

2-drogowe zawory kulowe z siłownikiem BEV



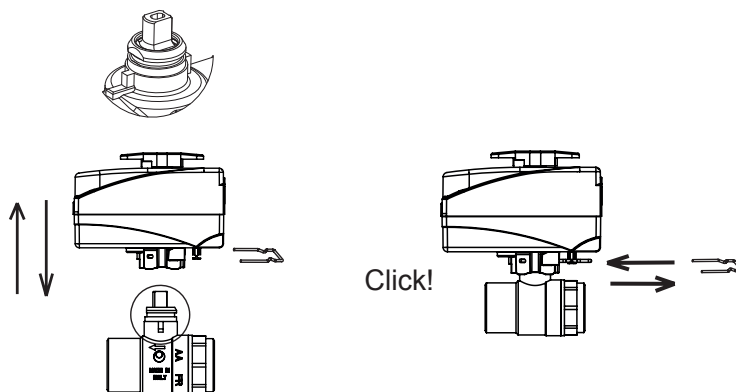
Rys. 1: Zawór kulowy z siłownikiem BEV

1. ZASTOSOWANIE

- Stosowane w instalacjach grzewczych, chłodzących i c.w.u.
- Montowane w dowolnym miejscu instalacji.
- Zamykają lub otwierają przepływ przez daną część instalacji lub konkretny odbiornik ciepła.
- Połączone z odpowiednim sterownikiem 2-punktowym (np. termostat TC2 AFRISO) automatyzują pracę instalacji.

2. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

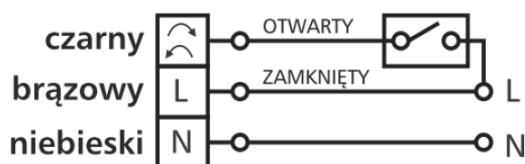
Zawory kulowe BEV zbudowane są z dwóch głównych elementów - zaworu kulowego oraz siłownika elektrycznego. Siłownik zaworu montuje się przy użyciu metalowej klamry (rys. 2) na zaworach DN15 ÷ DN25. Zawory kulowe z siłownikiem BEV posiadają funkcję przeciwdziałającą zablokowaniu i uszkodzeniu zaworu.



Rys. 2: Montaż siłownika

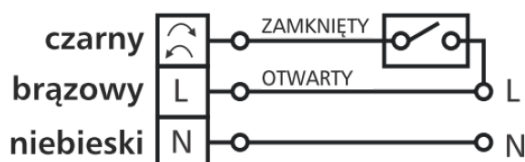
Siłownik może być zasilany napięciem 230 V AC lub 24 V AC.

Zawór 2-drogowy odcinający z siłownikiem o napięciu zasilania 230 V jest zaworem normalnie zamkniętym (NC). Po podłączeniu go zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 3), w momencie, kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór pozostanie zamknięty. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór otworzy się. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji początkowej (zamkniętej).



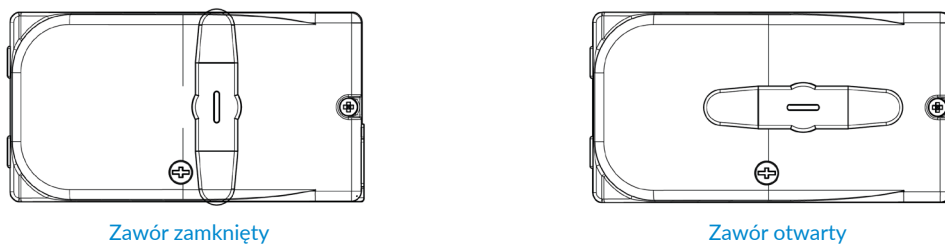
Rys. 3: Schemat elektryczny siłownika BEV 230 V AC

Zawór 2-drogowy odcinający z siłownikiem o napięciu zasilania 24 V jest zaworem normalnie otwartym (NO). Po podłączeniu go zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 4), w momencie, kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór pozostanie otwarty. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór zamknie się. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji początkowej (otwartej).



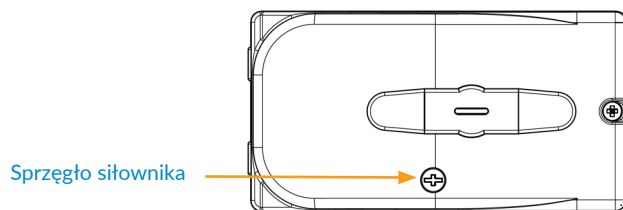
Rys. 4: Schemat elektryczny siłownika BEV 24 V AC

Aktualną pozycję zaworu określa pozycja pokrętła na siłowniku (rys. 5).



