

TOPMETER RETURN

ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY (POWRÓT, WERSJA OEM)



Regulacja, pomiar i odcięcie przepływu w obiegach grzewczych i chłodzących, bezpośrednio na belce powrotnej rozdzielacza.

ZASTOSOWANIE

Za pomocą zaworu TopMeter, wymagany przepływ w obiegach grzewczych i chłodzących, regulowany jest w sposób dokładny i wygodny. Stanowiąca tu podstawę działania zasada pomiaru wymaga, celem dokładnego pomiaru, uspokojonego przepływu (laminarny). Aby to osiągnąć, nie potrzeba dokonywać żadnej pracochłonnej korekty przepływu na samym zaworze TopMeter Powrót. Medium wpływa już w idealny sposób z dołączonej rury zasilającej. Hydraulicznie prawidłowo zrównoważone instalację gwarantują optymalny rozdział przepływającego czynnika i tym samym ekonomiczne użytkowanie systemu.

Za pomocą zaworu TopMeter, każdy instalator może natychmiast na miejscu wyregulować dokładnie przepływ, bez konieczności inwestowania w szkolenia i drogie przyrządy pomiarowe.

SPOSÓB MONTAŻU

Zawór TopMeter montowany jest bezpośrednio w belce powrotnej rozdzielacza. Zawór TopMeter może zostać zamontowany w pozycji pionowej lub poziomej. Celem niezawodnego działania, gniazdo montażu zaworu w rozdzielaczu musi odpowiadać wytycznym producenta.

ZALETY

- Dokładna i szybka regulacja przepływu, bez wykresów, tabel lub przyrządów pomiarowych
- Przepływ mierzony bezpośrednio w l/min
- W przypadku TopMeter 1/2" nastawa może zostać zablokowana i zaplombowana
- Zawór regulacyjny z możliwością odcięcia przepływu
- Demontowalny wziernik
- Dozwolony montaż w pionie lub poziomie

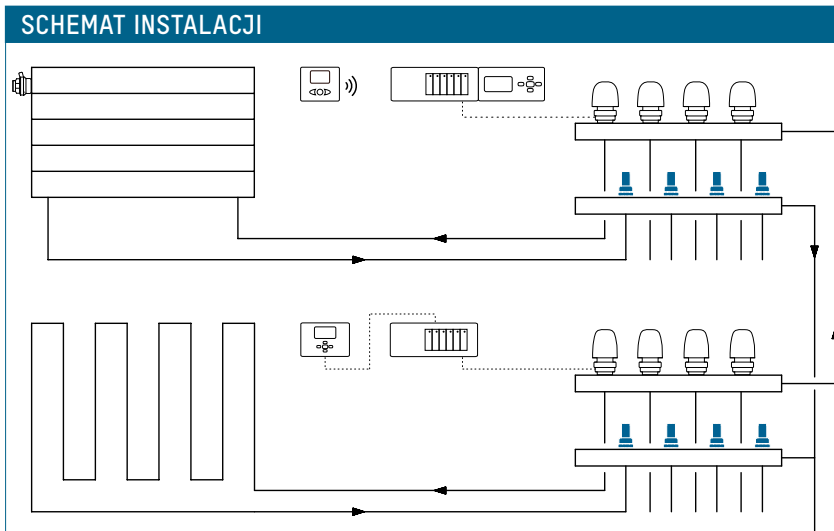
SPOSÓB DZIAŁANIA

Pomiar natężenia przepływu bazuje na zasadzie wyporności tarczy, która prowadzona jest w rurze pomiarowej. Przez łączyk przesuwany, który bezpośrednio łączy tarczę z elementem pomiarowym, pozycja tarczy przeniesiona zostaje do wziernika na elemencie pomiarowym. Nadrukowana na wzierniku podziałka wizualizuje wielkość rzeczywistego natężenia przepływu. Poprzez obrócenie czarnego pokrętła zmieniony zostaje przekrój otworu na zaworze i tym samym nastawione zostaje wymagane natężenie przepływu. Poprzez całkowite wkręcenie, przepływ zostaje odcięty.

RODZAJE BUDYNKÓW

Instalacje hydrauliczne w obszarze wody 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



TOPMETER RETURN | ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY (POWRÓT)

TEKST OGŁOSZENIA

Patrz www.taconova.com

DANE TECHNICZNE

Ogólne

- Temperatura medium: -10°C – $+70^{\circ}\text{C}$
- Maksymalne ciśnienie robocze $P_{B\text{max}}$: 6 bar
- Dokładność pomiaru: $\pm 10\%$ wskazywanej wartości (W przypadku mieszanek glikolowych uwzględnić należy zmienioną lepkość)
- Wartość k_{VS} i zakres pomiaru: patrz tabela „Dostępne typy”
- Gwint zewnętrzny G (cylicydryczny) zgodny z ISO 228

Materiał

- Mosiądz, odporne na podwyższoną temperaturę tworzywo sztuczne i stal nierdzewna
- Uszczelki: EPDM

Dopuszczalne media

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

DODATKOWE WARIANTY

Patrz karta katalogowa TopMeter Supply

MONTAŻ

Podczas montażu zaworu TopMeter na rozdzielaczu, dociągający moment obrotowy nie może przekroczyć 20 Nm.

SERWIS

- Czyścić wyłącznie wodą, unikać kontaktu z chemikaliami.
- Wziernik w razie potrzeby może zostać zdemonstrowany i wymieniony. Patrz instrukcja montażu EA 1008.

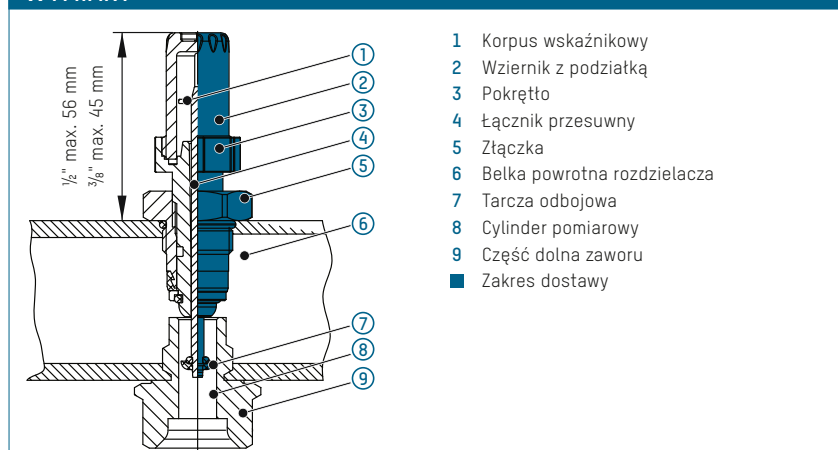
DOSTĘPNE TYPY

TopMeter Return | Zawór równoważący (powrót)

Bestell-Nr.	DN	G	Zakres pomiaru	k_{VS} (m ³ /h)
223.5203.XXX	15	1/2"	0,6 – 2,4 l/min	1,2*
223.5204.XXX	15	1/2"	1,0 – 4,0 l/min	1,7*
223.5208.XXX	15	1/2"	2,0 – 8,0 l/min	2,4*
223.5215.XXX	15	1/2"	1,0 – 15,0 l/min	2,0*
223.5303.XXX	10	3/8"	0,5 – 2,5 l/min	0,8*
223.5304.XXX	10	3/8"	1,0 – 5,0 l/min	1,0*

* Wartość współczynnika k_{VS} zależna jest od zastosowanego typu dolnej części zaworu i od geometrii rozdzielacza. Ostateczny numer katalogowy generowany jest na podstawie indywidualnych wytycznych.

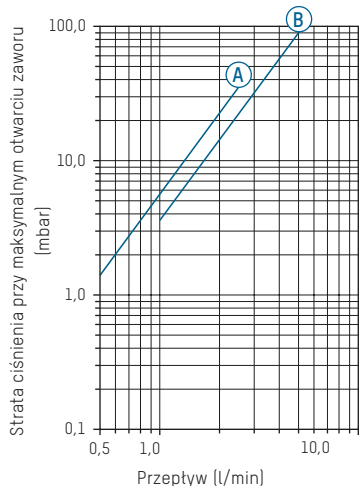
WYMIARY



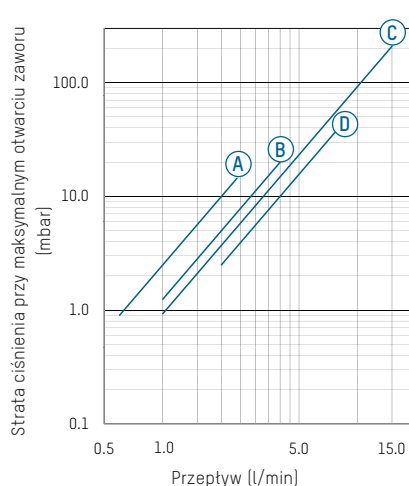
WSKAZÓWKA

W zależności od indywidualnego sposobu zastosowania, rozdzielacz (dolna część zaworu) musi zostać dopasowany do zaworu TopMeter. Do tego celu otrzymacie Państwo od nas rysunek konstrukcyjny. We wszystkich przypadkach, uszczelnienie zaworu TopMeter oraz dolna część zaworu (nypel) pozostają w zakresie odpowiedzialności klienta.

CHARAKTERYSTYKI STRATY CIŚNIENIA



- A 223.5303.XXX [1/8" | 0,5...2,5 l/min | $k_{VS} = 0,8$]
- B 223.5304.XXX [1/8" | 1,0...5,0 l/min | $k_{VS} = 1,0$]



- A 223.5203.XXX [1/2" | 0,6...2,4 l/min | $k_{VS} = 1,2$]
- B 223.5204.XXX [1/2" | 1,0...4,0 l/min | $k_{VS} = 1,7$]
- C 223.5215.XXX [1/2" | 1,0...15,0 l/min | $k_{VS} = 2,0$]
- D 223.5208.XXX [1/2" | 2,0...8,0 l/min | $k_{VS} = 2,4$]

CZĘŚCI ZAMIENNE

Nr katalogowy	Wziernik 1/2"	Nr katalogowy	Wziernik 3/8"
298.2303.000	0,6 – 2,4 l/min	298.2313.000	0,5 – 2,5 l/min
298.2304.000	1,0 – 4,0 l/min	298.2314.000	1,0 – 5,0 l/min
298.2308.000	2,0 – 8,0 l/min		