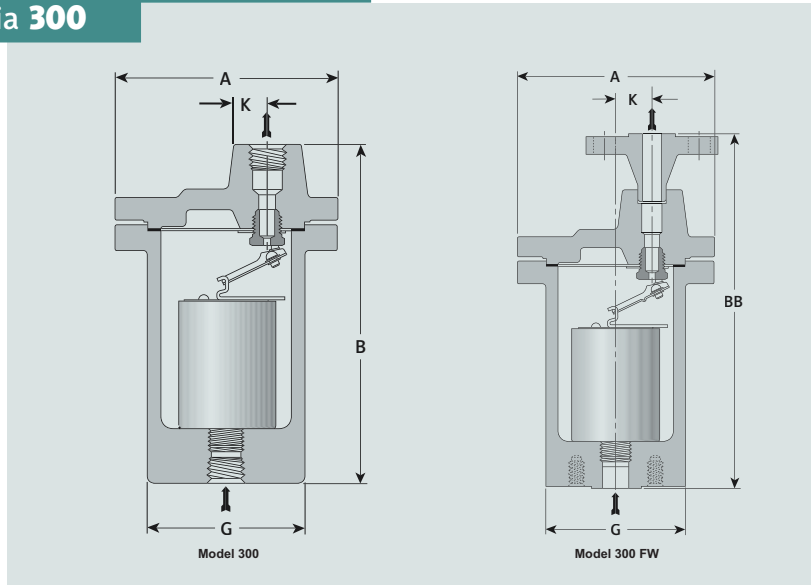




#### Opis produktu

- korpus stal kuta
- instalacja pionowa
- ciśnienie do 17 bar
- maksymalna wydajność  
2 000 kg/h



Odwadniacze dzwonowe Seria 300 wykonane ze stali kutej firmy Armstrong przeznaczone do instalacji pionowych, które mogą mieć przyłącze: gwintowane, kołnierzowe lub do spawania.

Unikatowy system dźwigni pomnaża siłę zapewnioną przez dzwon, która pozwala na otwarcie zaworu, pomimo występowania ciśnienia w systemie. Mechanizm z otwartym pływakiem nie zawiera żadnych nieruchomych osi tworzących tarcie lub opór. Mechanizm jest bezosiowy i nie występuje w nim tarcie.

Z racji tego iż mechanizm jest ulokowany w górnej części odwadniacza, żaden brud nie gromadzi się na wylocie. Małe drobiny brudu utrzymywane są w zawieszaniu dopóki nie zostaną usunięte przez pełne oczyszczenie kiedy dzwon opadnie i otworzy zawór.

Wylot odwadniający jest stale otoczony wodą, zapobiegając utracie pary żywej. Automatische odpowietrzanie jest zapewniane przez niewielki otwór odpowietrzający w dzwone, który zapewnia stałe i ciągłe odprowadzanie powietrza i CO<sub>2</sub> w temperaturze pary.

Odwadniacz dzwonowy natychmiast odprowadza kondensat, nie pozwalając na jego gromadzenie się. Jest on także odporny na uderzenia wodne.

#### Dla pracy z parą przegrzaną:

- nie należy przewymiarowywać otworu zaworowego. Zaleca się dobór otworu dopasowanego do warunków rzeczywistych panujących w instalacji.
- należy określić wypolerowanie zaworu oraz gniazda oraz przedłużenie kanału wlotowego i zaworu zwrotnego.
- zapewnić ociekacz odpowiedni dla średnicy i długości.
- zapewnić odpowiednią długość (600-900 mm) orurowania wlotowego wraz z odwadniaczem poniżej linii głównej.
- nie izolować odwadniacza lub orurowania wlotowego.

Przyłącza	gwintowe NPT lub BSPT
	do spawania
	kołnierzowe
Materiały	korpus: stal kuta ASTM A 105 (modele 312, 313, 316, dostępne także ze stali nierdzewnej – 316)
	gniazdo i zawór: hartowana stal chromowa – 440F
	pozostałe części wewnętrzne: stal nierdzewna – 304
Opcje	nierdzewny wewnętrzny zawór zwrotny
	termiczny odpowietrznik dzwonu – dla ciśnienia do 17 bar
Niezbędne dane do zamówienia	typ odwadniacza
	wielkość i rodzaj przyłącza
	wielkość otworu zaworowego / max. ciśnienie różnicowe
Dobór odwadniacza Aby prawidłowo dobrać odwadniacz należy znać:	wyposażenie dodatkowe (opcje)
	ilość kondensatu [kg/h]
	współczynnik bezpieczeństwa (zapach na rozruch)
	ciśnienie różnicowe [ΔP]

Należy pamiętać aby przy doborze zapewnić: możliwość pracy przy  $\Delta P_{max}$  i odpowiednią wydajność przy  $\Delta P_{min}$ .

