



**Zawór bezobsługowy
z miękkim wyłożeniem
regulacyjny i do pomiaru przepływu**

z wewnętrznym gwintem
ISO 7 / BS 21

**PN 16
DN 3/8" - 2"
DN 10 - 50**

Zastosowanie

- Układy grzejne wody gorącej do 150 °C wg DIN 4751
- Systemy klimatyzacji
- Inne media na zapytanie

Dane techniczne

- Zakres temperatury: -25 do +150 °C
- Zakres ciśnienia: do $\Delta p = 16$ bar

Materiały

- Korpus: brąz
- Inne szczegóły, patrz tabela materiałowa

Konstrukcja

- Zawór prosty typu Y z wewnętrznym gwintem
- 2 samouszczelniające połączenia do pomiaru ciśnienia i przepływu za pomocą komputera BOATRONIC®
- Kółko niewznoszące, wrzeciono nieobrotowe
- Cyfrowe wskazanie położenia z czterdziestoma ustawieniami i wskazaniem pełnego i 1/10 obrotu, czytelne z góry i od dołu
- Urządzenie zamykające
- Hamulec unoszenia
- Możliwość zastosowania pieczętowania ołowiem
- Podwójne uszczelnienie wrzeciona O-ringiem i regulowaną dławicą
- Kurek ciśnieniowy z nasadką ochronną
- Kółko ręczne - pomarańczowe
- Bez azbestu

Armatura spełnia przepisy bezpieczeństwa wg załącznika 1 Europejskich Wytycznych dla Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/UE (DUC) dla medium grupy 2.

Uwagi

- Dla dokładnego pomiaru przepływu zalecamy nasz komputer pomiarowy BOATRONIC® wg karty katalogowej 7131.1
- Charakterystyki przepływu 7129.4 ważne dla przepływu od A do B i od B do A
- Instrukcje obsługi 0570.8

Na wszystkich zapytaniach / zamówieniach prosimy o podanie

Zawory regulacyjne i do pomiaru przepływu

1. BOA-Control® SAR wg karty 7129.1
2. PN 16
3. DN 10 - 50



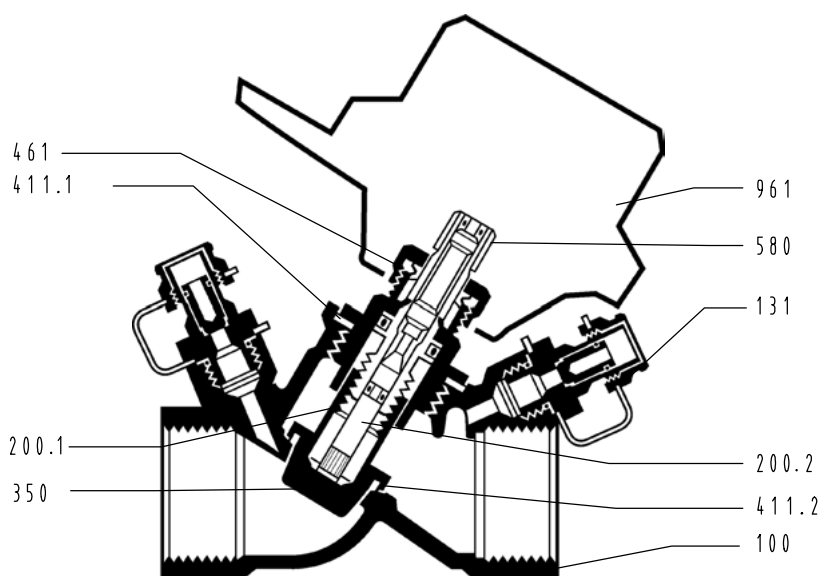
Ciśnienie robocze

| Ciśnienie nominalne | Wielkość nominalna | Test ciśnieniowy korpusu | Test przecieku uszczelnienia z wodą | Ciśnienie robocze |
|---------------------|--------------------|--------------------------|--|-------------------|
| PN | DN | bar ¹⁾ | bar ²⁾ | bar ³⁾ |
| 16 | 3/8" - 2" | 24 | 16 | 16 |

