

Climate
Control

IMI TA

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 Lineal)
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

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 interna según ISO 228. (Lado válvulas de corte).
Rosca externa según ISO 228. (Lado filtro y válvula de control).
Rosca interna – Disponibles otras conexiones como accesorios.

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

Δp a través del terminal: 1 y 3

Caudal 3 y 2

ΔH : 3 y 2

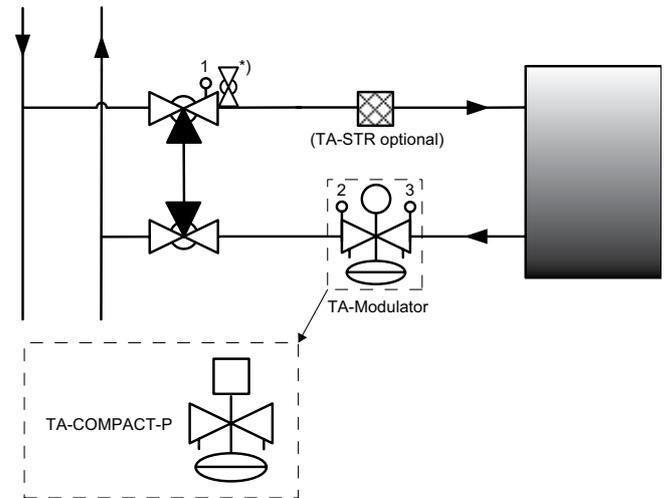
Δp total: 1 y 2

Puntos para testeo

En todos los modelos: 1, 2 y 3

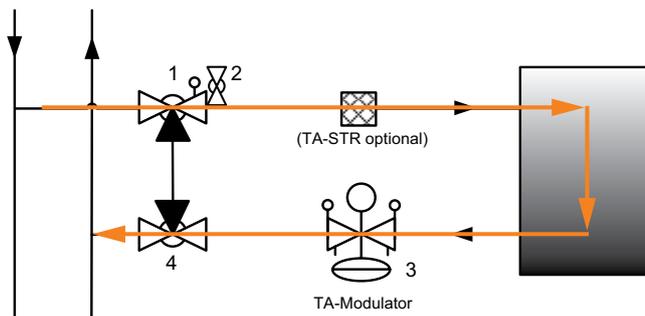
Drenaje *)

Dispositivo de vaciado con racor G3/4 a manguera.



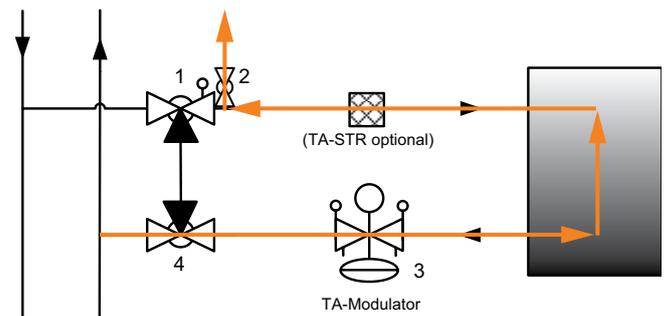
Instrucciones de funcionamiento

Operación normal



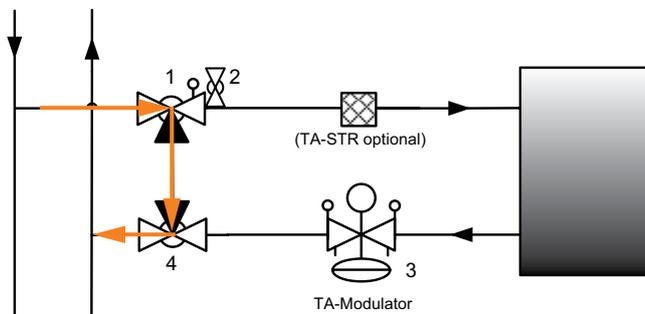
1. Abierta
2. Cerrada
3. Abierta
4. Abierta

Limpieza a contracorriente



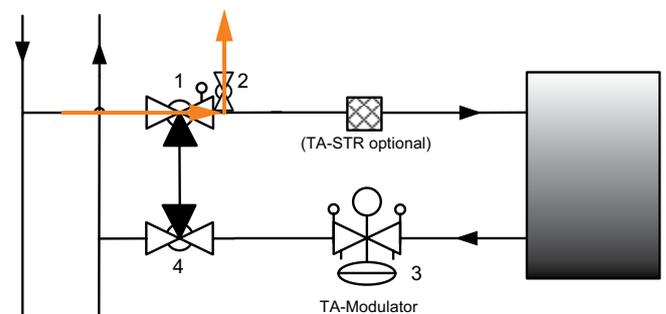
1. Cerrada
2. Abierta
3. Abierta
4. Abierta

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 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