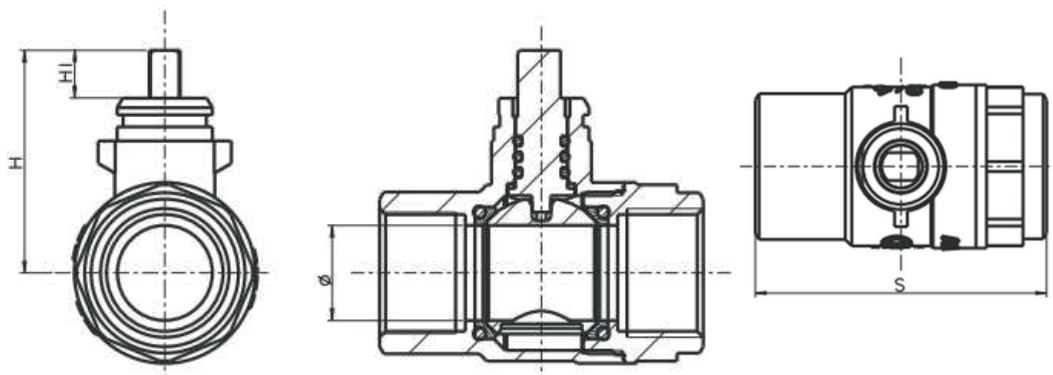
Rys. 5: Wskaźnik położenia kuli (pokrętło)

W celu ręcznej obsługi zaworu należy przytrzymać lub wcisnąć i przekręcić sprzęgło w pozycję ręczną na siłowniku (rys. 6). Następnie można operować zaworem przy użyciu pokrętła.

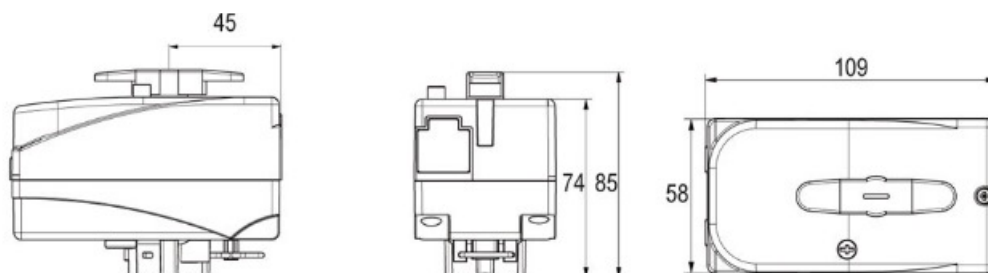


Rys. 6: Ręczne operowanie zaworem

3. WYMIARY [mm]



Rozmiar	DN15	DN20	DN25
H	41,3	46,8	51,3
H1	8	10	10
Ø	15	20	25
S	62	68	81
Przyłącza	Rp $\frac{1}{2}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp1"



4. DANE TECHNICZNE

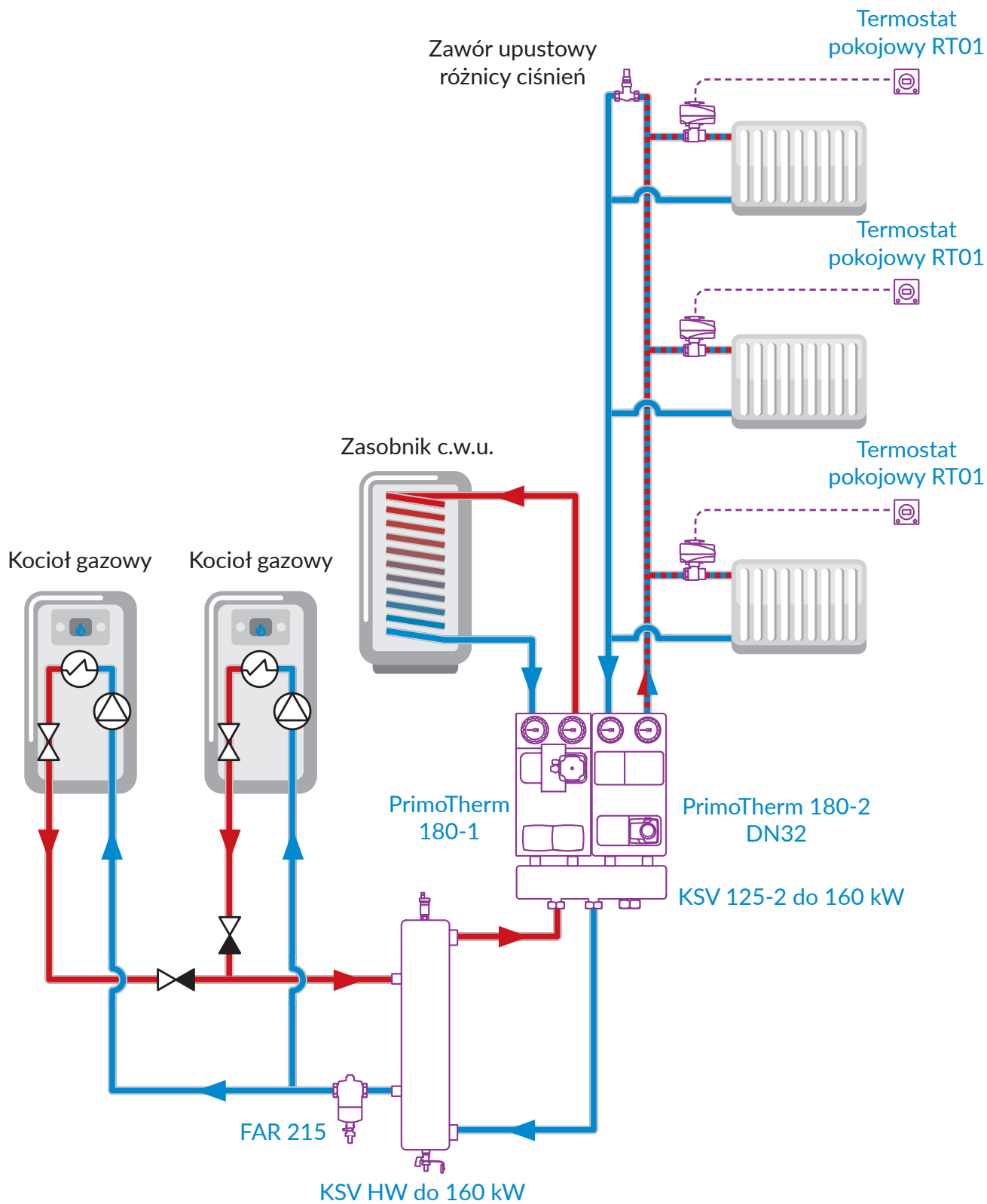
Parametr / część	Wartość / opis
Ciśnienie różnicowe	max 6 bar
Ciśnienie robocze	max 10 bar
Czas otwarcia/zamknięcia	12 s
Przeciek wewnętrzny	klasa A wg PN-EN 12266-1
Temperatura medium	2÷110°C (chwilowo 150°C)
Temperatura otoczenia	0÷55°C
Stężenie glikolu	max 50%
Zasilanie siłownika (w zależności od wersji)	230 V AC lub 24 V AC
Ochronność obudowy	IP44
Sygnal sterujący	SPST (2-punktowy)
Korpus i kula zaworu	mosiądz CW617N
Uszczelnienia	PTFE, EPDM
Przewód	3 x 0,75 mm ² , izolowany, długość 1 m

5. TABELA DOBORU

Art.-Nr	Rozmiar	Przyłącza	Kvs [m ³ /h]	Pozycja początkowa	Zasilanie
90 211 00	DN15	Rp½"	20	NC	230 V AC
90 221 10				NO	24 V AC
90 212 00	DN20	Rp¾"	45	NC	230 V AC
90 222 10				NO	24 V AC
90 213 00	DN25	Rp1"	60	NC	230 V AC
90 223 10				NO	24 V AC

C.D. NA NASTĘPNEJ STRONIE

6. PRZYKŁADOWY SCHEMAT APLIKACYJNY



Rys. 7: Przykładowy schemat aplikacyjny zaworów BEV zastosowanych do sterowania temperaturą na danych kondygnacjach w instalacji grzejnikowej z kaskadą kotłów gazowych