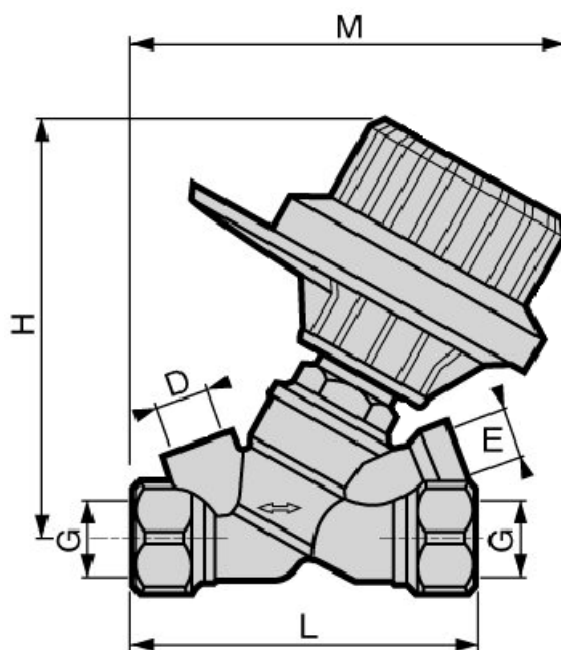
¹⁾ DIN 3230 - BQ (ISO 5208)

²⁾ DIN 3230 BN/klasa przecieku 1 (ISO 5208/Klasa A)

³⁾ temperatura medium do 120 °C


Materiały

| Nr części | Nazwa części | Materiał | Uwagi |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 100 | Korpus | Brąz | |
| 131 | Przewód łączący | Mosiądz | |
| 200.1 | Wrzeciono zaworu | Mosiądz | |
| 200.2 | Wrzeciono pamięci | Cu Zn 40 Pb3 | Bez odcynkowania |
| 350 | Grzybek | Cu Zn 36 Pb2 AS | |
| 411.1 | Pierścień uszczelniający | EPDM | |
| 411.2 | Pierścień uszczelniający | PTFE | Uszczelka metaliczna, z DN 3/8" |
| 461 | Dławnica | Mosiądz | |
| 580 | Nasadka | Czerwony mosiądz ołowiowy | |
| 961 | Kółko ręczne | Poliamid 6-6 z 30% włóknem szklanym | |

Wymiary


| PN | Wymiary (mm) | | | | | | | Ciężar ok. kg |
|----|--------------|-------|------|------|------|-----|-----|------------------|
| | DN | G | D | E | L | H | M | |
| 16 | 10 | 3/8" | 1/4" | 1/4" | 88,5 | 104 | 106 | 0,630 |
| | 15 | 1/2" | 1/4" | 1/4" | 88,5 | 104 | 106 | 0,581 |
| | 20 | 3/4" | 1/4" | 1/4" | 95,5 | 104 | 112 | 0,629 |
| | 25 | 1" | 1/4" | 1/4" | 96 | 108 | 116 | 0,852 |
| | 32 | 1"1/4 | 3/8" | 1/4" | 117 | 117 | 127 | 1,133 |
| | 40 | 1"1/2 | 3/8" | 1/4" | 125 | 122 | 133 | 1,243 |
| | 50 | 2" | 3/8" | 1/4" | 149 | 126 | 146 | 1,992 |

Instrukcja montażu

Zawory regulacyjne i do pomiaru przepływu BOA-Control® mogą być montowane zarówno na linii zasilania jak powrotu, w dowolnej pozycji. Możliwy jest przepływ w obydwu kierunkach. Zalecamy jednak montaż dla przepływu od A do B (zaznaczone na korpusie zaworu) co umożliwi optymalne ustawienie zaworu.

