# TACOSETTER TRONIC

## ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCO - POMIAROWY

### ZALETY

- Bardzo dokładny i szybki, elektroniczy pomiar przepływu i temperatury
- Bardzo wysoka dokładność pomiaru
- Zakres pomiaru od 0 do 100 °C
- Pomiar temperatury bezpośrednio w strumieniu medium
- Pomiar przepływu od 1 do 40 l/min
- Odporny na glikol
- Ręczna regulacja i możliwość odcięcia
- Możliwość montażu bezpośrednio na pompie obiegowej, pozycja montażu - dowolna

Elektroniczny pomiar przepływu i temperatury

### OPIS

Za pomocą TacoSetter Tronic można bardzo łatwo zmierzyć jednocześnie przepływ i temperaturę.
TacoSetter Tronic charakteryzuje wszechstronność zastosowania w instalacji wody pitnej, solarnej i grzewczej.
Elektryczne informacje o przepływie i temperaturze mogą być wykorzystane do regulacji i monitoringu pracy pomp, zaworów i do wyliczenia ilości zużytej energii.
Do przetwarzania pomierzonych informacji można na przykład wykorzystać sterownik firmy Sorel.
Za pomocą zaworu równoważącego można ograniczyć lub odciąć przepływ.
Hydraulicznie poprawnie zrównoważone instalacje gwarantują optymalny rozdział energii i tym samym energooszczędną eksploatację.

### SPOSÓB MONTAŻU

Zawór może być zabudowywany poziomo, ukośnie, jak i pionowo.
Ważne jest by montaż odbył się zgodnie z kierunkiem przepływu.
W przypadku poziomego montażu zaleca się zamontować czujnik w górnej części zaworu, by zapobiec odkładaniu się osadów na jego powierzchni.

### SPOSÓB DZIAŁANIA

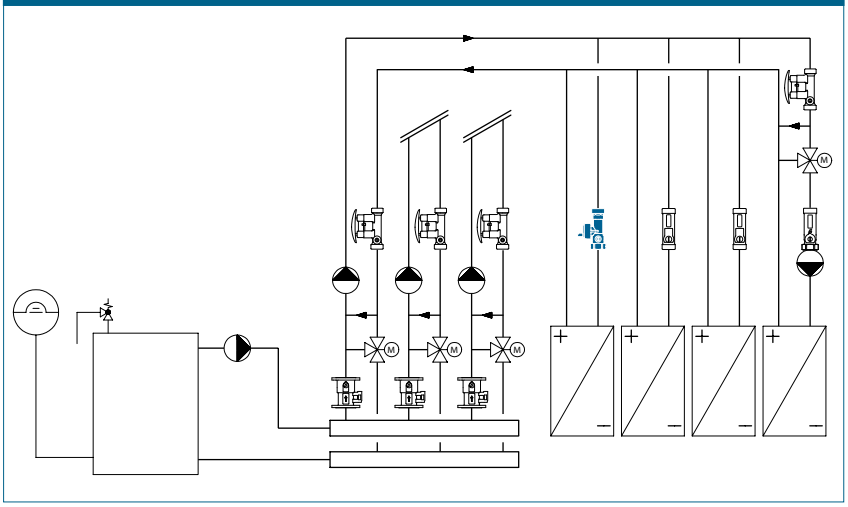
TacoSetter Tronic został stworzony do pomiaru jednocześnie przepływu i temperatury.
Pomiar przepływu bazuje na zasadzie Vortex.
Powstawanie wirów na powierzchni stojącej w strumieniu przepływu przeszkody, odbywa się proporcjonalnie do prędkości strumienia przepływu.
Wytworzone wiry rejestrowane są przez piezoelektryczny detektor i przetwarzane przez wbudowaną elektronikę.

### RODZAJE BUDYNKÓW

Instalacje hydrauliczne w obszarze wody pitnej, grzewczej i chłodzącej:

- Budownictwo mieszkaniowe, osiedla domów jednorodzinnych, budynki wielorodzinne
- Domy starości i szpitale
- Budynki użyteczności publicznej
- Hotele i restauracje / kuchnie przemysłowe
- Szkoły i sale sportowe / obiekty sportowe
- Budownictwo przemysłowe
- Instalacja użytkowane okresowo np. koszary, campingi

### SCHEMAT INSTALACJI



# TACOSETTER TRONIC | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCO - POMIAROWY

## TEKST OGŁOSZENIA

Patrz www.taconova.com

## DANE TECHNICZNE

**Ogólne**

- Maks. temperatura robocza $T_{B\,max}$: 120 °C (w przypadku zastosowań w temperaturach poniżej 0 °C należy skontaktować się z firmą Taconova)
- Maks. ciśnienie robocze $P_{B\,max}$: 10 bar
- Zakres pomiaru temperatury: 0...100 °C
- Dokładność pomiaru: 1,5 % od wartości końcowej
- Lepkość medium: patrz tabela Dostępne typy
- Gwint cylindryczny (G) zgodny z DIN ISO 228
- Przyłącza płasko uszczelniające 1"
- Klasa ochrony: IP44a

**Materiał**

- Korpus: Mosiądz
- Części wewnętrzne: Stal nierdzewna, mosiądz i tworzywo sztuczne
- Czujnik: PPS, PPA, PA
- Uszczelki: EPDM
- Elementy mierzące dopuszczone do wody pitnej

**Dopuszczalne media**

- woda grzewcza (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ONORM H 5195-1)
- woda pitna (DIN 1988-200)
- Dodatki antykorozyjne i zapobiegające zamarzaniu (glikol) do 50% przeznaczone do systemów grzewczych (patrz dokument „Krzywe korekcyjne glikolu")

**Elektryczne sygnały czujnik**

1 Temperatura: 0,5 do 3,5 V
2 Przepływ: 0,5 do 3,5 V
3 Uziemienie: 0 V (PE)
4 Zasilanie: (+ 5 V DC), PELV

## SERWIS

- Czyścić wyłącznie wodą, unikać kontaktu z chemikaliami

## DOPUSZCZENIA

**Czujnik**

- KTW, W270, ACS, NSF, WRAS

**Części wewnętrzne korpusu**

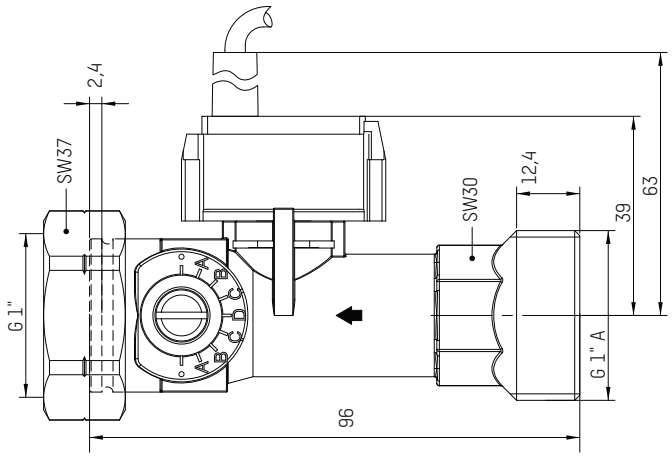
- KTW-BWGL, DIN EN 16421 (W270)

## DOSTĘPNE TYPY

TacoSetter Tronic 100 | Zawór równoważąco - pomiarowy z elektronicznym pomiarem

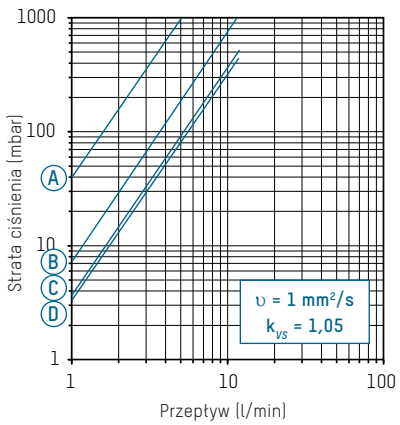
| Nr katalogowy | DN | G × G | Zakres pomiaru | Lepkość |
|---|---|---|---|---|
| 223.7704.000 | 20 | 1" × 1" A | 2 – 40 (l/min) | ≤ 2 mm²/s |

## WYMIARY



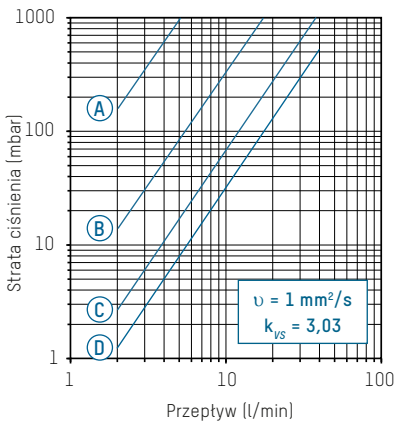

## WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

**223.7702.000** (DN 20 | 1" | 1...12 l/min)




A – D Pozycja zaworu

**223.7704.000** (DN 20 | 1" | 2...40 l/min)




A – D Pozycja zaworu

## AKCESORIA

### ZŁĄCZKI ŚRUBOWE

| Nr katalogowy | Opis |
|---|---|
| 210.6632.121 | Płasko uszczelniający śrubunek z gwintem wewnętrznym ¾", gwint zewnętrzny (uszczelka odporna na glikol) |
| 296.2334.000 | Uszczelka solarna 1" (odporna na glikol) |

### CZUJNIK PT1000 (DO USTALANIA ILOŚCI ZUŻYTEGO CIEPŁA)

| Nr katalogowy | Długość | Wersja |
|---|---|---|
| 296.7015.000 | 0.5 m | łącznie z obejmą na rurę |

Zastrzega się możliwość zmian. 09/2024



Taconova Polska Sp z.o.o | Plac Andersa 7, 1 piętro | 61-894 Poznań, Polska | T +48 612278421 | polska@taconova.com | taconova.com