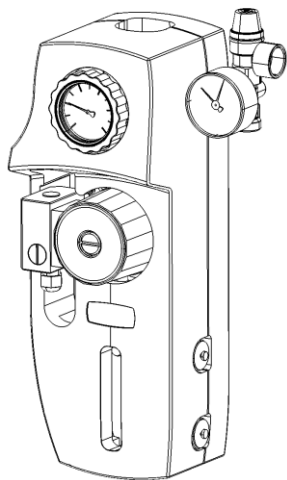


Stacja solarna jednodrogowa „Solar 1”



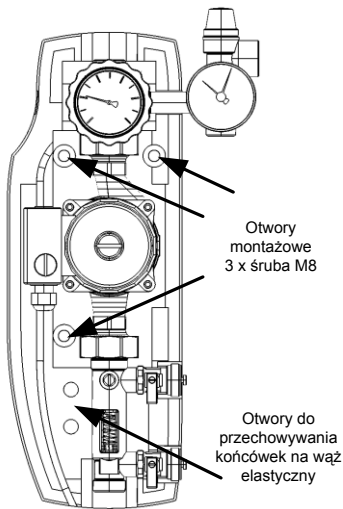
(A) Zawór kulowy (droga powrotu) (termometr z niebieską obwódką i skalą 0-120°C) z zaworem zwrotnym w wykonaniu „Solar”.

Zawór zwrotny w wykonaniu „Solar”: jest wbudowany w zawór kulowy (powrót). Charakteryzuje się dużą szczelnością przy niewielkim ciśnieniu różnicowym. W koniecznym przypadku istnieje możliwość usunięcia zaworu zwrotnego poprzez jego ręczne odkręcenie o 45° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

(E) Pompa obiegowa
Pompa posiada możliwość wyboru wydajności (3 biegi pompy) ustawiane ręcznie. Zawory kulowe przed i za pompą obiegową, pozwalają na wymontowanie pompy bez konieczności opróżniania instalacji z czynnika niezamarzającego.

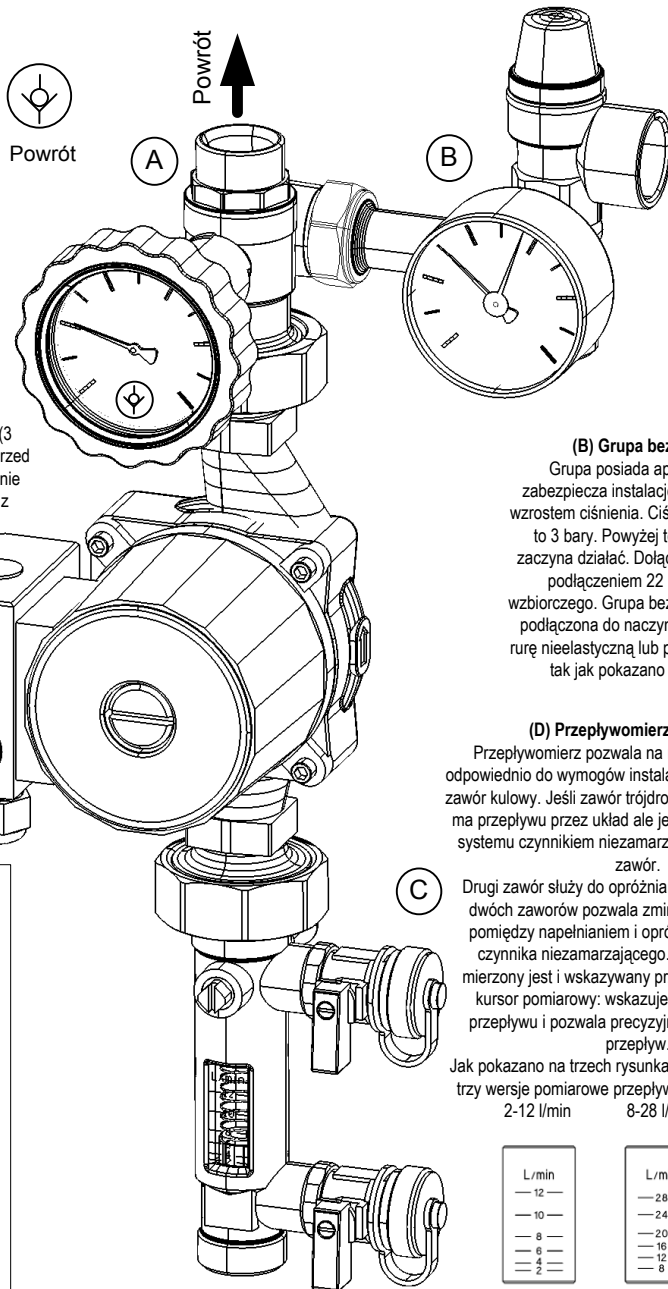
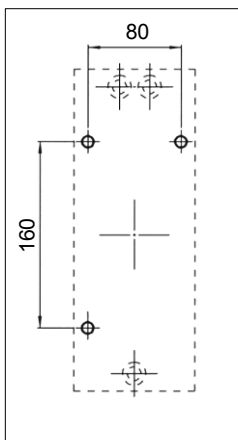
Obudowa – izolacja EPP
Wymiary 150x425x150.

