# Odwadniacz bimetaliczny BM20R – z korpusem ze stali węglowej, z regulowaną temperaturą odprowadzania kondensatu (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

## Opis:

Bimetaliczne odwadniacze ADCA serii BM20R z funkcją odpowietrzania instalacji parowych są kompaktowe i niezawodne, z możliwością regulacji temperatury odprowadzanego kondensatu. Wykonane są ze stali węglowej. Typowe zastosowanie obejmuje montaż na rurociągach pary nasyconej i przegrzanej, płaszczach parowych, wężownicach grzewczych, nieregulowanych nagrzewnicach oraz jako automatyczne odpowietrzniki w instalacjach parowych.



## Główne właściwości:

- Niezawodne, modulacyjne odprowadzanie kondensatu.
- Kondensat odprowadzany w stanie przechłodzonym.
- Możliwość regulacji temperatury odprowadzanego kondensatu bez demontażu odwadniacza z rurociągu.
- Zawór i gniazdo umieszczone w strefie obniżonej prędkości przepływu, co ogranicza erozję i zwiększa trwałość.
- Dzięki rozbieralnej konstrukcji łatwa obsługa i konserwacja.
- Funkcja ochrony przewodu kondensatu przed zamarzaniem.
- Niewrażliwość na nagłe zmiany obciążenia i spadku ciśnienia.
- Wbudowany filtr.

**Opcje:** BDV – zawór spustowy.
Gniazdo z wbudowanym zaworem zwrotnym.

**Media robocze:** Para nasycona i przegrzana.

**Modyfikacja:** BM20R – z korpusem ze stali węglowej i pokrętłem regulacji temperatury odprowadzania kondensatu.

**Wielkości:** 1/2"– 1"; DN 15 – DN 25.

**Przyłącza:** Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Kołnierze EN 1092-1 PN25.
Kołnierze ASME B16.5 Class 150.
SW – końcówki do spawania kielichowego wg ANSI B16.11.
BW – końcówki do spawania doczołowego wg ANSI B16.25.

**Pozycja montażowa:** Zalecany montaż na rurociągu poziomym. Odwadniacz może być również montowany w dowolnym położeniu (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).

## Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

| Parametr | BM20R |
|---|---|
| PMO – maksymalne ciśnienie robocze | 17 bar |
| Maksymalna temperatura medium roboczego | 250 °C |

## Ograniczenia zastosowania

| Kołnierze PN 40 / Class 300* | Kołnierze Class 150** | Temperatura obliczeniowa |
|---|---|---|
| Dopuszczalne ciśnienie | Dopuszczalne ciśnienie | |
| 40 bar | 19,3 bar | 50 °C |
| 35 bar | 15,8 bar | 150 °C |
| 30,4 bar | 12,1 bar | 250 °C |
| 27,6 bar | 10,2 bar | 300 °C |

** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
*** Zgodnie z EN 1759-1:2004.*
*Korpus zaprojektowano dla PN40 i niższych wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza.*
*Parametry PN40 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych oraz końcówek do spawania SW/BW.*

## Przepustowość, kg/h

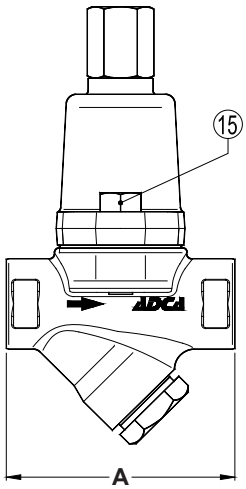
| Mod. | Wielkość | * Temp., °C | Spadek ciśnienia, bar | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 |
| BM20R | 1/2" – 1"; DN 15 – 25 | 10 ** | 125 | 200 | 320 | 410 | 445 | 485 | 500 | 540 | 580 | 600 |
| BM20R | 1/2" – 1"; DN 15 – 25 | 20 | 200 | 300 | 440 | 550 | 580 | 600 | 620 | 670 | 700 | 720 |
| BM20R | 1/2" – 1"; DN 15 – 25 | 40 | 380 | 500 | 700 | 970 | 990 | 1010 | 1050 | 1100 | 1130 | 1180 |
| BM20R | 1/2" – 1"; DN 15 – 25 | 50 *** | 530 | 700 | 1230 | 1210 | 1320 | 1440 | 1650 | 1730 | 1780 | 1840 |

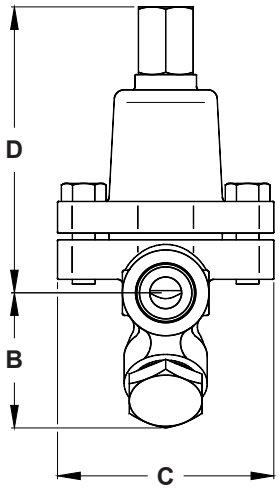
** Temperatura przechłodzenia kondensatu poniżej temperatury nasycenia pary.*
*** Standardowa nastawa przechłodzenia kondensatu o 10°C poniżej temperatury nasycenia pary.*
**** Przepustowość przy przechłodzeniu większym niż 40°C poniżej temperatury nasycenia pary.*

