

# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185

## ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY



Regulacja, bezpośredni pomiar i możliwość odcięcia przepływu w instalacji solarnej.

### ZASTOSOWANIE

Równoważenie hydrauliczne i bezpośredni pomiar w miejscu podłączenia odbiornika lub w podsystemie. Zawór równoważący - pomiarowy umożliwia proste i dokładne nastawienie wymaganego natężenia przepływu w systemach solarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i sanitarnych. Wersja TacoSetter Bypass Solar 185 jest przystosowana do pracy w warunkach wysokich temperatur roboczych. Hydrauliczne wyrównanie natężeń przepływu w instalacji zapewnia optymalny rozdział przepływającego czynnika i tym samym ekonomiczne użytkowanie układu. Za pomocą

zaworu TacoSetter Bypass Solar 185 instalator może w prosty i szybki sposób ustawić dokładny przepływ, bez konieczności korzystania z dodatkowych przyrządów pomiarowych lub usług firm zewnętrznych.

### SPOSÓB MONTAŻU

Montując zawór równoważący - pomiarowy należy zapewnić przed nim prosty odcinek rury o tej samej długości i średnicy co zastosowany typ zaworu. Zawory mogą być montowane w pozycji pionowej, poziomej lub pod kątem. Należy tylko zwrócić uwagę na kierunek przepływu oznaczony strzałką na korpusie zaworu. W przypadku wersji do wysokich

### ZALETY

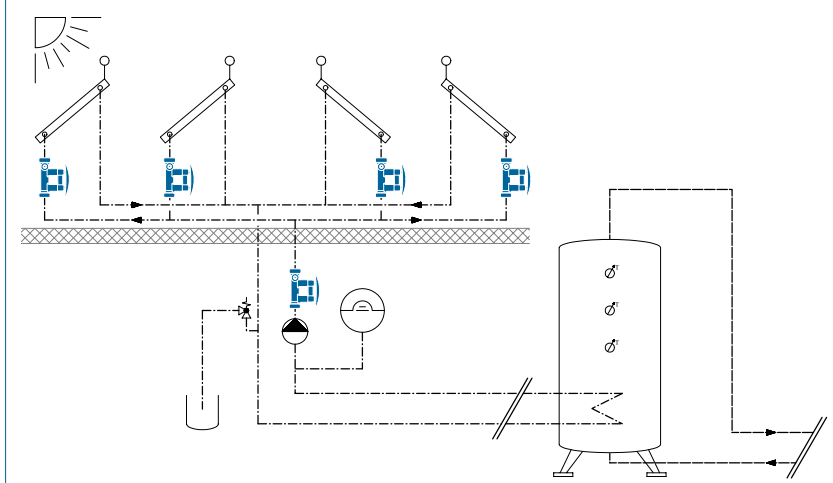
- Dokładna i szybka regulacja wielkości natężenia przepływu, bez konieczności stosowania wykresów, tabel lub zewnętrznych urządzeń pomiarowych
- Bezpośredni odczyt wartości natężenia przepływu w l/min
- Odporność na temperaturę, do 185 °C
- Montaż w dowolnej pozycji, brak konieczności konserwacji
- Kontrola przepływu przy pomocy wskaźnika pomocniczego
- Możliwość odcięcia przepływu (możliwe minimalne przecieki)
- Niska strata ciśnienia

temperatur roboczych należy po regulacji zastąpić Bypass zestawem zamykającym.

### SPOSÓB DZIAŁANIA

Pomiar przepływu oparty jest na zasadzie pływak i sprężyny kontrującej. Wskaźnikiem wartości przepływu jest dolna krawędź pływaka. Element pomiarowy znajduje się w obejściu (Bypass) w stosunku do strumienia przepływu głównego i medium nie przepływa przez niego w sposób ciągły. Wedle potrzeby można otworzyć Bypass przez wciśnięcie i przytrzymanie dźwigni samozamykającego się zaworu stopowego. Przyłączanie i odłączanie Bypassu nie ma wpływu na główny strumień przepływu.

