q_{\max}$  con diferentes ajustes

Tamaño de la válvula	Posición									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 10	21,5	39,5	54,0	68,5	80,0	91,0	99,0	107	113	120
DN 15 LF	44,0	71,0	97,0	123	148	170	190	210	227	245
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

LF = bajo caudal

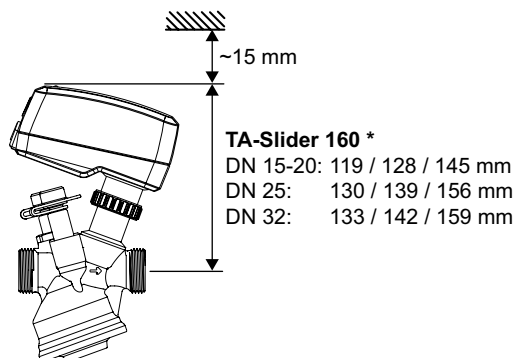
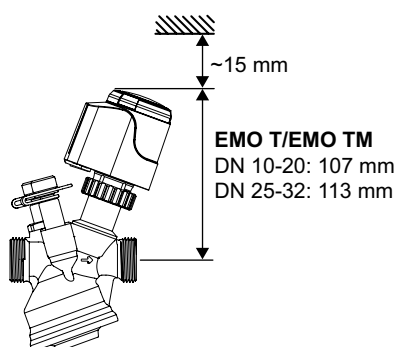
$q_{\max}$  = caudal l/h para cada ajuste, estando el obturador en la posición totalmente abierta.

## Instalación

### Instalación del actuador

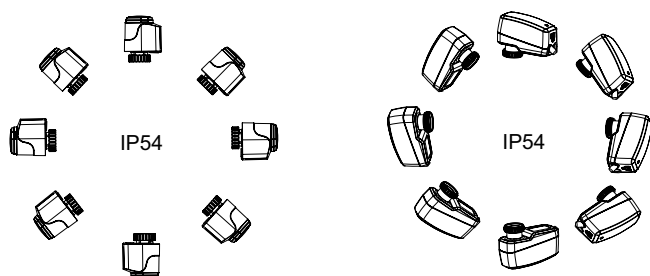
**Nota:** se requiere espacio libre por encima del actuador para fácil instalación/retirada.

Añada 30 mm a todas las dimensiones si va a usarse el prolongador de eje. Vea Accesorios.

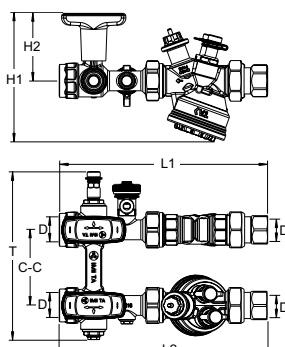


\*) Altura dependiente de la versión del actuador.

### EMO T/EMO TM TA-Slider



## TA Fast-Fit 4 – Válvula isoporcentual de equilibrado y control proporcional independiente de la presión (TA-Modulator)



### Con filtro – Manetas orientadas hacia arriba

Diámetros de conexión a la red y al terminal (D): Rosca hembra según ISO 228.

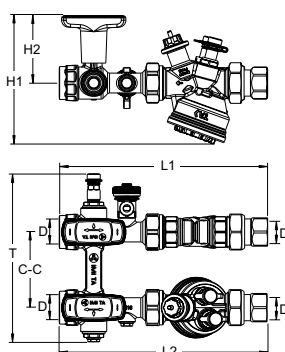
Dispositivo de vaciado con racor G3/4 a manguera. Tomas de medida auto-estancas.

TA-Modulator DN	D	L1	L2	Desahogo (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Núm Art
15	G1/2	198	198	0	126	72	178	80	480	2,0	9696-32.800
20	G3/4	210	210	0	136	72	178	80	975	2,3	9696-33.800
25	G1	227	227	0	141	78	196	80	1750	3,8	9696-34.800
32	G1 1/4	265	265	0	141	78	196	80	3600	5,2	9696-35.800

H1 y H2 no incluyen actuador.

T = Profundidad del aparato.

## TA Fast-Fit 4 – Válvula lineal de equilibrado y control independiente de la presión (TA-COMPACT-P)



### Con filtro – Manetas orientadas hacia arriba

Diámetros de conexión a la red y al terminal (D): Rosca hembra según ISO 228.

Dispositivo de vaciado con racor G3/4 a manguera. Tomas de medida auto-estancas.

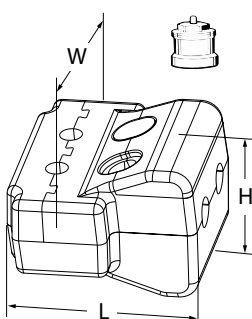
TA-COMPACT-P DN	D	L1	L2	Desahogo (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Núm Art
10	G1/2	198	206	8	126	72	178	80	120	2,0	9696-30.810
15 LF	G1/2	198	198	0	126	72	178	80	245	2,1	9696-31.810
15	G1/2	198	198	0	126	72	178	80	470	2,1	9696-32.810
20	G3/4	210	210	0	136	72	178	80	1150	2,3	9696-33.810
25	G1	227	227	0	141	78	196	80	2150	3,8	9696-34.810
32	G1 1/4	265	260	5	141	78	196	80	3600	5,2	9696-35.810

H1 y H2 no incluyen actuador.

LF = Bajo caudal

T = Profundidad del aparato.

## Accesorios



### Aislamiento prefabricado

Calefacción/refrigeración.

Materiales: EPP.

Resistencia al fuego: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Incluye el accesorio de extensión de eje 30 mm.

Válvula DN	L	H	W	Núm Art
10, 15, 20	234	174	260	339010-50502
25	234	174	260	339010-50602

### Extensiones de vástagos

Se suministra junto con el aislamiento para reducir riesgo de condensación. Suministrable aparte con este código. M30x1,5.

L	Núm Art
Plástico negro	
30	2002-30.700



