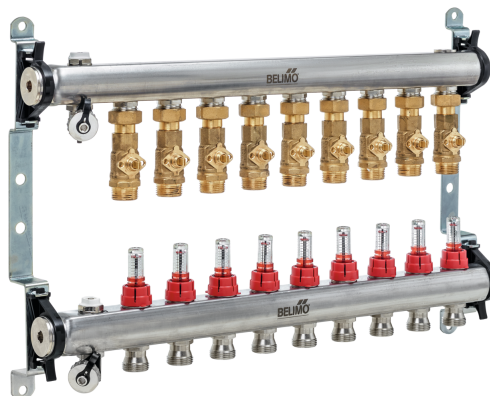


## Rozdzielacz Belimo Energy

- Do instalacji wodnych z obiegiem zamkniętym
- Zatraskowe mocowanie siłownika
- Regulowana nastawa natężenia przepływu
- Ciśnienie robocze 6 bar



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

## Przegląd typów

| Typ        | Strefy |
|------------|--------|
| EM-ECQ-02F | 2      |
| EM-ECQ-03F | 3      |
| EM-ECQ-04F | 4      |
| EM-ECQ-05F | 5      |
| EM-ECQ-06F | 6      |
| EM-ECQ-07F | 7      |
| EM-ECQ-08F | 8      |
| EM-ECQ-09F | 9      |
| EM-ECQ-10F | 10     |
| EM-ECQ-11F | 11     |
| EM-ECQ-12F | 12     |

## Dane techniczne

|                   |                        |                                                                            |
|-------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dane funkcjonalne | Czynnik                | Woda, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.                             |
|                   | Temperatura czynnika   | 2...70°C [36...158°F]                                                      |
|                   | Nastawa przepływu      | 0...5 l/min                                                                |
|                   | Dopuszczalne przecieki | nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1) |
|                   | Pozycja montażu        | pionowa do poziomej (względem wrzeciona)                                   |
|                   | Kategoria dokumentu    | bezobsługowy                                                               |
| Materiały         | Rozdzielacz            | Stal nierdzewna                                                            |
|                   | Korpus zaworu          | Mosiądz                                                                    |

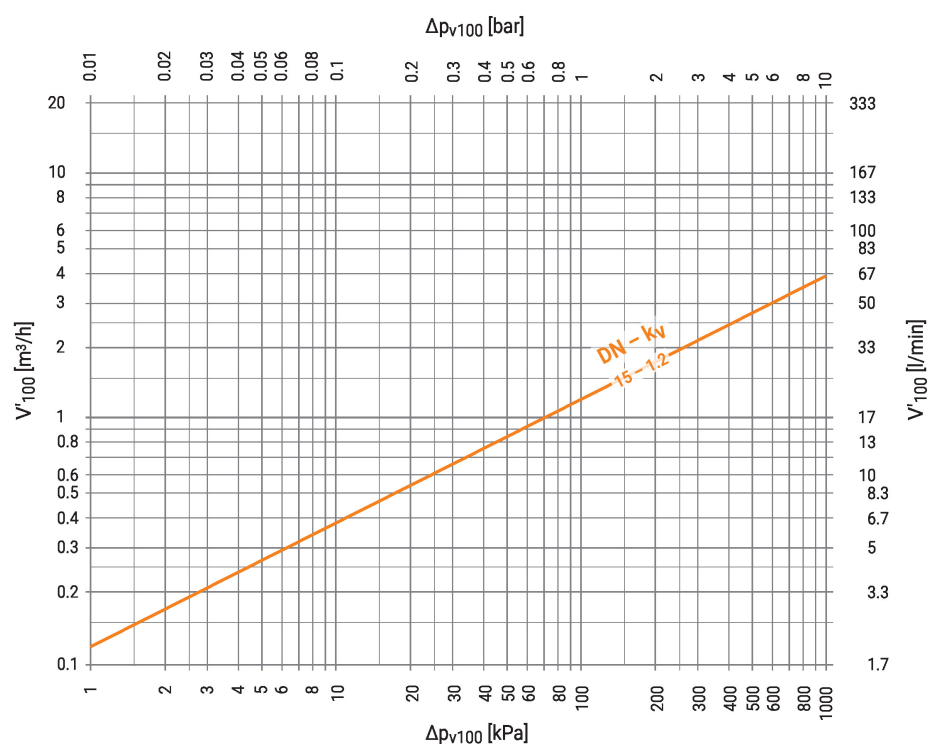
**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**

- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów zaworu.
- Zaworu nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Charakterystykę przepływu sterowanych elementów trzeba ustalić zgodnie z obowiązującymi dyrektywami.

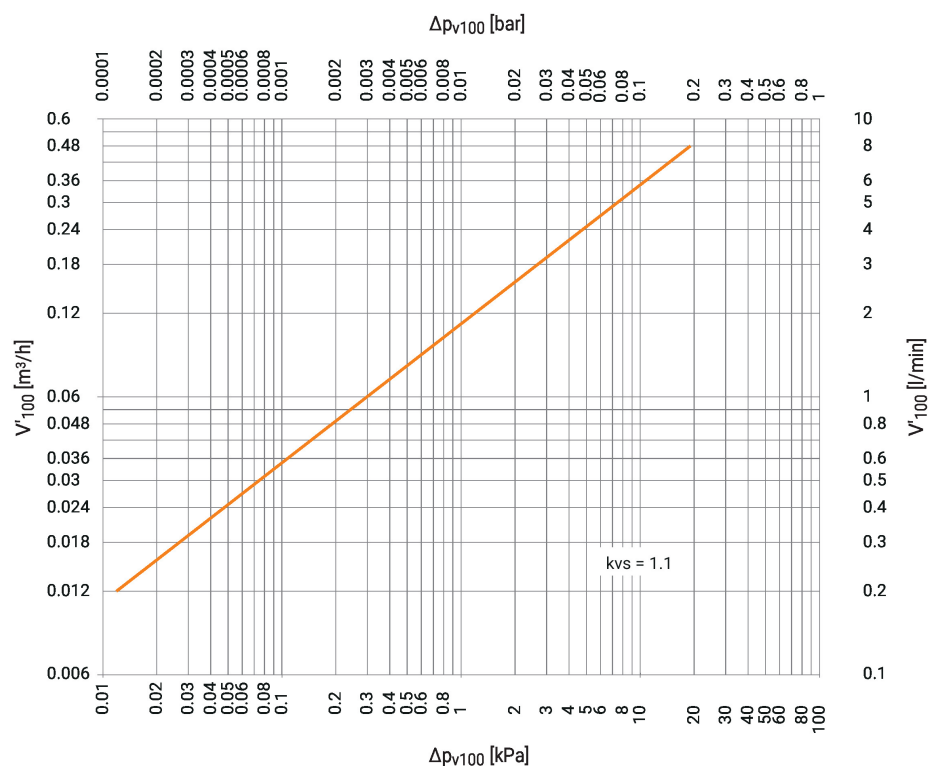
**Cechy produktu**

- Tryb pracy** Zawór kulowy jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia kulę zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego. Zawór otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo.