Obudowa składa się z okrywy przedniej i tylnej. Wewnątrz uchwyt do mocowania rury 22 [mm]. Specjalny otwór do kontrolowania stanu przepływu, a w razie potrzeby do regulacji przepływu bez konieczności ściągania pokrywy głównej.



Otwory montażowe 3 x śruba M8

Otwory do przechowywania końcówek na wąż elastyczny



(B) Grupa bezpieczeństwa
Grupa posiada aprobatę CE i TÜV, zabezpiecza instalację przed zbyt wysokim wzrostem ciśnienia. Ciśnienie otwarcia zaworu to 3 bary. Powyżej tego ciśnienia zawór zaczyna działać. Dołączony jest manometr z podłączeniem 22 [mm] do naczynia wzbiorczego. Grupa bezpieczeństwa może być podłączona do naczynia wzbiorczego przez rurę nieelastyczną lub połączenie elastyczne – tak jak pokazano na rysunku obok.

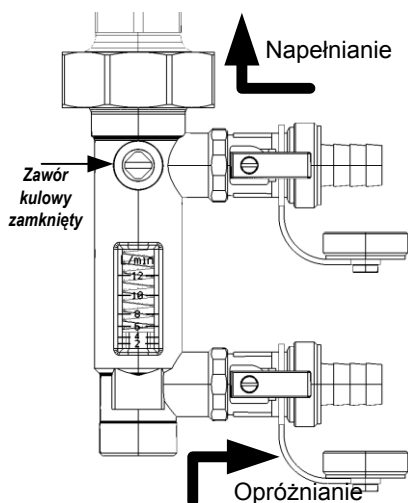
(D) Przepływomierz (rotametr)
Przepływomierz pozwala na regulację przepływu odpowiednio do wymogów instalacji poprzez trójdrogowy zawór kulowy. Jeśli zawór trójdrogowy jest zamknięty nie ma przepływu przez układ ale jest możliwe napełnienie systemu czynnikiem niezamarzającym poprzez jeden zawór.

Drugi zawór służy do opróżniania systemu. Bliskość dwóch zaworów pozwala zminimalizować dystans pomiędzy napełnieniem i opróżnianiem systemu z czynnika niezamarzającego. Poziomy przepływ mierzony jest i wskazywany przez specjalny krążek/kursor pomiarowy; wskazuje na bieżący poziom przepływu i pozwala precyzyjnie ustawić właściwy przepływ.

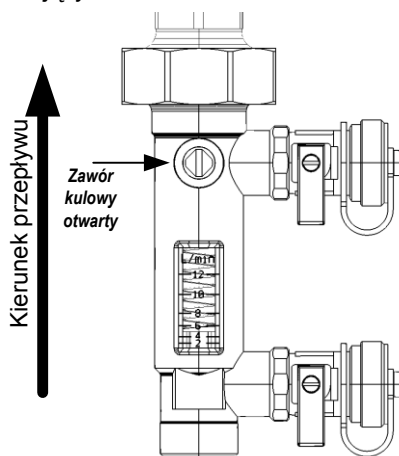
Jak pokazano na trzech rysunkach poniżej są dostępne trzy wersje pomiarowe przepływomierza o zakresach:

L/min —12— —10— —8— —6— —4— —2—	L/min —28— —24— —20— —16— —12— —8—	L/min —38— —32— —28— —20— —14— —8—
---	--	--

Czynności niezbędne użycia przepływomierza do napełnienia instalacji czynnikiem niezamarzającym:



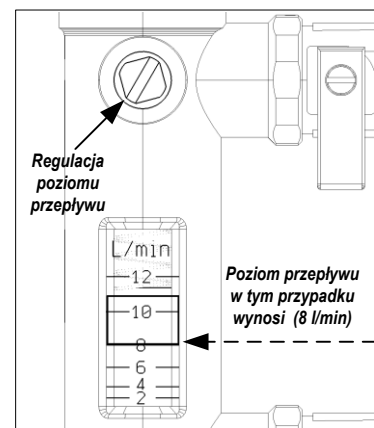
(1) - Napełnianie instalacji:
Zamontuj wąż na końcówce zaworu napełniającego, zamknij zawór kulowy rotametu (regulacyjny), otwórz zawór napełniający i otwórz zawór spustowy, napełnij.



(2) – Start pracy systemu:
Otwórz zawór kulowy i zamknij zawór napełniający i spustowy. Można usunąć złączki zaworu napełniającego i spustowego.



Końcówki na zawory:
Po napełnieniu i uruchomieniu instalacji nakręć zaślepkę na zawory w celu zabezpieczenia przed przypadkowym otwarciem.



(3) – Wyreguluj poziom przepływu aż do osiągnięcia właściwego odczytu na przepływomierzu.

Uwaga: Odczyt wielkości przepływu jest właściwy dla dolnej krawędzi krążka/kursora wskazującego.