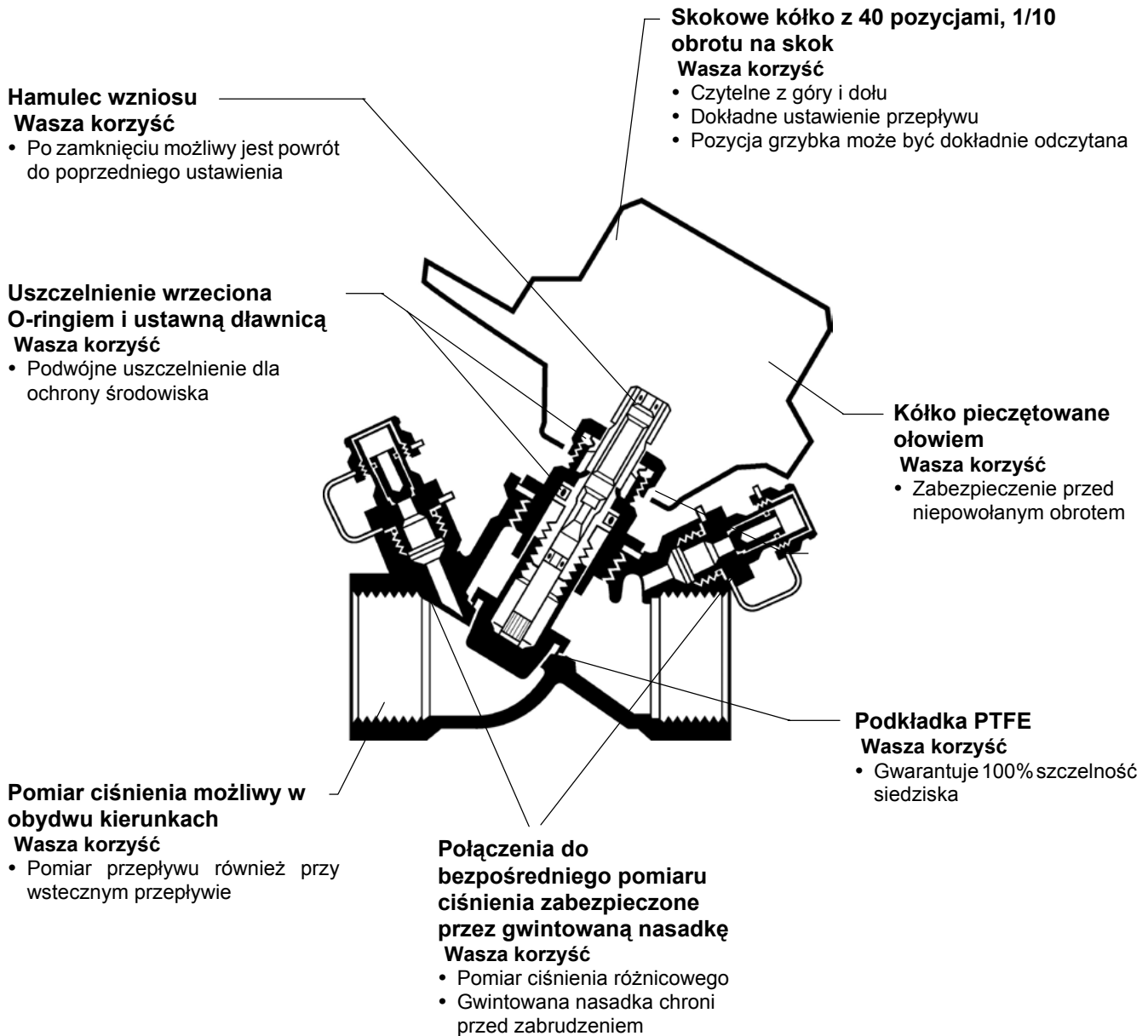
Uwaga:

Dla optymalnych wyników pomiarów odległość wlotu i wylotu powinna wynosić 15 x DN. Minimalna długość części wlotowej:

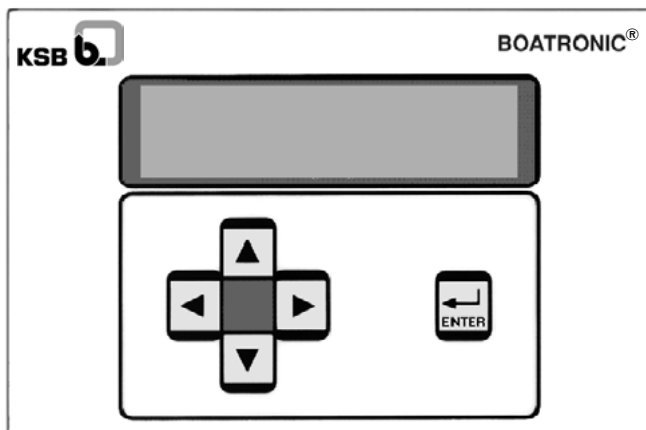
- od tłoczenia pompy 10 x DN
- od zaworu dławiącego bądź innej armatury 5 x DN

Odległość na wylocie 2 x DN.

Cechy produktu - korzyść dla naszego klienta



Komputer pomiarowy do pomiaru przepływu i regulacji



Zastosowanie

- Określenie wartości przepływu w instalacjach wody grzewczej i chłodzącej dla regulacji przepływu

Dane techniczne

- Zasilanie ze zintegrowanej baterii
- Alternatywne zasilanie z sieci poprzez zasilacz (również dla naładowania baterii) 230V AC, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 54 z przyłączami wg EN 60529
- Wymiary 190x138x47 mm
- Ciężar: 1150 g
- Zakres pomiarów
Ciśnienie różnicowe: Δp 0 do 2 bar
- Ciśnienie robocze systemu: max. 25 bar
- Temperatura medium zakres:
-10 do +120 °C,
+130 °C krótkotrwale
- Temperatura otoczenia zakres:
0 bis 40 °C podczas pracy
-20 bis 60 °C podczas magazynowania

Zakres pomiaru czujnika

- Temperatury: 0 bis 200 °C
- Pozostałe informacje są podane w instrukcji obsługi

