

# Armatura przemysłowa

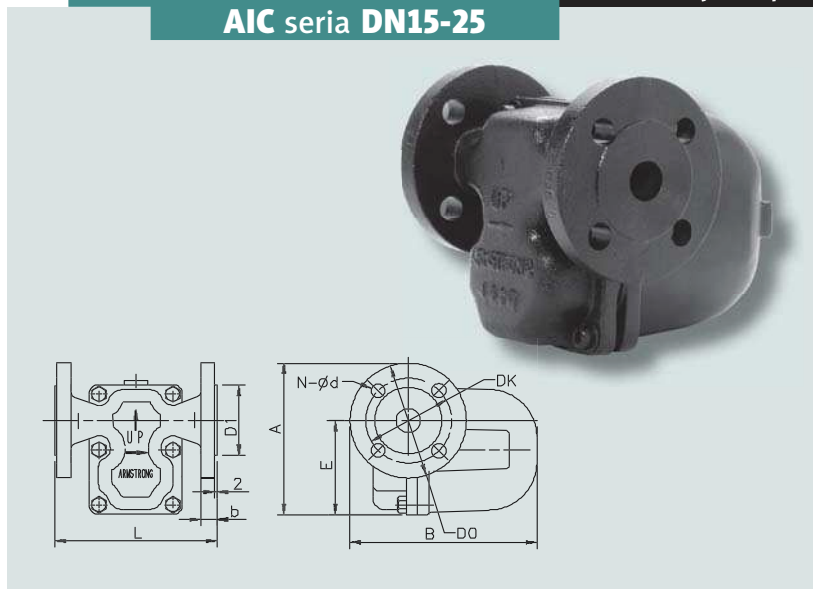
## Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

**introl**

automatyka i pomiary



### Odwadniacze dzwonowe AIC seria DN15-25



#### Opis produktów

- korpus żeliwo steroidalne (GS)
- instalacja pozioma z odpowietrznikiem termostatycznym
- ciśnienie do 14 bar
- maksymalna wydajność 9000 kg/h

Odwadniacze płytakowe termostacyjne AIC firmy Armstrong są zaprojektowane dla instalacji przemysłowych do 14 bar. Cechują je wszystkie zalety odwadniaczy płytakowych i termostacyjnych firmy Armstrong, takie jak: działanie w obecności przeciwcisnienia, ciągłe odprowadzanie kondensatu, wysoka wydajność w odprowadzaniu powietrza i CO<sub>2</sub>, długa żywotność, niezawodne działanie oraz wygodne podłączenie do instalacji. Seria AIC odwadniaczy płytakowych termostacyjnych jest idealnym rozwiązaniem dla zastosowań gdzie zachodzi potrzeba szybkiego odprowadzania powietrza i nie skroplonych gazów przy uruchomieniu.

Maksymalne warunki pracy	maksymalne dopuszczalne ciśnienie (konstrukcja wewnętrzna)	17 bar @ 232OC
	maksymalne dopuszczalne ciśnienie 1	7 barg (AICF model jest ograniczony do PN16)
	maksymalna dopuszczalna temperatura	232°C
	maksymalne ciśnienie w warunkach pracy	14 barg
Przyłącze	gwint BSPT i NPT	
	kołnierz DIN PN16	
Materiały	obudowa i nakrętki	EN-GJS-400-15 (EN1563)
	uszczelka	grafit
	gniazdo	stal nierdzewna 303
	wnętrze	stal nierdzewna 304
	zawór	stal nierdzewna 440
	odpowietrznik termostacyjny	płytką ze stali kwasoodpornej
śruba	SAE Grade B2	
Opcje	zintegrowany przerywacz próżni dodawany jako przyrostek VB do numeru zamawianego odwadniacza.	

