# Odwadniacze dzwonowe IB30S – z korpusem ze stali węglowej (1/2”–1”)

ADCA STEAM EQUIPMENT

## Opis:

Odwadniacze kubełkowe odwrócone ADCA serii IB30S, z korpusem ze stali węglowej, pracują cyklicznie i są przeznaczone do stosowania z parą nasyconą lub przegrzaną w szerokim zakresie ciśnień.
Typowe zastosowania tego rodzaju odwadniaczy obejmują instalacje parowe z ogrzewaniem kroplowym, cylindry suszące, płaszcze parowe oraz inne urządzenia.



## Główne właściwości:

- Praca cykliczna, czyli okresowe odprowadzanie kondensatu.
- Odprowadzanie kondensatu przy temperaturze pary nasyconej.
- Odporność na gwałtowne zmiany obciążenia i spadki ciśnienia.
- Niezawodna i uniwersalna konstrukcja.
- Łatwa obsługa.

| | |
|---|---|
| **Opcje:** | BDV – ręczny zawór spustowy.<br>AFZ – urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem (automatyczne). |
| **Media robocze:** | Para nasycona lub przegrzana. |
| **Modyfikacja:** | IB30S-4, 8, 12 lub 17 – z korpusem ze stali węglowej. |
| **Rozmiary:** | 1/2"–1". |
| **Przyłącza:** | Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.<br>SW – do spawania kielichowego zgodnie z ANSI B16.11.<br>BW – do spawania doczołowego zgodnie z ANSI B16.25. |
| **Pozycja montażowa:** | Odwadniacz należy zamontować na rurociągu poziomym w taki sposób, aby pływak poruszał się w płaszczyźnie pionowej, a kierunek przepływu był z lewej na prawą stronę (patrz instrukcja montażu i eksploatacji). |

### Oznakowanie CE – grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

| Ciśnienie nominalne | Średnice nominalne | Kategoria |
|---|---|---|
| PN 25 | 1/2″ – 1″ | SEP |

### Ograniczenia zastosowania*

| Gwint lub końcówki do spawania SW (kielichowego) / BW (doczołowego) | |
|---|---|
| **Dopuszczalne ciśnienie** | **Temperatura obliczeniowa** |
| 25 bar | 100 °C |
| 25 bar | 200 °C |
| 24,4 bar | 250 °C |
| 22 bar | 300 °C |

** Zgodnie z EN 1092-1:2018.*

*Korpus zaprojektowany na PN25 dla wykonania gwintowanego oraz przyłączy do spawania BW / SW.*

### Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

| Parametr | IB30S |
|---|---|
| PMO – maksymalne ciśnienie robocze | 17 bar |
| Maksymalna temperatura medium roboczego | 300 °C |

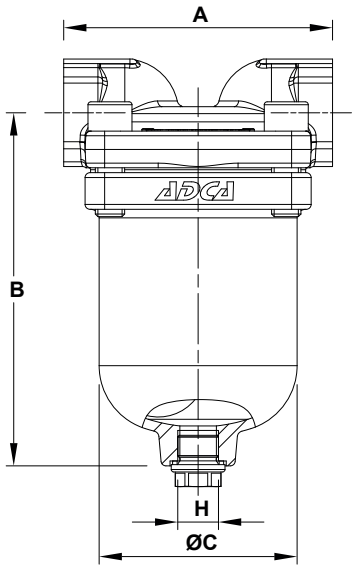
***Uwaga:*** *Zastosowanie odwadniaczy IB30S jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

### Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

| Modyfikacja | IB30S-4 | IB30S-8 | IB30S-12 | IB30S-17 |
|---|---|---|---|---|
| ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia | 4 bar | 8 bar | 12 bar | 17 bar |

### Przepustowość, kg/h

| Modyfikacja | Rozmiar | Spadek ciśnienia, bar | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 | 17 |
| IB30S-4 | 1/2″ – 1″ | 280 | 390 | 470 | 530 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| IB30S-8 | 1/2″ – 1″ | 190 | 260 | 320 | 360 | 400 | 430 | 460 | 500 | — | — | — | — | — |
| IB30S-12 | 1/2″ – 1″ | 160 | 220 | 260 | 290 | 320 | 360 | 370 | 400 | 440 | 480 | 490 | — | — |
| IB30S-17 | 1/2″ – 1″ | 140 | 180 | 200 | 215 | 225 | 235 | 240 | 250 | 265 | 270 | 275 | 280 | 400 |



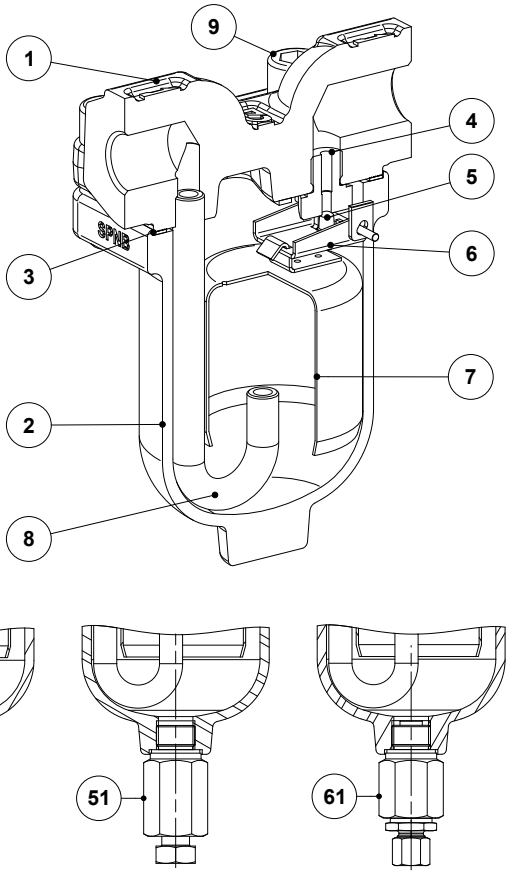

## Wymiary gabarytowe, mm

| Wielkość | A | B | ØC | H | Masa, kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 110 | 144 | 81 | 3/8" | 3,4 |
| 3/4" | 110 | 144 | 81 | 3/8" | 3,3 |
| 1" | 110 | 144 | 81 | 3/8" | 3,2 |

** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach wykonanych z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp ma gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z gwintem wewnętrznym NPT lub z końcówkami do spawania SW przyłącze H ma również gwint wewnętrzny NPT.*

## Specyfikacja materiałów

| Poz. № | Element | Materiał |
|---|---|---|
| 1 | Korpus | A216 WCB / 1.0619 |
| 2 | Pokrywa | A216 WCB / 1.0619 |
| 3 | * Uszczelnienie pokrywy | Stal nierdzewna / grafit |
| 4 | * Gniazdo zaworu | AISI 410/1.4006 |
| 5 | * Zespół zaworu | AISI 410/1.4006 |
| 6 | * Dźwignia | AISI 304/1.4301 |
| 7 | * Pływak | AISI 304/1.4301 |
| 8 | Króciec wlotowy | AISI 304/1.4301 |
| 9 | Śruby | Stal 8.8 |
| 10 | Zaślepka | AISI 316/1.4401 |
| 11 | *** Uszczelnienie | Miedź; AISI 304/1.4301 |
| 51 | ** Ręczny zawór spustowy ADCA, model BDV | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L/1.4404 |
| 61 | ** Urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem ADCA, model AFZ | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L/1.4404 |




**Dostępne na zamówienie części zamienne.*
***Uwaga:** Dostarczane części zamienne i opcje ** są dodatkowo płatne.*
**** Niedostępne dla przyłącza gwintowanego NPT.*