Konstrukcja

- Komputer pomiarowy włącznie z czujnikiem ciśnienia różnicowego
- 2 rurki pomiarowe z pomiarowym sprzęgłem i kurkiem odcinającym
- podłączalny zasilacz
- 2 ręczne sondy pomiarowe PT100
- Oprogramowanie dla PC i kabel interfejsowy RS232
- Przenośna walizka

Uwagi

- Dla precyzyjnego pomiaru zalecamy BOA-Control® wg karty katalogowej 7130.1
- Instrukcja obsługi 7131.8
- Skrócona wersja instrukcji 7131.81

Na zapytaniach / zamówieniu prosimy podać:

Komputer pomiarowy
BOATRONIC® wg karty katalogowej 7131.1

Tryb pracy

Komputer pomiarowy BOATRONIC® mierzy różnicę ciśnień na zaworze regulacyjnym i określa aktualną wartość przepływu po podaniu rodzaju zaworu i położenia grzybka (w obrotach, odczytana ze wskaźnika zaworu). Istnieje ponadto możliwość pomiaru temperatury medium za pomocą dwóch sond pomiarowych PT100, (gdy istnieją punkty pomiarowe na linii zasilania i powrotu). BOATRONIC® automatycznie przelicza różnicę temperatur.

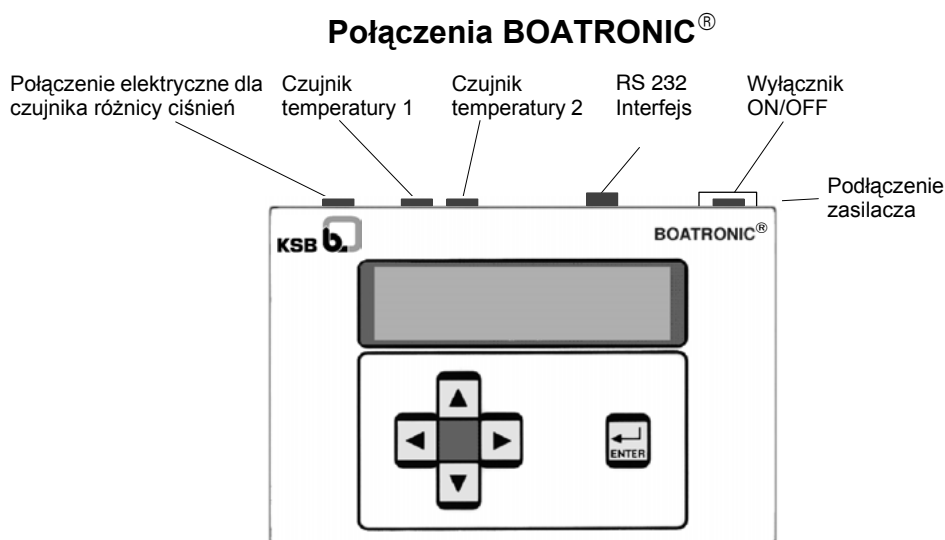
Wszystkie ustawienia i odczyty mogą być zapamiętane:

- Zachowanie ręczne: odczyty są zachowane wg potrzeb
- Zachowanie automatyczne: odczyty są zachowane na specjalnym zaworze pomiarowym co 30 minut
- Plan pomiarów: przechowywanie zgodnie z określonym planem pomiarowym, plan pomiarów jest przygotowany na PC.

Wyniki pomiarów mogą być przekazane do PC za pomocą standardowego interfejsu BOATRONIC®. Dane mogą być poddane obróbce. Oprogramowanie PC może być również wykorzystane do opracowania planu pomiarowego i do dodania kolejnych charakterystyk zaworu. Komputer pomiarowy BOATRONIC® jest zasilany poprzez wymienną baterię i jest niezależny od zewnętrznego zasilania elektrycznego.

Cechy

- Wskazanie: data, czas (wewnętrzny zegar)
- 5- cyfrowe alfanumeryczne wejście pomiarowe
- Wybór typu zaworu i średnicy nominalnej
- Wprowadzenie położenia grzybka zaworu
- Wskazanie obliczonego przepływu w m³/h und l/h
- Wskazanie temperatury 1, temperatury 2 i ΔT
- Wskazanie różnicy ciśnień podane w bar lub mbar
- Zapamiętanie danych



Opis funkcji klawiatury

| Tryb wskazania | Tryb ustawienia |
|-------------------------------|------------------------------|
| Przewijanie do góry | Zmiana ustawienia w do góry |
| Przewijanie do dołu | Zmiana ustawienia w do dołu |
| Przejście do trybu ustawienia | |
| Powrót | Powrót lub następna strona |
| ENTER | Akceptacja / następna strona |