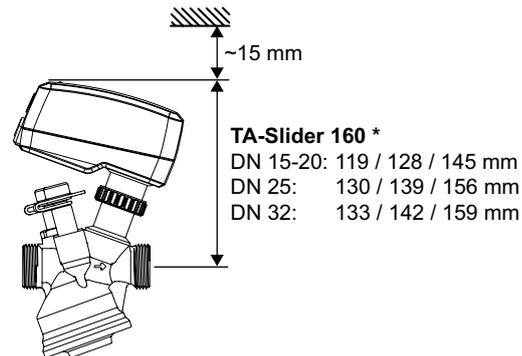
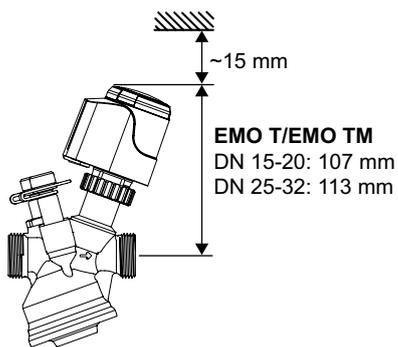
q_{max} = caudal l/h para cada ajuste, estando el obturador en la posición totalmente abierta.

Instalación

Instalación del actuador

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

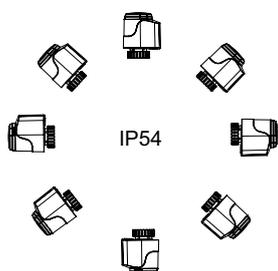
Añada 30 mm a todas las dimensiones si va a usarse el prolongador de eje. Vea Accesorios.



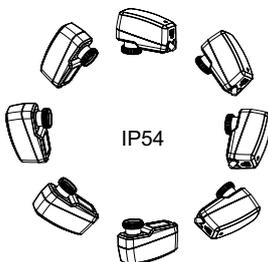
*) Altura dependiente de la versión del

actuador.

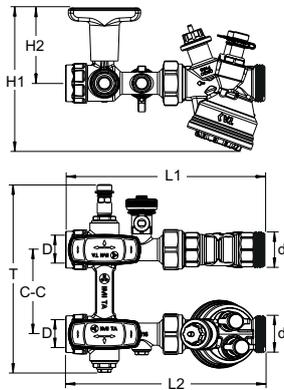
EMO T/EMO TM



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

Conexión a la red (D): Rosca interna según ISO 228.

Conexión a la terminal (d): Rosca externa según ISO 228. Rosca interna – Disponibles otras conexiones como accesorios.

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

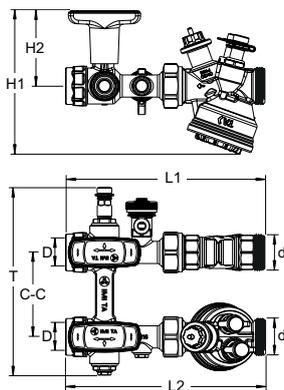
DN	D	d	L1	L2	Desahogo (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Núm Art
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	480	1,9	9696-32.832
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	975	2,1	9696-33.832
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	1750	3,4	9696-34.832
32	G1 1/4	G1 1/2	233	233	0	141	78	196	80	3600	4,6	9696-35.832

H1 y H2 no incluyen actuador.

T = Profundidad del aparato.

DN = Tamaño de válvula TA-Modulator.

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



Con filtro – Manetas orientadas hacia arriba

Conexión a la red (D): Rosca interna según ISO 228.

Conexión a la terminal (d): Rosca externa según ISO 228. Rosca interna – Disponibles otras conexiones como accesorios.

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

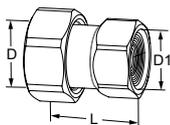
DN	D	d	L1	L2	Desahogo (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q _{max} [l/h]	Kg	Núm Art
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	470	1,9	9696-32.833
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	1150	2,1	9696-33.833
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	2150	3,4	9696-34.833
32	G1 1/4	G1 1/2	233	228	5	141	78	196	80	3700	4,6	9696-35.833

H1 y H2 no incluyen actuador.

T = Profundidad del aparato.

DN = Tamaño de válvula TA-COMPACT-P.

Conexiones



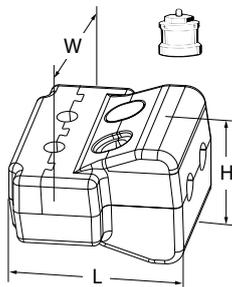
Con rosca interna

Rosca según ISO 228. Longitud de rosca según ISO 7-1. Con racor libre. Latón

Para DN	D	D1	L*	Núm Art
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820
20	G1	G1	39,5	52 009-920
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932

*) Longitud total.

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.

Para DN	L	H	W	Núm Art
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.

Modelo	L	Núm Art
Plástico negro	30	2002-30.700