

H0002863



230302 3/8"
230402 1/2"
230500 3/4" (*)



231302 3/8"
231402 1/2"
231500 3/4" (*)



232302 3/8" / 23 p. 1,5
232402 1/2" / 23 p. 1,5



233302 3/8" / 23 p. 1,5
233402 1/2" / 23 p. 1,5



234302 3/8"
234402 1/2"



237302 3/8" / 23 p. 1,5
237402 1/2" / 23 p. 1,5

(*) without rubber seal

INSTRUKCJA MONTAŻU,
URUCHOMIENIA I KONSERWACJI

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Więcej szczegółów technicznych dotyczących tego urządzenia dostępne jest na www.caleffi.com

DYNAMICZNY ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DYNAMICAL®

Ostrzeżenia

Poniższe wskazówki należy uważnie przeczytać i zrozumieć przed przystąpieniem do instalacji oraz konserwacji urządzenia. Symbol oznacza:
UWAGA! NIEPRZESTRZEGANIE PODANYCH INSTRUKCJI MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE ZAGROZENIA!

Bezpieczeństwo

Trzeba koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podanych w dokumencie załączonym w opakowaniu produktu.

POZOSTAWIĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI I KONSERWACJI UŻYTKOWNIKOWI

UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Funkcja

Zawór DYNAMICAL® umożliwia automatyczne, dynamiczne równoważenie natężenia przepływu czynnika grzewczego w instalacjach dwu-rurowych z grzejnikami. Urządzenie, w połączeniu z głowicą termostaticzną lub elektroniczną łączy w sobie, równoważenie dynamiczne oraz regulację natężenia przepływu, w jednym elemencie.

Specyfikacja techniczna

Zawory z serii 230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237

Materiały

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
Trzpień regulacyjny: stal nierdzewna
Uszczelnienia hydrauliczne: EPDM
Kapturek: ABS (PANTONE 356C)

Wykonanie

Medium: woda, roztwory glikolu
Maksymalne stężenie glikolu: 30 %
Maksymalne ciśnienie różnicowe z zamontowanym elementem regulacyjnym: 1,5 bar
Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
Nominalny zakres ciśnienia różnicowego Δp : 10÷150 kPa (nast. 1÷4)
15÷150 kPa (nast. 5÷6)
Zakres temperatury pracy: 5÷95 °C
Nastawa fabryczna: 6

Głowice termostaticzne z serii 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Podziałka stopniowa: 8÷5
Zakres regulacji temperatury: 7÷28 °C
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe: 7 °C
Maks. temperatura otoczenia: 50 °C
Długość kapilary dla serii 201 oraz kodu 199100: 2 m
Zakres wskazywanej temperatury dla serii 202: 16÷26 °C

Więcej szczegółów technicznych odnośnie tego produktu dostępne na www.caleffi.com

Zakres regulacji głowic termostaticznych z serii 199 / 200 / 201 / 202 / 204 (rys. A)

W przypadku długiego okresu nieobecności w ogrzewanych pomieszczeniach, w zimie, należy ustawić głowicę termostaticzną w pozycji przeciwzamrożeniowej odpowiadającej temperaturze otoczenia nie niższej niż 7 °C.

Montaż (rys. B-C)

Należy dokładnie przepłukać instalację, aby zawór działał prawidłowo. Montaż i demontaż zaworu należy zawsze przeprowadzać gdy instalacja jest zimna i nie jest pod ciśnieniem (rys. B).

Zamontować zgodnie z kierunkiem przepływu wskazywanym przez strzałkę w korpusie zaworu (rys. C).

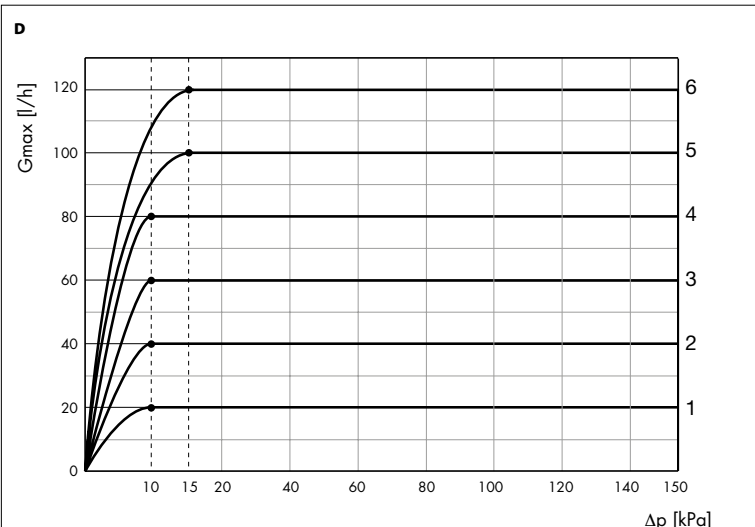
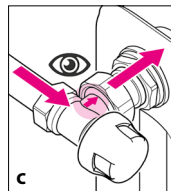
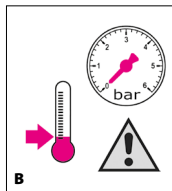
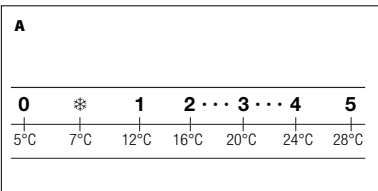
Wykonanie nastawy wstępnej (rys. D-E-F-G-H)

Każdemu, ustawionemu numerowi nastawy wstępnej (1-2-3-4-5-6), odpowiada pewna wartość natężenia przepływu czynnika grzewczego, bez zamontowanej głowicy termostaticznej lub termoelektrycznej (rys. D).
Usunąć kapturek z zaworu (rys. E).
Nastawa zaworu wskazana jest przez płaską część trzpienia regulacyjnego (rys. F).
Zawór dostarczany jest z nastawą fabryczną w pozycji 6.
Aby ustawić natężenie przepływu, należy założyć pierścień (dostarczony w zestawie) na trzpień i obrócić go na wymaganą nastawę. Wybrany numer nastawy (na przykład 3) musi pojawić się idealnie na środku okienka na pierścieniu (rys. G).
Zdjąć pierścień regulacyjny i założyć kapturek (rys. H). Jeśli kapturek jest całkowicie dokręcony, zawór jest zamknięty.

Montaż głowicy termostaticznej lub termoelektrycznej (rys. I-L-M-N)

Pomiar roboczego Δp (rys. O-P)

Do pomiaru roboczego Δp zaworów, dostępny jest specjalny przyrząd (kod 230100) (rys. P) z odpowiednimi akcesoriami: w celu uzyskania specyfikacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi o kodzie H0002650 dostarczoną w opakowaniu. Aby móc korzystać z przyrządu, niezbędny jest zestaw wymienny (kod 387201) (rys. O), który umożliwia wyjęcie wkładki z zaworu (rys. O1) i włożenie, w jej miejsce, elementu potrzebnego do przyrządu pomiarowego (rys. O2).



	1	2	3	4	5	6
G max [l/h]	20	40	60	80	100*	120*
G(2K) [l/h]	20	40	55	70	80	90

10 kPa < Δp < 150 kPa
* 15 kPa < Δp < 150 kPa