**Uwaga:** Nie używać standardowego przerywacza próżni pobierającego powietrze z atmosfery w żadnym mechanicznie sterowanym systemie powrotu kondensatu wytwarzającego ciśnienie mniejsze niż atmosferyczne. Dotyczy to wszystkich systemów powrotu zaprojektowanych jako zmiennie-prożniowo zwrotne (zasysające zwrot kondensatu pod stałym lub zmiennym ciśnieniem) lub subatmosferyczne. Jeśli przerywacz próżni musi być zainstalowany w tego rodzaju systemie, powinien to być typ który zadziała po osiągnięciu wyskalowanego poziomu próżni charakterystycznego dla systemu.

#### Jak zamawiać

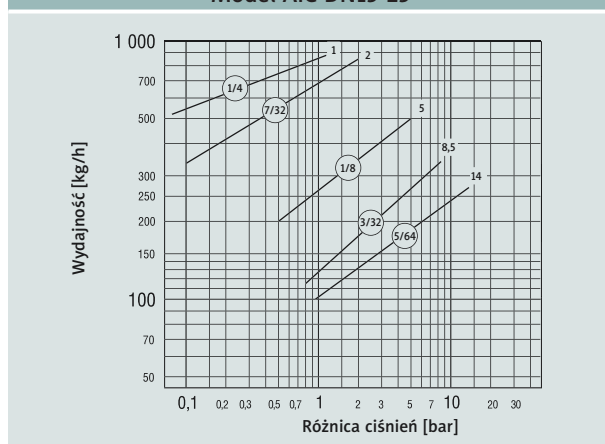
CIŚNIENIE	MODEL	ROZMIAR PRZYŁĄCZA	OPCJE
75	AIC	2	VB
15 = 1 bar 30 = 2 bar 75 = 5 bar 125 = 3,5 bar 200 = 14 bar	AIC = gwint  AICF = DIN kołnierz	2 = 1/2" 3 = 3/4" 4 = 1"  2 = DN15 3 = DN20 4 = DN25	VB = przerywacz próżni (do 10 bar)

### WYMIARY I WAGA AIC seria DN15-25

Przyłącze	½" DN15		½" DN20		1" DN25	
	gwintowane	kołnierzowe PN16	gwintowane	kołnierzowe PN16	gwintowane	kołnierzowe PN16
„A” (wysokość) [mm]	135	142	135	147	135	152
„B” (długość) [mm]	175	175	175	180	175	185
„L” (szerokość) [mm]	160	150	160	150	160	160
„b” (szerokość) [mm]	–	16	–	16	–	18
„E” [mm]	96		96		96	
„D1” [mm]	Ø 48		Ø 58		Ø 68	
„Do” [mm]	Ø 95		Ø 105		Ø 115	
„Dk” [mm]	Ø 65		Ø 75		Ø 85	
„N – Ød” [mm]	4 – Ø14		4 – Ø14		4 – Ø14	
Przerywacz próżni (opcja) [cal]	¼"		¼"		¼"	

### WYKRESY WYDAJNOŚCI KONDENSATU W TEMPERATURZE PARY

Model AIC DN15-25



#### Uwaga:

#### Przerywacz próżni

Możliwe jest, że kondensat będzie przechowywany na przedzie odwadniacza, z powodu występowania próżni. Aby przełamać próżnię, powietrze musi być wprowadzone do systemu przez przerywacz próżni.

Dla maksymalnej ochrony przeciw zamarzaniu i uderzeniom wodnym w skondensowanym wyposażeniu poniżej modulowanej kontroli, są rekomendowane przerywacze próżni. Seria A i AI termostatycznych odwadniaczy pływakowych firmy Armstrong są dostępne z wbudowanym przerywaczem próżni. Maksymalne ciśnienie pracy to 10 bar.

#### Specyfikacja:

Model AIC (AICF) termostatyczny odwadniacz pływakowy firmy Armstrong. Obudowa i nakrętki wykonane są z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 (EN1563), połączenia gwintowane znajdujące się w nakrętkach i otworach mechanizmów przyłączonych do nakrętek. Odwadniacz i gniazdo są wykonane z stali nierdzewnej z termoodpornym chromowanym stalowym wnętrzem. Odwadniacz jest spawany łukowo elektrodą nietopliwą w ostonie helu bądź argonu aby uniknąć wprowadzenia różnorodnych metali do konstrukcji. Zawór odpowietrzający jest wyważony z ciśnieniem płytki z stopu kwasoodpornego z chromowaną stalową ostonką. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zwrotne wynosi 99% ciśnienia wlotowego.

