

# TACOCONTROL PRO

PROPORTIONAL-MENGENREGLER



## VORTEILE

- Energieeffizient, da Regelung ohne Hilfsenergie
- Hohe Regelgenauigkeit und konstante Wassertemperaturen
- Geringer Druckverlust
- Keine Leerlaufverluste am Wärmetauscher
- Reduktion der Kalkablagerungen am Wärmetauscher
- Trinkwasserzulassung nach DVGW



Regelung der Brauchwarmwassertemperatur in Verbindung mit einem Plattenwärmetauscher.

## BESCHREIBUNG

Der selbsttätig regelnde Proportionalmengenregler wird für die Regelung der Brauchwarmwassertemperatur in Verbindung mit einem Plattenwärmetauscher verwendet. Seine Kapazität entspricht dem Warmwasserbedarf eines Einfamilienhauses bzw. einer durchschnittlichen Wohnung im mehrgeschossigen Wohnbau. Der Regler arbeitet druckgesteuert. Dies bedeutet, daß erst bei einer Warmwasserzapfung auf der Sekundärseite ein Durchfluss auf der Primärseite durch den Wärmetauscher ermöglicht wird. Diese Funktion vermeidet Leerlaufverluste und die Kalkbildung am Wärmetauscher.

## EINBAUPOSITION

Die Ausrichtung des Proportionalmengenreglers ist beliebig, lediglich die markierte Durchflussrichtung ist zu beachten.

Um eine unnötige Erwärmung des Reglers zu vermeiden, wird der Sekundäranschluss (SEC) mit dem Trinkwasseranschluss und der Primäranschluss (PRIM) mit dem Heizungsrücklauf verbunden.

## FUNKTIONSWEISE

Druckgesteuerte Regelung des Primärvolumenstromes in Abhängigkeit vom Sekundärvolumenstrom (Zapfmenge). Nach Abschluss des Zapfvorganges wird der Primärvolumenstrom unterbrochen.

Dadurch werden Bereitschaftsverluste und Kalkbildungen am Wärmetauscher vermieden.

## GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit einem Plattenwärmetauscher:

- Dezentrale Frischwasserstationen
- Dezentrale Wohnungsübergabestationen

# TACOCONTROL PRO | PROPORTIONAL-MENGENREGLER

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Max. Betriebstemperatur  $T_{B \max}$ :
  - Primär: 90 °C
  - Sekundär: 60 °C  
(Die Zapftemperatur sollte 55 °C nicht überschreiten, siehe DIN 1988-200)
- Max. Betriebsdruck  $P_{B \max}$ :
  - primär und sekundär: 10 bar
- Prüfdruck  $P_{B \max}$ : 16 bar
- Verpackungsmasse: 80 × B 56 × L 228 mm
- Gewicht: 1266 g
- Anschlüsse: AG 3/4"
- $k_{VS}$  (primär): 4.1
- $k_{VS}$  (sekundär): 2.1
- Durchflußmenge sekundär (linearer Regelbereich):
  - min.: 2.5 l/min
  - max.: 16 l/min
- Durchflußmenge sekundär: max. 22 l/min
- Kaltwasserdruck sekundär: min. 1 bar
- Druck primär für optimale Regelung: max. 6 bar

### Material

- Messing: CW617N / CW614N
- Edelstahl: 1.4404 / 1.4310 / 1.4568
- O-Ringe: EPDM / NBR
- POM

### Durchflussmedien

- Trinkwasser
- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

### Einsatzgrenzen Trinkwasser

- Beachtung der DIN 1988-200, Abschnitt 12.3.2 / Tabelle 6 im Zusammenhang mit dem zusätzlichen Einsatz von Enthärtungsanlagen.

## ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

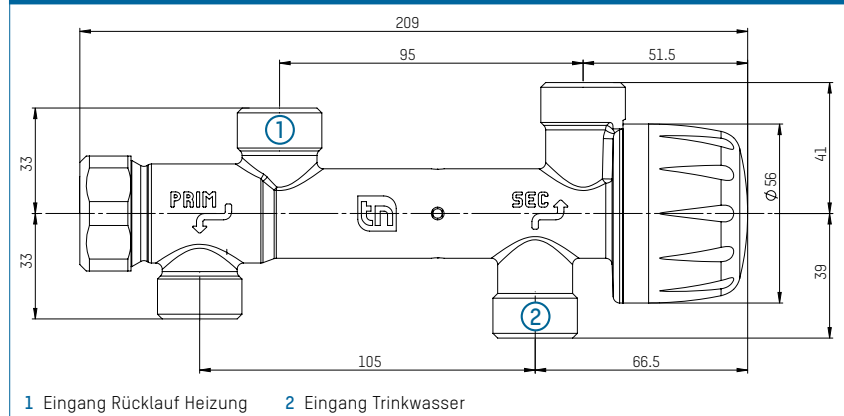
- DVGW

## TYPENÜBERSICHT

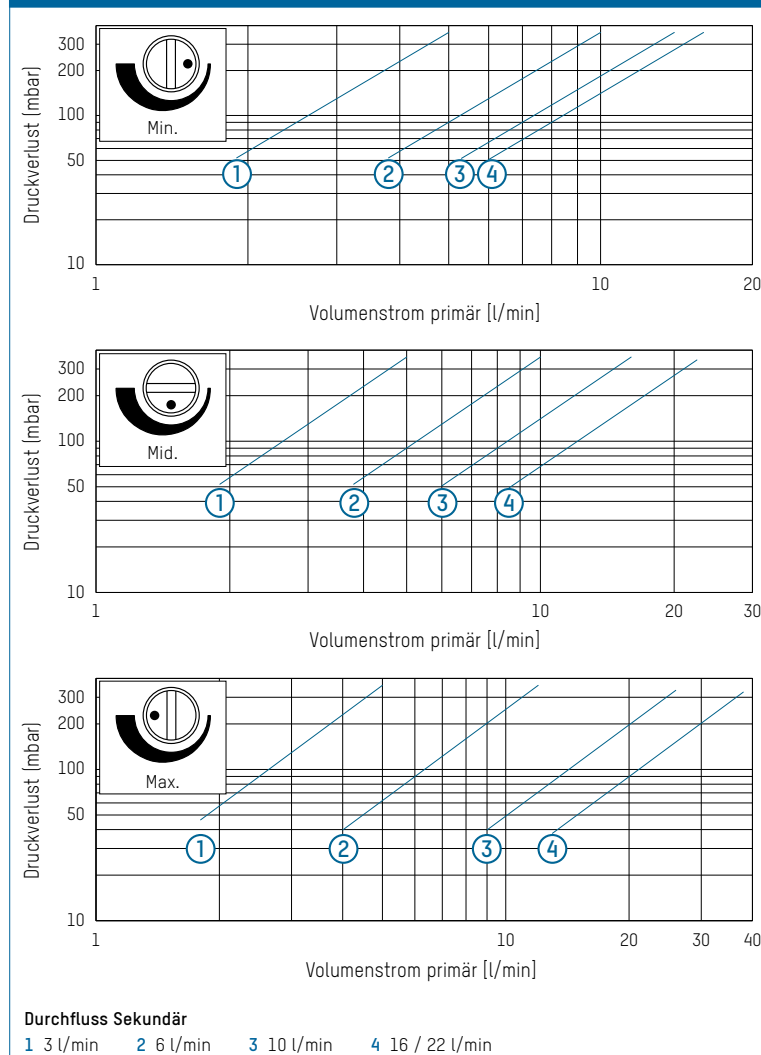
TacoControl Pro | Proportional-Mengenregler

| Bestell-Nr.  | DN | G    |
|--------------|----|------|
| 250.5331.000 | 15 | 3/4" |

## MASSZEICHNUNG



## DRUCKVERLUST-DIAGRAMM PRIMÄR



## KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | [group@taconova.com](mailto:group@taconova.com)  
 Taconova GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 8 | D-78224 Singen | T +49 7731 98 28 80 | F +49 7731 98 28 88 | [deutschland@taconova.com](mailto:deutschland@taconova.com)