## Spadek ciśnienia Zawór kulowy



## Ogranicznik przepływu



## Akcesoria

## Akcesoria elektryczne

## Opis

Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz, 3-punktowe, 75 s

## Typ

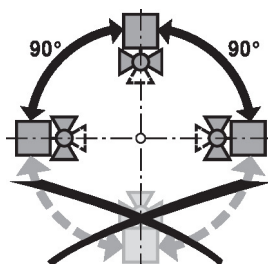
CQ24A

## Akcesoria

|                       | Opis                                                                                         | Typ        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                       | Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 75 s                    | CQ24A-BAC  |
|                       | Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s                                      | CQ24A-MPL  |
|                       | Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s                                    | CQ24A-SR   |
|                       | Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC/DC 24 V, 0.5...10 V, 75 s                                  | CQ24A-SZ   |
|                       | Siłownik obrotowy (ZoneTight), AC 100...240 V, Zamknij/Otwórz, 3-punktowe, 75 s              | CQ230A     |
|                       | Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa (ZoneTight), AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz, 75 s     | CQK24A     |
|                       | Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s             | CQK24A-MPL |
|                       | Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s           | CQK24A-SR  |
|                       | Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa (ZoneTight), AC 100...240 V, Zamknij/Otwórz, 75 s | CQK230A    |
| Akcesoria mechaniczne | <b>Opis</b>                                                                                  | <b>Typ</b> |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz, 1" kątowny 90°                                                 | EXT-TT-1A  |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz, 1" prosty                                                      | EXT-TT-1B  |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz do licznika energii termicznej (TEM), 1" kątowny 90°            | EXT-TT-1C  |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz do licznika energii termicznej (TEM), 1" prosty                 | EXT-TT-1D  |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz do licznika energii termicznej (TEM), 3/4" prosty               | EXT-TT-1E  |
|                       | Zestaw zaworu Zamknij/Otwórz do licznika energii termicznej (TEM), 3/4" kątowny 90°          | EXT-TT-1F  |
|                       | Obudowa do rozdzielacza Belimo Energy, do maks. 5 stref                                      | Z-EM-C600  |
|                       | Obudowa do rozdzielacza Belimo Energy, do maks. 7 stref                                      | Z-EM-C750  |
|                       | Obudowa do rozdzielacza Belimo Energy, do maks. 11 stref                                     | Z-EM-C900  |
|                       | Obudowa do rozdzielacza Belimo Energy, do maks. 12 stref                                     | Z-EM-C1050 |
|                       | Obudowa do rozdzielacza Belimo Energy, do maks. 12 stref                                     | Z-EM-C1200 |

## Wskazówki dotyczące montażu

**Dozwolona pozycja montażu** Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z osią skierowaną do dołu.



**Wymogi dotyczące jakości wody** Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego filtra.

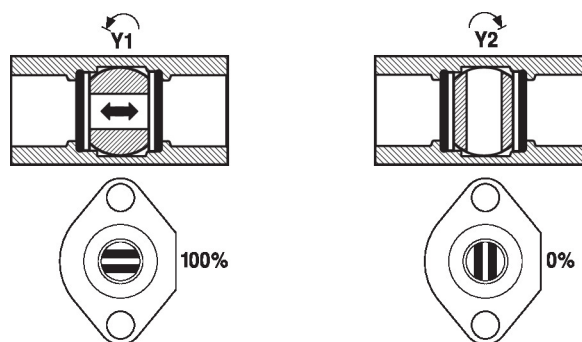
## Wskazówki dotyczące montażu

**Serwisowanie** Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie regulacyjnym, trzeba odłączyć siłownik obrotowy od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim odcinku rurociągu trzeba wyłączyć pompy, jak również zamknąć odpowiednie zawory odcinające (w razie potrzeby odczekać do ostygnięcia rurociągu oraz zrównać ciśnienie w systemie z ciśnieniem otoczenia).

Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór kulowy i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