# Armatura przemysłowa

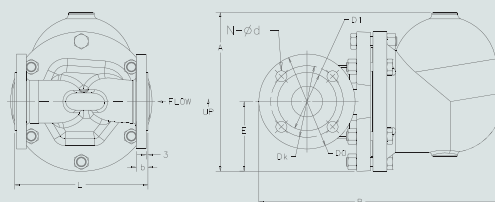
## Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

**introl**

automatyka i pomiary



### Odwadniacze dzwonowe AIC seria DN40-50



#### Opis produktów

- korpus żeliwo steroidalne (GS)
- instalacja pozioma z odpowietrznikiem termostatycznym
- ciśnienie do 32 bar
- maksymalna wydajność 27 250 kg/h

Odwadniacze pływakowe termostacyjne AIC firmy Armstrong są zaprojektowane dla instalacji przemysłowych do 32 bar. Cechują je wszystkie zalety odwadniaczy pływakowych i termostacyjnych firmy Armstrong, takie jak: działanie w obecności przeciwcisnienia, ciągłe odprowadzanie kondensatu, wysoka wydajność w odprowadzaniu powietrza i CO<sub>2</sub>, długa żywotność, niezawodne działanie oraz wygodne podłączenie do instalacji. Seria AIC odwadniaczy pływakowych termostacyjnych jest idealnym rozwiązaniem dla zastosowań gdzie zachodzi potrzeba szybkiego odprowadzania powietrza i nie skroplonych gazów przy uruchomieniu.

Maksymalne warunki pracy	maksymalne dopuszczalne ciśnienie (konstrukcja wewnętrzna)	40 bar @ 300°C
	maksymalne dopuszczalne ciśnienie 1	40 bar
	maksymalna dopuszczalna temperatura	300°C
	maksymalne ciśnienie w warunkach pracy	32 bar
Uwaga: odwadniacze pływakowe termostacyjne nie powinny być używane w systemach gdzie mogą występować ujemne temperatury lub często występujące uderzenia hydrauliczne.		
Przyłącze	gwint BSPT i NPT	
	kołnierz DIN PN16	
Materiały	obudowa i nakrętki	EN-GJS-400-15 (EN1563)
	uszczelka	grafit
	gniazdo	stal nierdzewna 17-4PH
	wnętrze	stal A351 CF-8H
	zawór	stal nierdzewna 17-4PH
	odpowietrznik termostacyjny	plytka ze stali kwasoodpornej
śruba	SAE Grade B2	
Opcje	zintegrowany przerywacz próżni dodawany jako przyrostek VB do numeru zamawianego odwadniacza.	

**Uwaga:** Nie używać standardowego przerywacza próżni pobierającego powietrze z atmosfery w żadnym mechanicznie sterowanym systemie powrotu kondensatu wytwarzającego ciśnienie mniejsze niż atmosferyczne. Dotyczy to wszystkich systemów powrotu zaprojektowanych jako zmiennie-prożniowo zwrotne (zasysające zwrot kondensatu pod stałym lub zmiennym ciśnieniem) lub subatmosferyczne. Jeśli przerywacz próżni musi być zainstalowany w tego rodzaju systemie, powinien to być typ który zadziała po osiągnięciu wyskalowanego poziomu próżni charakterystycznego dla systemu.

