

Climate  
Control

IMI TA

# TA-MATIC



**Mitigeurs thermostatiques**  
Pour eau chaude sanitaire

## TA-MATIC

Mitigeur thermostatique pour la régulation des circuits d'eau chaude sanitaire avec ou sans bouclage.



### Caractéristiques techniques

#### Applications :

Circuits d'eau chaude sanitaire dans des maisons privées, des immeubles collectifs, des hôpitaux, des maisons de repos, des hôtels, des salles d'eau d'installations sportives, des bâtiments industriels et commerciaux.

#### Fonctions :

Le TA-MATIC est conçu principalement comme unité de mélange pour les circuits d'eau chaude sanitaire dans les immeubles d'habitation, avec ou sans bouclage.

Le fonctionnement le plus efficace sera obtenu si le circuit est équipé d'une pompe de circulation. Dans ce cas, l'unité peut également être utilisée comme mitigeur central pour les installations de douche et de bain.

#### Dimensions :

DN 20-50

#### Classe de pression :

PN 10

#### Pression de service :

Pression différentielle maxi : 500 kPa  
Rapport de pression d'entrée maxi (H/C ou C/H) : 2/1

#### Température :

Température de service maxi : 90°C  
 $\Delta t$  mini entre l'entrée et la sortie : 10°C

#### Plage de réglage :

La température peut être ajustée entre 35 et 65°C.  
Préréglage d'usine à 55°C.

#### Précision :

$\pm 2^\circ\text{C}$

#### Matériaux :

Corp : Laiton CC770S  
Parties internes : Laiton CW625N, UNI EN 12164  
Ressorts : Acier inoxydable  
Joints internes : EPDM (Perox)  
La partie interne du capteur thermostatique est composé d'hydrocarbures gazeux, de cire et du cuivre pulvérisé.  
Raccords :  
DN 20-40 laiton CW625N, UNI EN 12164  
DN 50 laiton CW625N, UNI EN 12165

#### Marquage :

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

#### Raccordement des tuyauteries :

Raccord taraudée.  
Taraudage selon norme ISO 228.

#### Certification :

ACS

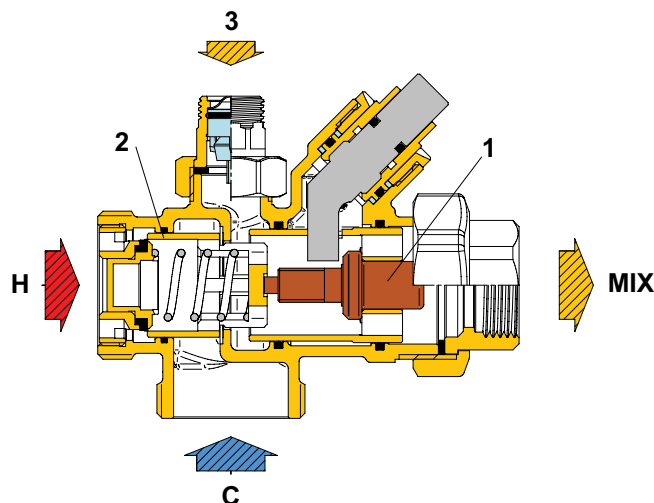
## Fonction

La température de l'eau de sortie est régulée par un capteur de température (1). Grâce à sa capacité à se dilater et à se contracter en fonction de la température perçue, il règle en permanence la juste proportion entre l'eau d'entrée chaude et froide. Ce type de régulation est possible grâce à un disque (2) qui limite l'eau d'entrée afin de maintenir constante l'eau de sortie.

De cette façon, même si l'eau d'entrée chaude ou froide change, le mélangeur régule automatiquement le débit d'eau jusqu'à ce que la température de sortie par défaut appropriée soit atteinte.

Le TA-MATIC a une fonction en forme de L, c'est-à-dire que contrairement à une vanne thermostatique normale, il a l'entrée d'eau chaude et la sortie d'eau mitigée sur le même axe. Les mitigeurs ont un raccordement pour la recirculation directe de l'eau.

De cette façon, ils peuvent être installés beaucoup plus facilement dans le circuit.



1. Élément thermostatique
2. Disque
3. Entrée eau du bouclage

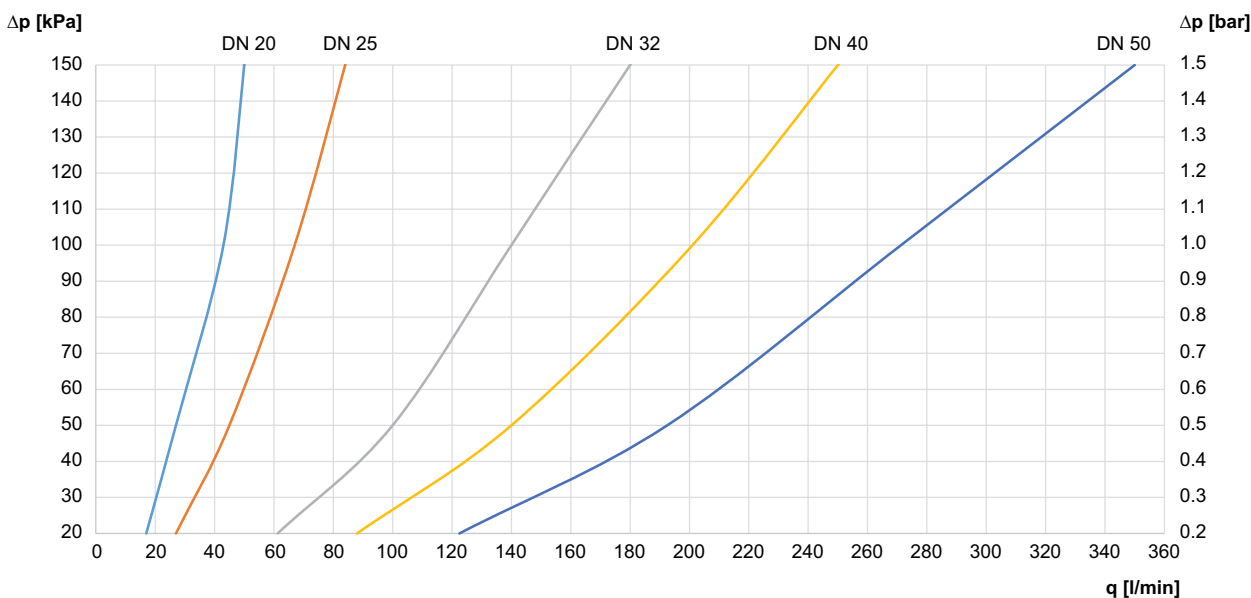
Les éléments suivants sont indiqués sur le corps du mitigeur :