### SCHEMAT INSTALACJI



### RODZAJE BUDYNKÓW

- Grzewcze instalacje hydrauliczne:
- 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. koszar, campingi

# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY

## TEKST OGŁOSZENIA

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

## DANE TECHNICZNE

### Ogólne

- Maksymalne parametry pracy  
 $T_{B\ max}$  i  $P_{B\ max}$ : patrz Krzywa zależności ciśnienia i temperatury
- Dokładność pomiaru:
  - do 25% zakresu pomiaru =  $\pm 20\%$  wskazanej wartości
  - powyżej 25% zakresu pomiaru =  $\pm 10\%$  wskazanej wartości
- Wartość współczynnika  $k_{vs}$  i zakres pomiaru wg tabeli „Dostępne typy”.
- Gwint wewnętrzny Rp (cylicydryczny) zgodny z DIN 2999 / ISO 7 lub gwint zewnętrzny G (cylicydryczny) zgodny z ISO 228.

### Materiał

- Korpus: mosiądz
- Części wewnętrzne: stal nierdzewna, mosiądz i tworzywo sztuczne
- Szybka wziernik: odporne na wysoką temperaturę i uderzenia mechaniczne tworzywo sztuczne
- Uszczelki: EPDM

### Dopuszczalne media

- woda grzewcza (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ONORM H 5195-1)
- woda lodowa zgodnie z DIN 1988-7
- woda zawierająca powszechnie stosowane środki antykorozyjne i chroniące przed zamarzaniem (patrz Krzywe korekcyjne glikolu)

## DODATKOWE WARIANTY

Zawory równoważące - pomiarowe do innych zastosowań patrz karta katalogowa TacoSetter Bypass 100 i TacoSetter Bypass Solar 130.

## DOSTĘPNE TYPY

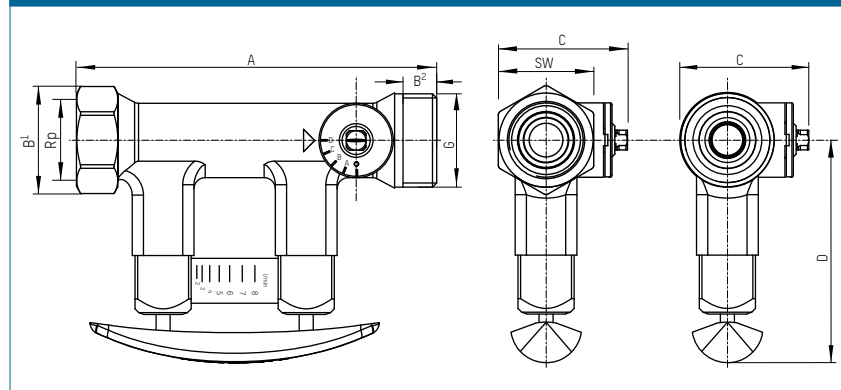
TacoSetter Bypass Solar 185 | Zawór równoważący - pomiarowy z gwintem wewnętrznym (każdy z dołączonym zestawem zamykającym)

| Nr katalogowy | DN | Rp × Rp   | Zakres pomiaru  | $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------|----|-----------|-----------------|------------------------------|
| 223.2382.000  | 20 | ¾" × ¾"   | 2 – 12 (l/min)  | 2,2                          |
| 223.2383.000  | 20 | ¾" × ¾"   | 8 – 30 (l/min)  | 5,0                          |
| 223.2480.000  | 25 | 1" × 1"   | 10 – 40 (l/min) | 8,1                          |
| 223.2580.000  | 32 | 1¼" × 1¼" | 20 – 70 (l/min) | 17,0                         |

TacoSetter Bypass Solar 185 | Zawór równoważący - pomiarowy z gwintem zewnętrznym (każdy z dołączonym zestawem zamykającym)

| Nr katalogowy | DN | G × G   | Zakres pomiaru | $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------|----|---------|----------------|------------------------------|
| 223.2382.385  | 20 | 1" × 1" | 2 – 12 (l/min) | 2,2                          |
| 223.2383.385  | 20 | 1" × 1" | 8 – 30 (l/min) | 5,0                          |