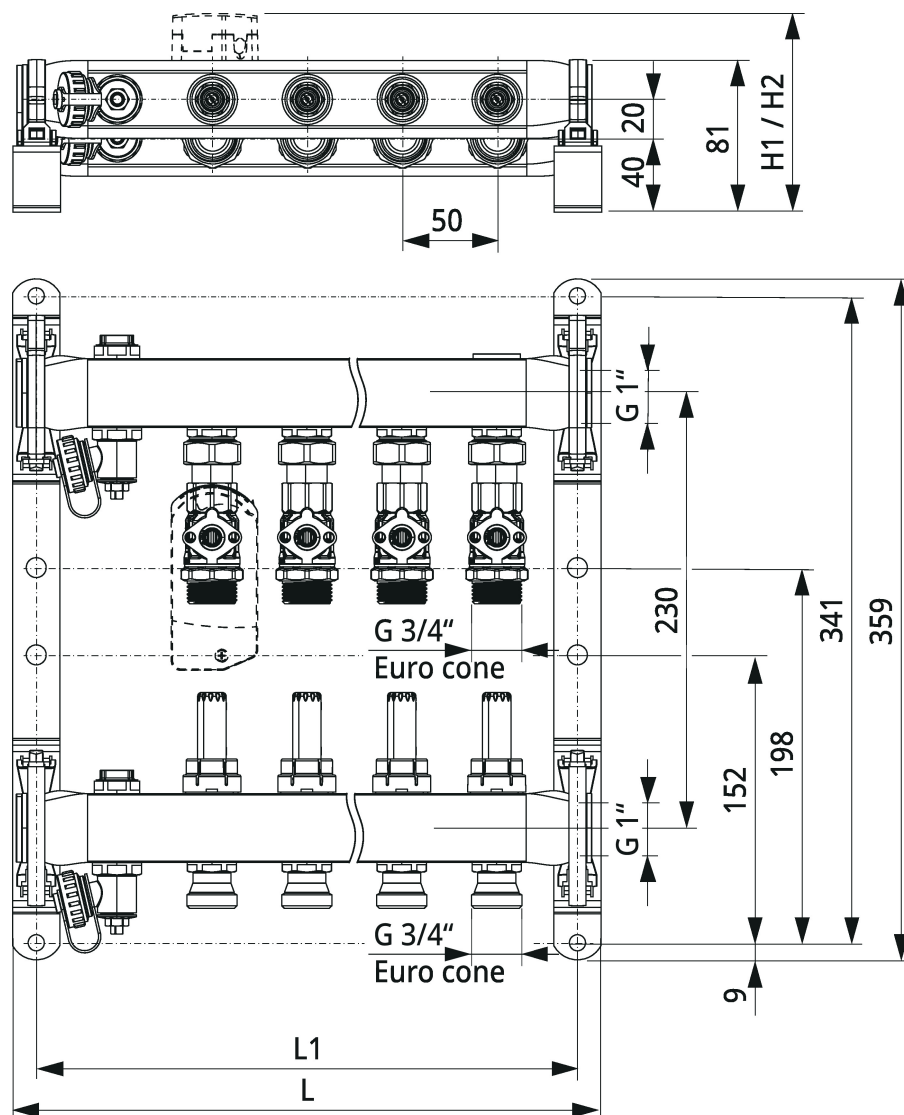
**Kierunek przepływu**



**Nastawa przepływu**

Natężenie przepływu może być dostosowane ogranicznikiem przepływu w zakresie 0...5 l/min.

## Wymiary



Wymiary siłownika odpowiadają H1 (CQ.....A..) 105 mm oraz H2 (CQK...A..) 109 mm.

| Typ        | Strefy | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | Masa   |
|------------|--------|-----------|------------|--------|
| EM-ECQ-02F | 2      | 211       | 186        | 2.3 kg |
| EM-ECQ-03F | 3      | 261       | 236        | 2.9 kg |
| EM-ECQ-04F | 4      | 311       | 286        | 3.4 kg |
| EM-ECQ-05F | 5      | 361       | 336        | 4.0 kg |
| EM-ECQ-06F | 6      | 411       | 386        | 4.6 kg |
| EM-ECQ-07F | 7      | 461       | 436        | 5.2 kg |
| EM-ECQ-08F | 8      | 511       | 486        | 5.7 kg |
| EM-ECQ-09F | 9      | 561       | 536        | 6.3 kg |
| EM-ECQ-10F | 10     | 611       | 586        | 6.9 kg |
| EM-ECQ-11F | 11     | 661       | 636        | 7.5 kg |
| EM-ECQ-12F | 12     | 711       | 686        | 8.1 kg |

## Dodatkowa dokumentacja

- Karty katalogowe siłowników CQ..
- Instrukcje montażu zaworów strefowych i siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów