

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 solarnych. 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 temperatur roboczych należy po regulacji zastąpić Bypass zestawem zamykającym.

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

SPOSÓB DZIAŁANIA

Pomiar przepływu oparty jest na zasadzie pływaka 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.

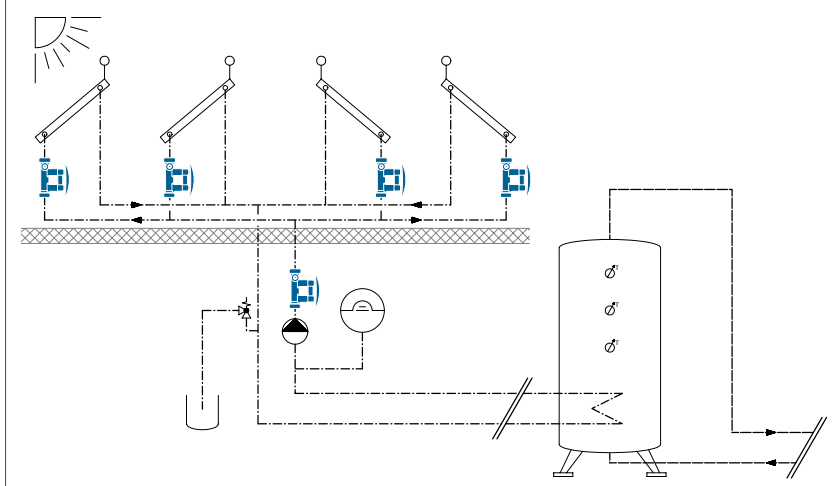
Wedle potrzeby można otworzyć Bypass przez wciśnięcie i przytrzymanie dźwigni samozamykającego się zaworu stopowego. Przyłączenie i odłączenie Bypassu nie ma wpływu na główny strumień przepływu.

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
- Instalacje użytkowane okresowo np. koszarzy, campingi

SCHEMAT INSTALACJI



TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY

TEKST OGŁOSZENIA

Patrz www.taconova.com

DANE TECHNICZNE

Ogólne

- Maksymalne parametry pracy
 $T_{B\ max}$ i $P_{B\ max}$: patrz Krzywa zależności ciśnienia i temperatury (w przypadku zastosowań w temperaturach poniżej 0 °C należy skontaktować się z firmą Taconova)
- 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 (cylicyryczny) zgodny z EN 10226-1 lub gwint zewnętrzny G (cylicyryczny) zgodny z DIN ISO 228.

Materiał

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

Dopuszczalne media

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

SERWIS

- Czyścić wyłącznie wodą, unikać kontaktu z chemikaliami

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 ³ /h)
223.2382.000	20	3/4" × 3/4"	2 - 12 (l/min)	2,2
223.2383.000	20	3/4" × 3/4"	8 - 30 (l/min)	5,0
223.2480.000	25	1" × 1"	10 - 40 (l/min)	8,1
223.2580.000	32	1 1/4" × 1 1/4"	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 ³ /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

* Na zapytanie

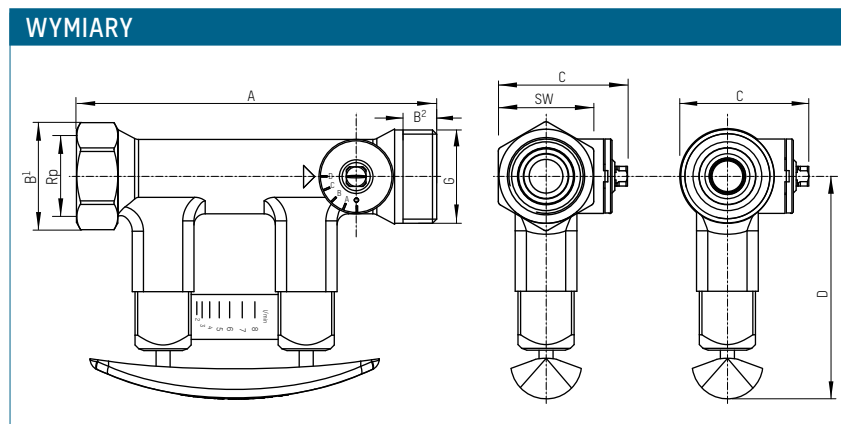


TABELA WYMIARÓW

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

Nr katalogowy	DN	A	B ¹	C	D	SW	Rp
223.2382.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2383.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
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 ²	C	D	G
223.2382.385 *	20	129	12	46	79	1"
223.2383.385 *	20	129	12	46	79	1"

KRZYWE KOREKCYJNE GLIKOLU

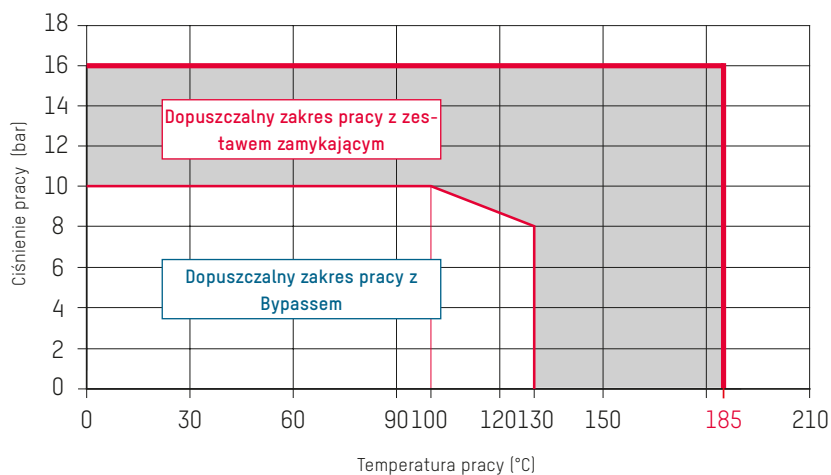
Dla TacoSetter do DN25 i jego zakresów pomiaru istnieje dedykowany wykres z dziewięcioma krzywymi korekcyjnymi do stosowania w przypadku dodatku środków antykorozyjnych i chroniących przed zamarzaniem.

W przypadku dużych średnic korekta nie jest konieczna, ponieważ to odchylenie pokrywa się z dokładnością pomiaru.

Patrz www.taconova.com

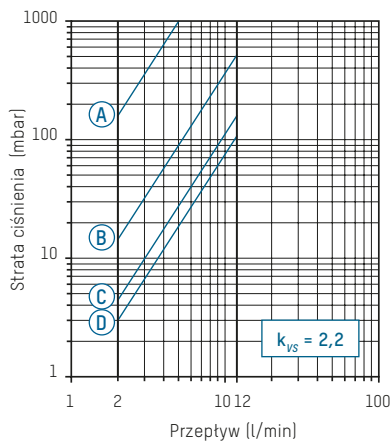
TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY

KRZYWA ZALEŻNOŚCI CIŚNIENIA I TEMPERATURY



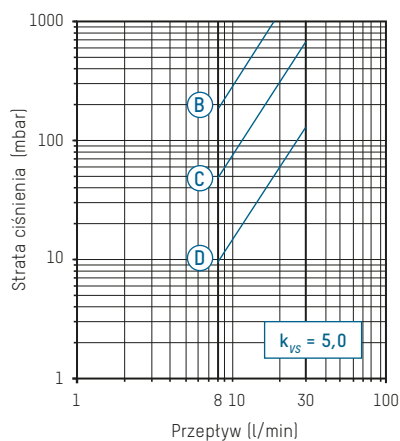
CHARAKTERYSTYKI STRATY CIŚNIENIA

223.2382.XXX (DN 20 | 1/2" | 2...12 l/min)



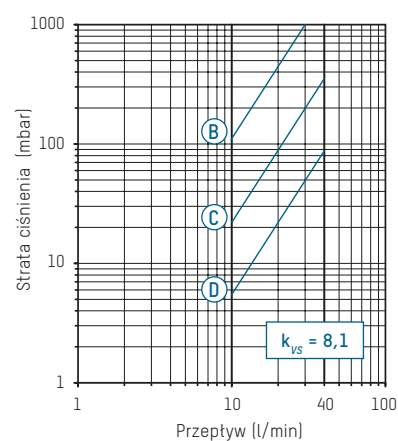
A - D Pozycja zaworu

223.2383.XXX (DN 20 | 1/2" | 8...30 l/min)



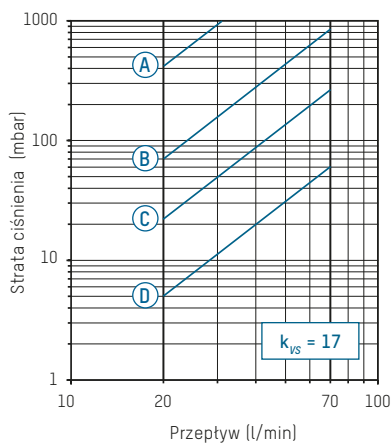
B - D Pozycja zaworu

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



B - D Pozycja zaworu

223.2580.000 (DN 32 | 1 1/4" | 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

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
298.2338.020	8 - 30 (l/min)	223.2383.000 / 223.2383.385 *
298.2344.020	10 - 40 (l/min)	223.2482.000 / 223.2482.350



ZESTAW ZAMYKAJĄCY

Nr katalogowy	Pasujący do
296.2340.003	wszystkich wersji

w wersji Solar 185 w zakresie dostawy