## WYMIARY



## TABELA WYMIARÓW

TacoSetter Bypass Solar 185 | Zawór równoważący - pomiarowy z gwintem wewnętrznym

| Nr katalogowy | DN | A   | B <sup>1</sup> | C  | D  | SW | Rp |
|---------------|----|-----|----------------|----|----|----|----|
| 223.2382.000  | 20 | 129 | 39             | 46 | 79 | 34 | ¾" |
| 223.2383.000  | 20 | 129 | 39             | 46 | 79 | 34 | ¾" |
| 223.2480.000  | 25 | 152 | 47             | 58 | 82 | 41 | 1" |
| 223.2580.000  | 32 | 161 | 56             | 65 | 84 | 49 | 1" |

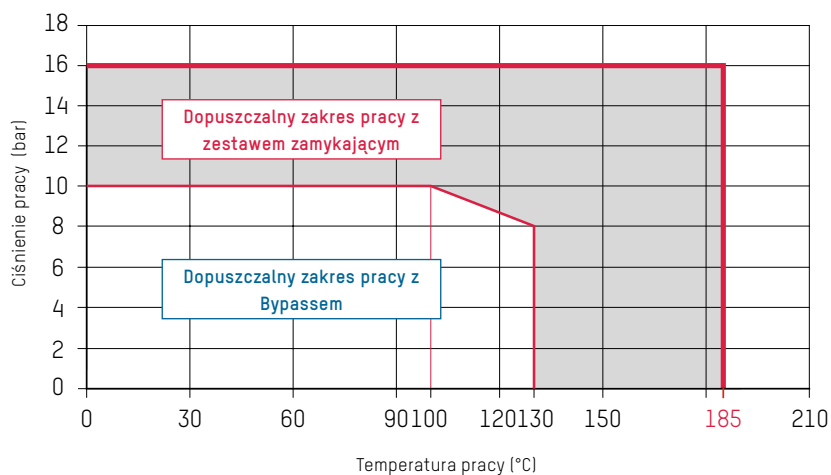
TacoSetter Bypass Solar 185 | Zawór równoważący - pomiarowy z gwintem zewnętrznym

| Nr katalogowy | DN | A   | B <sup>2</sup> | C  | D  | G  |
|---------------|----|-----|----------------|----|----|----|
| 223.2382.385  | 20 | 129 | 12             | 46 | 79 | 1" |
| 223.2383.385  | 20 | 129 | 12             | 46 | 79 | 1" |

## KRZYWE KOREKCYJNE GLIKOLU

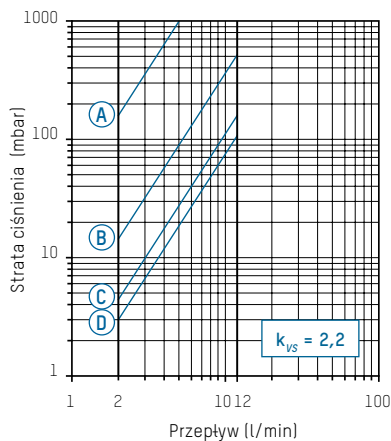
Dla TacoSetter do DN25 i jego zakresów pomiaru istnieje dedykowany wykres z dziewięcioma krzywymi korekcyjnymi do stosowania w przypadku dodatku środków antykorozyjnych i chroniących przed zamarzaniem. W przypadku dużych średnic korekta nie jest konieczna, ponieważ to odchylenie pokrywa się z dokładnością pomiaru. Patrz [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

KRZYWA ZALEŻNOŚCI CIŚNIENIA I TEMPERATURY



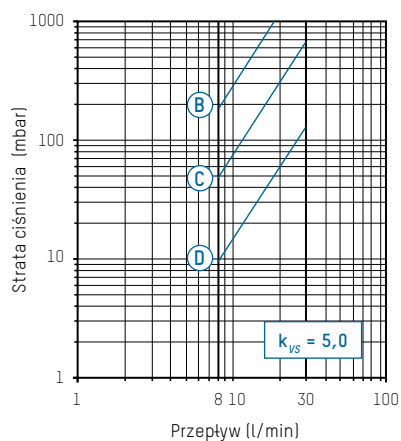
CHARAKTERYSTYKI STRATY CIŚNIENIA

223.2382.XXX (DN 20 | ½" | 2...12 l/min)



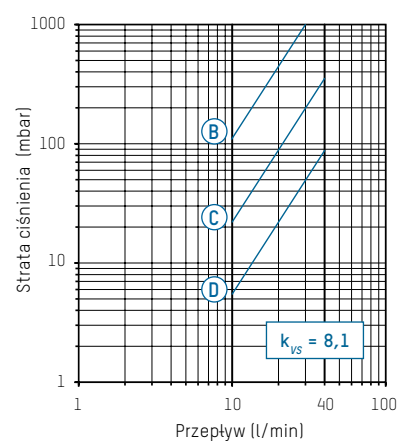
A - D Pozycja zaworu

223.2383.XXX (DN 20 | ½" | 8...30 l/min)



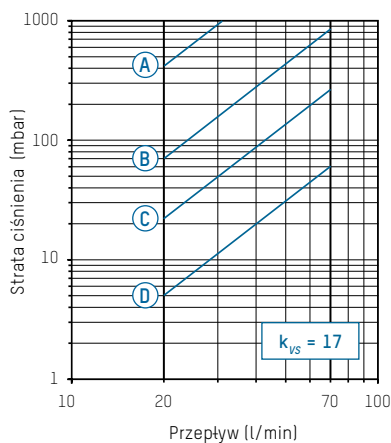
B - D Pozycja zaworu

223.2480.XXX (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)



B - D Pozycja zaworu

223.2580.000 (DN 32 | 1½" | 20...70 l/min)



A - D Pozycja zaworu

## TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY

### AKCESORIA



#### ZŁĄCZKI DO TACOSSETTER Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Złączka śrubowa z GZ zgodnym z DIN 2999

| Nr katalogowy | G x R       | Wykonanie                | Pasujące do |
|---------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 210.6630.000  | 3/4" x 1/2" | Gwint wewnętrzny Rp 3/4" | DN 15       |
| 210.6631.000  | 1" x 1/2"   | Gwint wewnętrzny Rp 3/4" | DN 15       |
| 210.6632.000  | 1" x 3/4"   | Gwint wewnętrzny Rp 3/4" | DN 20       |
| 210.6633.000  | 1 1/4" x 1" | Gwint wewnętrzny Rp 1"   | DN 25       |



Złączka śrubowe lutowane

| Nr katalogowy | G x mm      | Wykonanie               | Pasujące do |
|---------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 210.5331.019  | 1" x 18     | Rur miedzianych ø 18 mm | DN 15 AG    |
| 210.5332.019  | 1" x 22     | Rur miedzianych ø 22 mm | DN 20 AG    |
| 210.5334.003  | 1 1/4" x 28 | Rur miedzianych ø 28 mm | DN 25 AG    |

### CZĘŚCI ZAMIENNE



#### BYPASS ZESTAW UZUPEŁNIAJĄCY

| Nr katalogowy | Wersja          | Pasujący do                 |
|---------------|-----------------|-----------------------------|
| 298.2336.020  | 2 – 12 (l/min)  | 223.2380.000 / 223.2380.350 |
| 298.2337.020  | 8 – 20 (l/min)  | 223.2381.000 / 223.2381.350 |
| 298.2344.020  | 10 – 40 (l/min) | 223.2482.000 / 223.2482.350 |



#### ZESTAW ZAMYKAJĄCY

| Nr katalogowy | Pasujący do  |
|---------------|--|
| 296.2340.003  | wszystkich wersji<br>w wersji Solar 185 w zakresie dostawy |