

# TA-Mix



## Mengafsluiter

Thermostatisch geregelde mengafsluiter

# TA-Mix

Thermostatische mengafsluiter voor regeling van warm water.



## Technische beschrijving

### Toepassingsgebied:

Warm tapwaterinstallaties.

### Functies:

Regeling van de warmwatertoevoer in woonhuizen of van gelijkwaardige installaties.

### Afmetingen:

DN 15

### Druktrap:

PN 10

### Werkdruk:

Max. dynamische druk: 500 kPa  
Max. inlaatdrukverhouding (H/C of C/H): 2:1

### Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 90°C  
Min.  $\Delta t$  tussen aanvoer en retour: 10°C

### Instelbereik:

Temperatuur kan worden ingesteld tussen 35-60°C

Fabrieksinstelling temperatuur: 35°C

### Media:

Water of andere neutrale vloeistoffen, water met glycol (0-50%).

### Gevoeligheid:

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

### Materiaal:

Afsluiterhuis: Messing CW625N, UNI EN 12165  
Inwendige onderdelen: PSU en ULTEM  
Veer: Roestvrij staal  
Interne afdichtingen: EPDM  
Thermostatisch element: Wax

### Markering:

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

### Leiding aansluiting:

Koppelingen met buitendraad.  
Draad conform ISO 228.

### Goedkeuringen:

WRAS

ACS

## Werking

De temperatuur van het uitstromende water wordt geregeld door een temperatuursensor (1). Dankzij zijn vermogen om uit te zetten en samen te trekken, afhankelijk van de waargenomen temperatuur, stelt hij voortdurend de juiste verhouding tussen warm en koud aanvoerwater.

Dit type regeling is mogelijk dankzij een schijf (2) die het inkomende water smooit om het uitgaande water constant te houden.

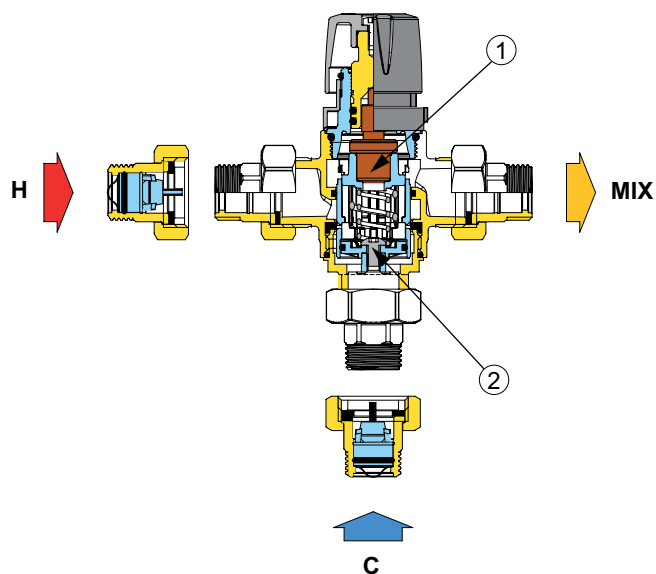
Op deze manier, zelfs als het warme of koude aanvoerwater verandert, regelt de mengkraan automatisch de waterstroom totdat de juiste standaard temperatuur van het uitgaande water is bereikt.

De TA-Mix heeft een L-vormige functie, d.w.z. in tegenstelling tot een normale thermostatische kraan liggen de warmwaterinlaat en de gemengd water uitloop op dezelfde as.

De sensor in de afsluiter heeft een lage thermische traagheid.

Op deze manier kan de TA-Mix snel reageren op veranderende inlaatcondities, en heeft daardoor zeer korte reactietijden.

1. Thermostatisch element
2. Stekker



Op het afsluiterhuis is het volgende afgebeeld:

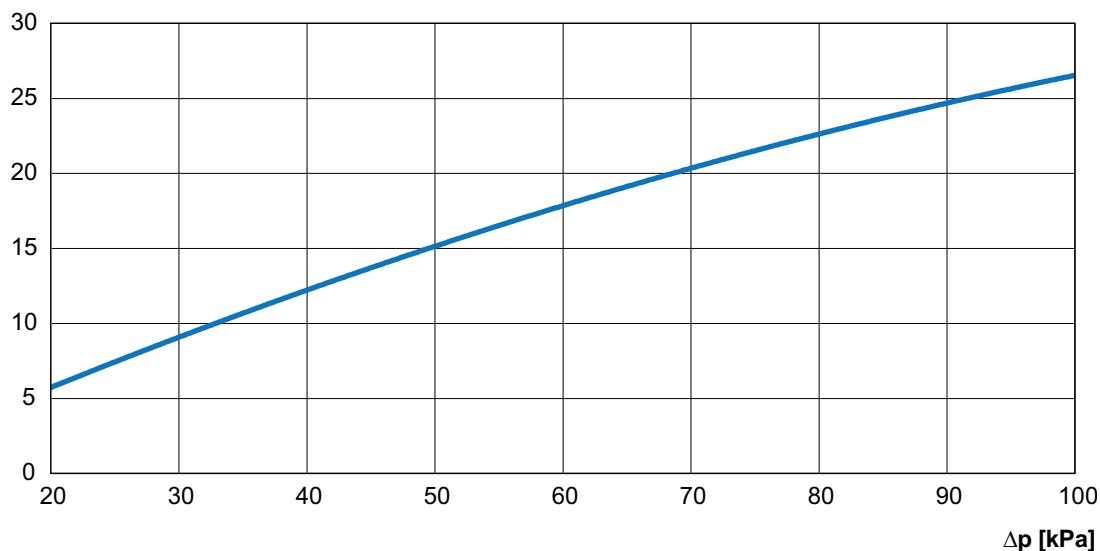
H = warm water inlaat

C = koud water inlaat

MIX = gemengd water uitloop

## Drukval nomogram

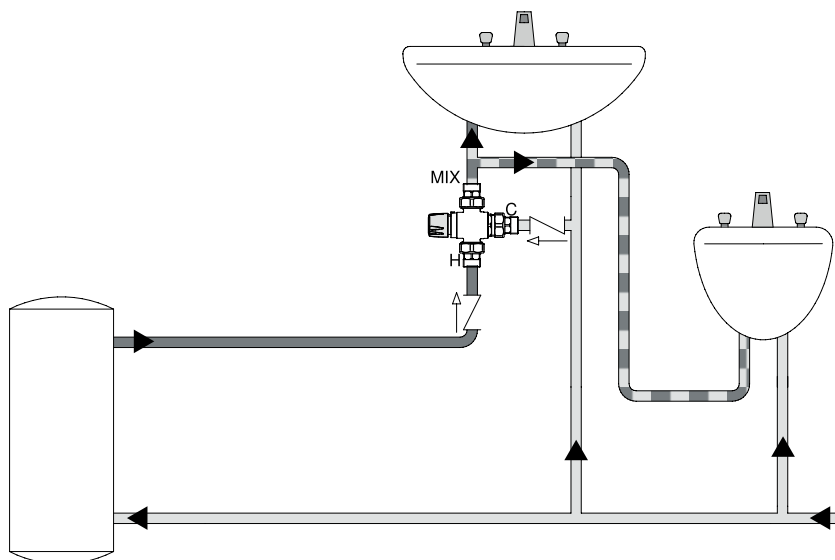
q [l/min]



## Installatie voorbeelden

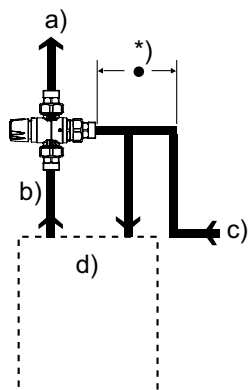
**Om natuurlijke circulatie van het warme water te voorkomen, moet men een warmtevergrendeling of een terugslagklep monteren.**

Of vervang de bestaande aansluitingen op de warm- en koudwatertoevoer door aansluitingen met geïntegreerd gaas en terugslagklep - zie "Toebehoren"



### TA-Mix boven de ketel geplaatst

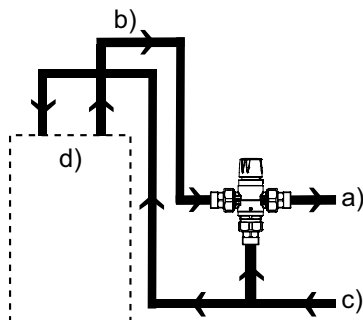
Teneinde terugstroming en het veroorzaken van druk in de koudwater leiding te voorkomen, dient de aansluiting plaats te vinden zoals in deze schets is aangegeven.



- a) Gemengd water
- b) Heet water
- c) Koud water
- d) Waterverwarmer
- \*) Kortst toegestane afstand

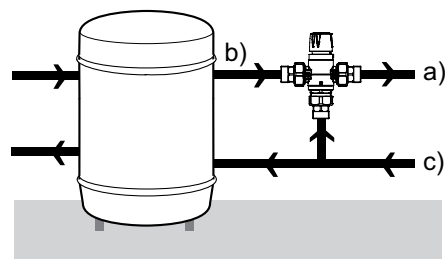
### TA-Mix naast de ketel geplaatst

TA-Mix wordt ca. 0,75 - 1,0 m onder de top van de ketel geplaatst.



- a) Gemengd water
- b) Heet water
- c) Koud water
- d) Waterverwarmer

### Heetwatertoestel



- a) Gemengd water
- b) Heet water
- c) Koud water

## Installatie

Alvorens de afsluiter te monteren dienen de leidingen zorgvuldig te worden doorgespoeld om te voorkomen, dat de functie door vuil kan worden aangetast.

Om natuurlijke circulatie van het warme water te voorkomen, moet men een warmtevergrendeling of een terugslagklep monteren. Of vervang de bestaande aansluitingen op de warm- en koudwatertoevoer door aansluitingen met geïntegreerd gaas en terugslagklep - zie "Toebehoren"

### Voor de TA-Mix gelegen warmwaterafname-punten

Elk vóór de TA-Mix afsluiter gelegen tappunt, b.v. voor een vaatwasmachine of i.d., veroorzaakt temperatuurschommelingen in de warmwaterleiding, wanneer beide tegelijk gebruikt worden. De reden hiervoor is gelegen in het feit dat de drukval door de waterverwarmer sterk toeneemt wanneer warm water wordt afgenomen, terwijl de drukval aan de koudwaterzijde naar de mengafsluiter hetzelfde blijft. Wanneer zich een warmwater tappunt vóór de afsluiter bevindt, dient derhalve een terugslagklep vóór de mengafsluiter te worden aangebracht.

## Inbedrijfstelling

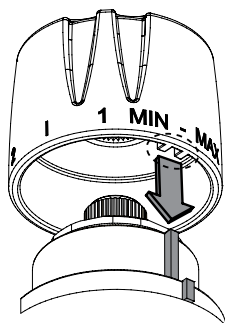
Na de installatie moet de afsluiter worden getest en in gebruik worden genomen overeenkomstig de onderstaande instructies, rekening houdend met plaatselijk geldende normen en praktijkcodes.

1. Zorg ervoor dat het systeem schoon en vrij van vuil is voordat de thermostatische mengafsluiter in gebruik wordt genomen.
2. Het wordt aanbevolen de temperatuur in te stellen met een geschikte geijkte digitale thermometer. De mengafsluiter moet in gebruik worden genomen door de temperatuur van het gemengde water te meten dat op het punt van gebruik uitstroomt.
3. Bij de vaststelling van de maximumtemperatuur van het water dat door de afsluiter wordt afgevoerd, moet rekening worden gehouden met de schommelingen die het gevolg zijn van gelijktijdig gebruik. Het is van essentieel belang dat deze omstandigheden vóór de inbedrijfstelling gestabiliseerd zijn.
4. Stel de temperatuur in met het handwiel op de afsluiter.

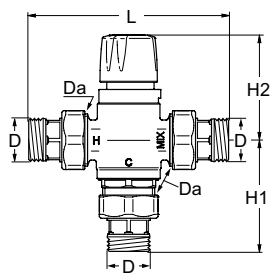
### Instellingstabel

MIN	1	2	3	4	5	MAX
33°C	35°C	45°C	50°C	56°C	60°C	62°C

### Vergrendeling van instelling



## Artikel



### TA-Mix met aansluitingen

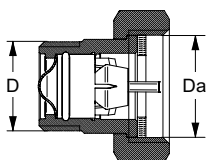
Buitendraad volgens ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	EAN	Artikelnr.
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	5902276804724	52 731-115

\*) Max. hoogte

Kvs = debiet in m<sup>3</sup>/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

## Toebehoren



### Koppeling met filter en terugslagklep

Als vervanger van bestaande koppelingen op de aanvoer om terugstroming te voorkomen.

Buitendraad volgens ISO 228.

D	Da	EAN	Artikelnr.
G1/2	G3/4	5902276804748	344010-30400

*De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI Hydronic Engineering zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI Hydronic Engineering per email: [info.nl@imi-hydronic.com](mailto:info.nl@imi-hydronic.com) of [www.imi-hydronic.com/nl](http://www.imi-hydronic.com/nl) / [info.be@imi-hydronic.com](mailto:info.be@imi-hydronic.com) of [www.imi-hydronic.com/be](http://www.imi-hydronic.com/be).*