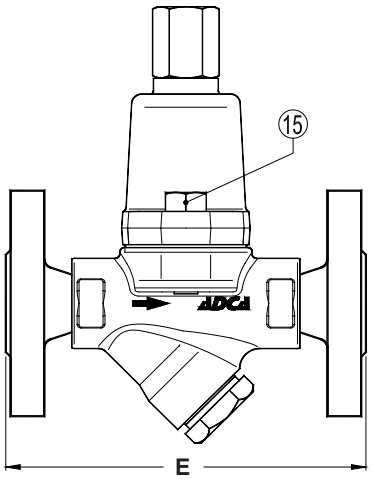
## Wymiary gabarytowe, mm

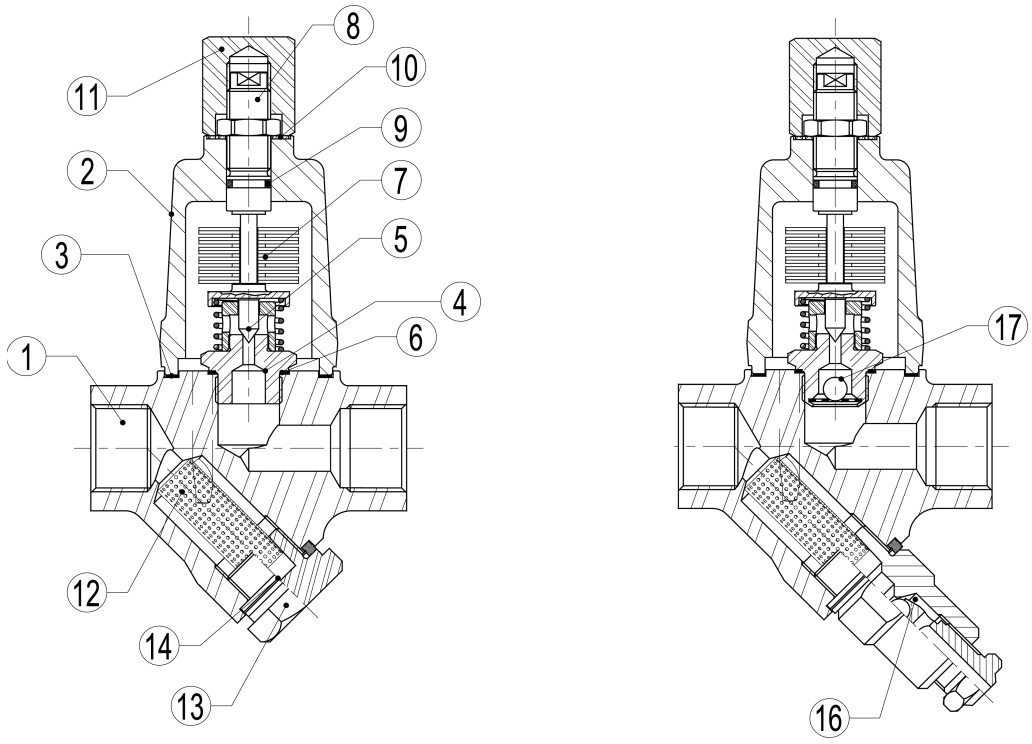
| Gwint lub końcówki do spawania SW (w komplecie)* | | | | | | Kołnierze PN 40 | | Kołnierze Class 150 | | Kołnierze Class 300 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wielkość | A | B | C | D | Masa, kg | E | Masa, kg | E | Masa, kg | E | Masa, kg |
| 1/2"; DN15 | 95 | 59 | 95 | 125 | 2,3 | 150 | 3,9 | 150 | 3,4 | 150 | 4,2 |
| 3/4"; DN20 | 95 | 59 | 95 | 125 | 2,3 | 150 | 4,7 | 150 | 3,9 | 150 | 5,5 |
| 1"; DN25 | 95 | 65 | 95 | 125 | 2,5 | 160 | 5,1 | 160 | 4,7 | 160 | 6,3 |

**Końcówki do spawania doczołowego (BW)*






**Specyfikacja materiałów**

| Poz. № | Element | Materiał |
|---|---|---|
| **1** | Korpus | P250GH/1.0460 |
| **2** | Pokrywa | P250GH/1.0460 |
| **3** | *Uszczelka pokrywy | Grafit metalizowany |
| **4** | *Gniazdo zaworu | Stal nierdzewna |
| **5** | *Zespół zaworu | Stal nierdzewna |
| **6** | *Uszczelnienie zaworu | Miedź |
| **7** | *Płytki | Bimetal |
| **8** | Śruba regulacyjna | AISI 304/1.4301 |
| **9** | Pierścień | Viton |
| **10** | *Uszczelnienie śruby | Miedź |
| **11** | Osłona śruby | AISI 304/1.4301 |
| **12** | * Filtr siatkowy | AISI 304/1.4301 |
| **13** | Korek | A 105/1.0432 |
| **14** | *Uszczelnienie korka | Grafit metalizowany |
| **15** | Śruby pokrywy | A2-70 |
| **16** | ** Zawór spustowy | AISI304 |
| **17** | ** Zawór zwrotny | AISI 440C/1.4125 |

**Dostępne części zamienne na zamówienie.*
**Uwaga:** *Dostarczane części zamienne i opcje oznaczone ** są dodatkowo płatne.*