H = entrée eau chaude

C = entrée eau froide

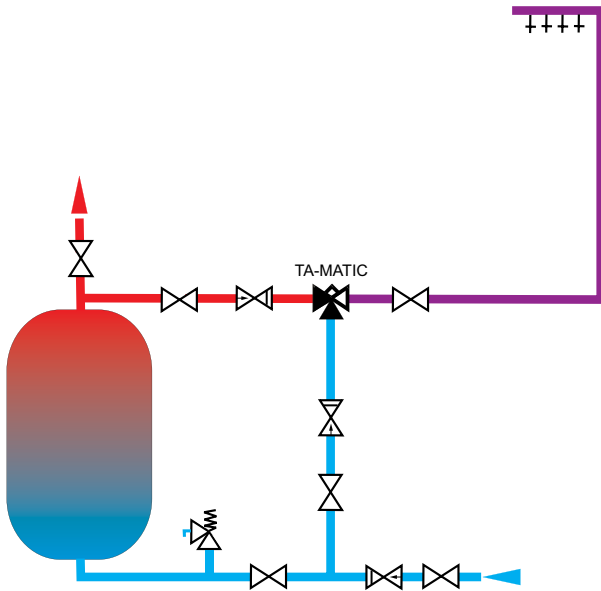
MIX = sortie eau mitigée

## Graphique des débits



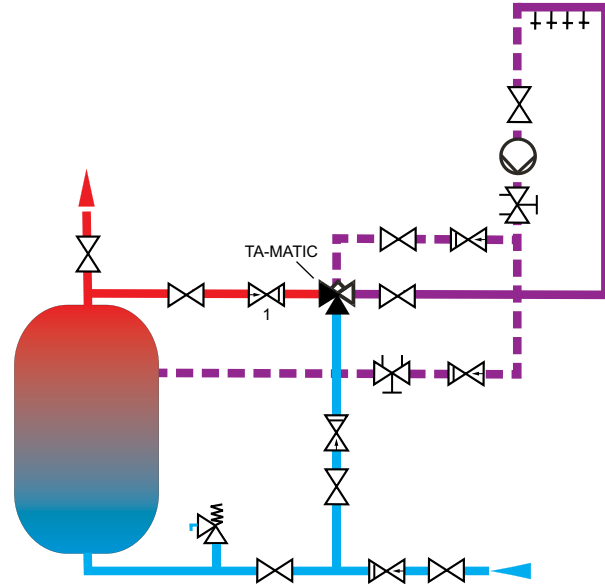
## Exemple d'application

### Alimentation en eau mitigée sans bouclage et sortie eau chaude séparée



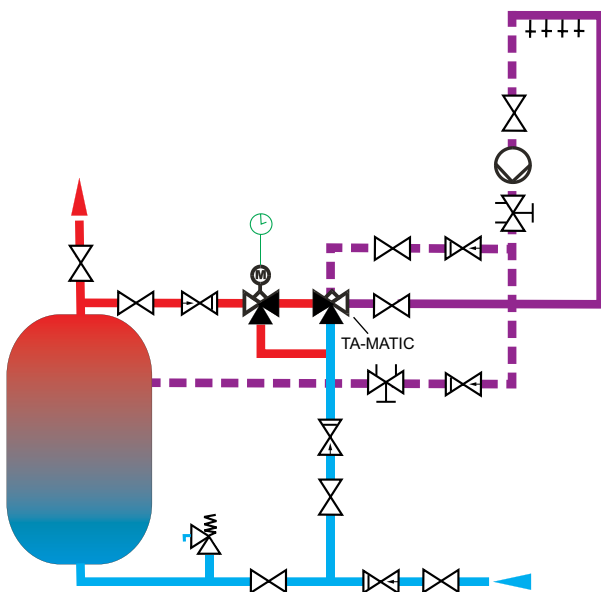
### Alimentation en eau mitigée avec bouclage et sortie d'eau chaude séparée

Si la sortie d'eau chaude séparée est supprimée, le clapet anti-retour (1) peut être supprimé.

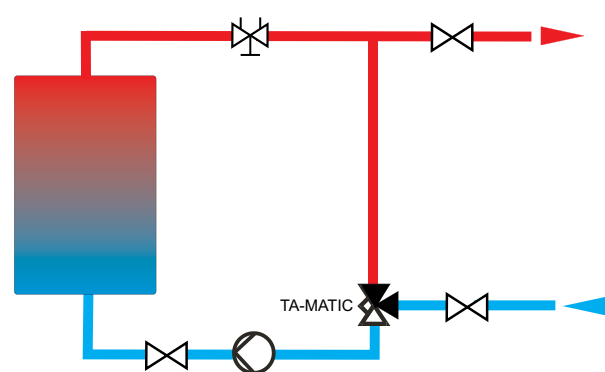


### Alimentation en eau mitigée avec bouclage et sortie d'eau chaude séparée. Désinfection thermique avec vanne d'inversion 3 voies supplémentaire possible

Le TA-Matic s'ouvrira complètement lorsque de l'eau chaude entrera dans l'entrée d'eau froide lorsque la désinfection thermique sera activée.



### Régulation de la température de retour constante pour les générateurs de chaleur



## Installation

Veillez vérifier que tous les composants sont dans la boîte avant l'installation de ce produit.

Avant d'installer un TA-MATIC, le circuit doit être inspecté pour s'assurer que ses conditions de fonctionnement sont dans la plage du mitigeur, en vérifiant, par exemple, la température d'entrée, les pressions, etc.

Les circuits où le TA-MATIC doit être installé doivent être rincés pour éliminer toute saleté ou débris qui pourraient s'être accumulés pendant l'installation. Ne pas enlever la saleté ou les débris peut affecter les performances et la garantie du produit du fabricant.

L'installation de filtres de capacité appropriée à l'entrée de l'eau de l'alimentation principale est toujours conseillée.

Dans les zones soumises à une eau très agressive, des dispositions doivent être prises pour traiter l'eau avant qu'elle n'entre dans le mitigeur.

Le TA-MATIC doit être installé conformément aux schémas de ce manuel, en tenant compte de toutes les normes et codes de pratique applicables en vigueur.

Le TA-MATIC peut être installé dans n'importe quelle position, verticale ou horizontale.

Il est essentiel que l'accès au mitigeur soit totalement dégagé pour tout entretien pouvant être requis sur la vanne ou les connexions. La tuyauterie de/vers la vanne ne doit pas être utilisée pour supporter le poids de la vanne elle-même.

Les éléments suivants sont indiqués sur le corps du mitigeur :

H = entrée eau chaude

C = entrée eau froide

MIX = sortie eau mitigée

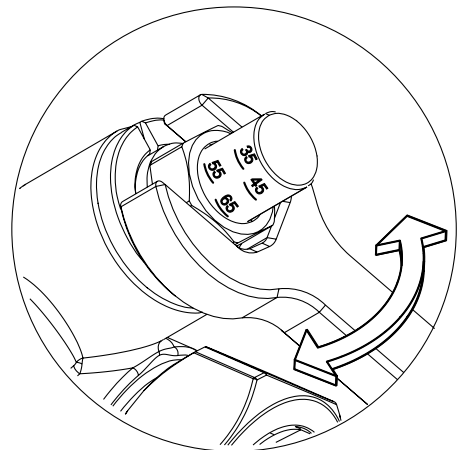
### Prévention contre les refoulements

Pour le raccordement de la vanne mélangeuse TA-MATIC, un clapet anti-retour peut être utilisé. Voir accessoire « Raccords femelles avec filtre et clapet anti-retour ».

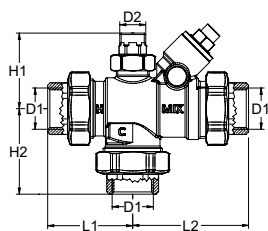
## Mise en service

Après l'installation, le mitigeur doit être testé et mis en service conformément aux instructions données ci-dessous, en tenant compte des normes et codes de pratique locaux applicables.

1. Assurez-vous que le circuit est propre et exempt de toute saleté ou débris avant de mettre en service le mitigeur thermostatique.
2. Il est recommandé de régler la température à l'aide d'un thermomètre numérique étalonné approprié. Le mitigeur doit être mis en service en mesurant la température de l'eau mitigée sortant au point d'utilisation.
3. La température maximale de refoulement du mitigeur doit être réglée en tenant compte des fluctuations dues à une utilisation simultanée. Il est indispensable que ces conditions soient stabilisées avant la mise en service.
4. Réglez la température à l'aide de la vis de réglage sur le mitigeur.



## Articles



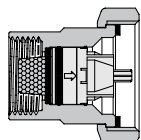
### TA-MATIC – 35-65°C

Préréglage d'usine à 55°C

Avec raccord taraudée. Taraudage selon norme ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Débit mini. [l/min]	Kg	EAN	No d'article
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	5902276898075	344010-20506
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	5902276898082	344010-20605
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	5902276898099	344010-20704
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	5902276898105	344010-20805
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	5902276898112	344010-20907

## Accessoires



### Raccords taraudés avec filtre et clapet anti-retour

Pour remplacer les raccords existants sur les entrées afin d'éviter les refoulements.

Pour vanne DN	EAN	No d'article
20	5902276898174	359010-10568
25	5902276898181	359010-10606
32	5902276898198	359010-10722
40	5902276898204	359010-10803
50	5902276898211	359010-10902