#### Jak zamawiać

CIŚNIENIE	MODEL	ROZMIAR PRZYŁĄCZA	OPCJE
75	AIC	2	VB
100 = 17bar 200 = 14 bar 300 = 21 bar 465HP = 32 bra	AICS = gwint  AICF = DIN kołnierz	pozioma 6 = 1½" 8 = 2"  pionowa 6 = DN40 8 = DN50	VB = przerywacz próżni (do 10 bar)

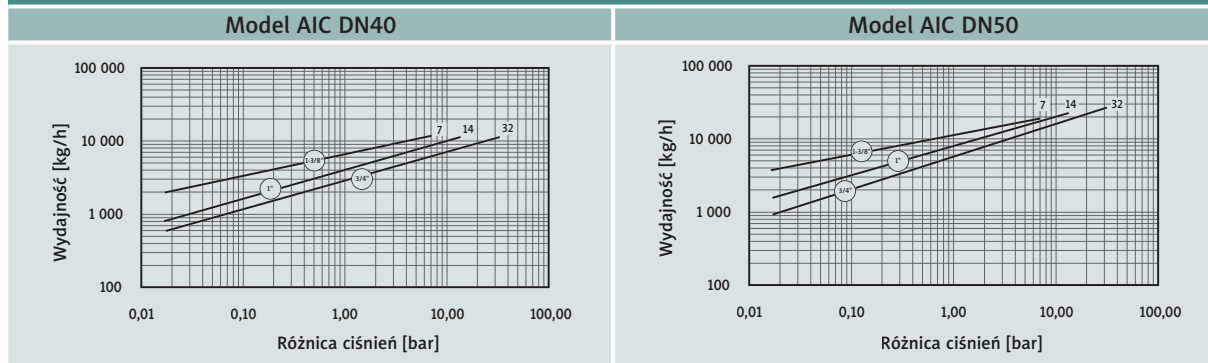
ARMATURA PRZEMYSŁOWA

13

### WYMIARY I WAGA AIC seria DN40-50

Przyłącze	1½" DN40		2" DN50	
	gwintowane	kołnierzone PN16	gwintowane	kołnierzone PN16
„A” (wysokość) [mm]	278		278	
„B” (długość) [mm]	326	411	330	420
„L” (szerokość) [mm]	270	230	300	230
„b” (szerokość) [mm]	–	19	–	19
„E” [mm]	122		122	
„D1” [mm]	Ø 84		Ø 99	
„Do” [mm]	Ø 150		Ø 165	
„Dk” [mm]	Ø 110		Ø 125	
„N – Ød” [mm]	Ø19		Ø19	
Przerywacz próżni (opcja) [cal]	¼"		¼"	
Waga [kg]	32	34	32	34

### WYKRESY WYDAJNOŚCI KONDENSATU W TEMPERATURZE PARY



#### Specyfikacja:

Model AIC (AICF) termostatyczny odwadniacz płytkowy firmy Armstrong. Obudowa i nakrętki wykonane są z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 (EN1563), połączenia gwintowane znajdujące się w nakrętkach i otworach mechanizmów przyłączonych do nakrętek. Odwadniacz i gniazdo są wykonane z stali nierdzewnej z termoodpornym chromowanym stalowym wnętrzem. Odwadniacz jest spawany łukowo elektrodą nietopliwą w ostonie helu bądź argonu aby uniknąć wprowadzenia różnorodnych metali do konstrukcji. Zawór odpowietrzający jest wyważony z ciśnieniem płytki z stopu kwasoodpornego z chromowaną stalową osłonką. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zwrotne wynosi 99% ciśnienia wlotowego.

#### Uwaga:

##### Przerywacz próżni

Możliwe jest, że kondensat będzie przechowywany na przedzie odwadniacza, z powodu występowania próżni. Aby przełamać próżnię, powietrze musi być wprowadzone do systemu przez przerywacz próżni.

Dla maksymalnej ochrony przeciw zamarzaniu i uderzeniom wodnym w skondensowanym wyposażeniu poniżej modułowej kontroli, są rekomendowane przerywacze próżni. Seria A i AI termostatycznych odwadniaczy płytkowych firmy Armstrong są dostępne z wbudowanym przerywaczem próżni. Maksymalne ciśnienie pracy to 10 bar.