# Armatura przemysłowa

## Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

automatyka i pomiary

### CHARAKTERYSTYKA CIŚNIENIOWO-TEMPERATUROWA DLA ODWADNIACZY WYKONANYCH ZE STALI KUTEJ

Model	Maksymalne ciśnienie pracy Para nasycona	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie części wewnętrznych odwadniacza dla podanej poniżej temperaturze			
		-28°C / +343°C	371°C	399°C	427°C
	bar	bar			
310	27,5	53	53	50	41
312	41,5	41	41	38,5	34,5
313	45	74	74	67	54
314	45	78	77	68	56
315	45	70	66,5	59	47,5
316	45	76	72	65	52

**Uwaga:** Maksymalne ciśnienie pracy które jest umieszczone na płycie znamionowej odwadniacza będzie określać wielkość zastosowanego otworu zaworowego. Maksymalne ciśnienie pracy, którego wartości zostały wytluszczone w tabelce będzie oznaczone na tabliczce znamionowej.

Odwadniacze w wersji kołnierzowej mogą posiadać różną charakterystykę ciśnieniowo-temperaturową. Maksymalne ciśnienie wsteczne to 99% ciśnienia wejściowego.

### WYMIARY I WAGA

#### Seria 300, przepływ poziomy

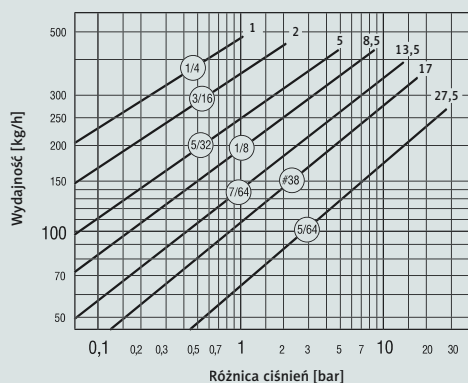
Model gwintowany lub do spawania	310	312	313	314	315	316
Model kołnierzowy	310-FW	312-FW	313-FW	314-FW	315-FW	316-FW
Przyłącze kołnierzowe	15 – 20	15 – 20 – 25	15 – 20 – 25	25 – 32	25 – 32 – 40	40 – 50
Przyłącze gwintowane	½” – ¾”	½” – ¾”-1”	½” – ¾” – 1”	1” – 1 ¼”	1” – 1 ¼” – 1 ½”	1 ½” – 2”
A	114	171	203	219	248	302
B (gwint i spaw)	202	259	295	348	381	435
BB (kołnierz PN40*)	282 – 287	307 – 314 – 320	343 – 349 – 355	409 -411	442 – 444 – 446	499 – 505
G (zewnątrzna średnica korpusu)	78	121	130	146	168	213
K	14,3	31,7	36,5	36,5	44,4	54,0
Ilość śrub w górnej pokrywie odwadniacza	6	6	8		9	
Waga (gwint i spaw)	4,5	13,6	22,0	31,8	44,5	81,2
Waga (kołnierz PN40*)	5,5 – 6,5	14,5 – 15,5 – 16	22,5 – 23,5 -24	36,5 – 37,0	45,5 – 47,5 – 49	85,8 – 87,8

\*Inne rozmiary, średnice i typy kołnierzy są dostępne na zamówienie.

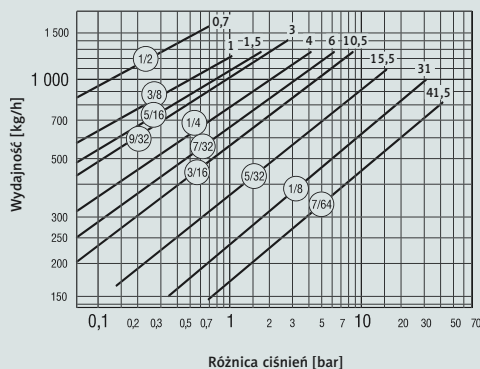
Zacieniowane pola dotyczą modeli posiadających znak CE zgodnie z PED (97/23/EC). Wszystkie inne modele są zgodne z artykułem 3.3 tej samej dyrektywy.

### WYKRESY WYDAJNOŚCI KONDENSATU W TEMPERATURZE PARY

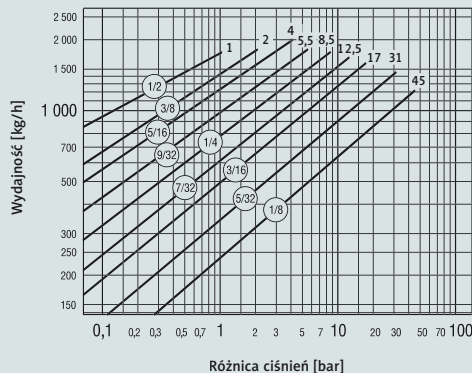
Model 310



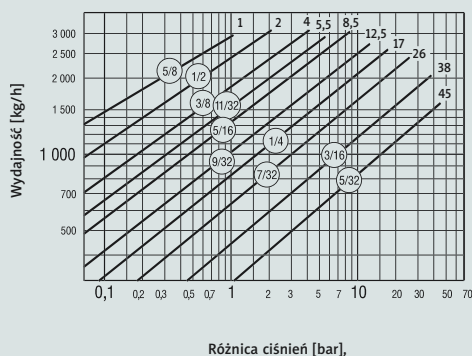
Model 312



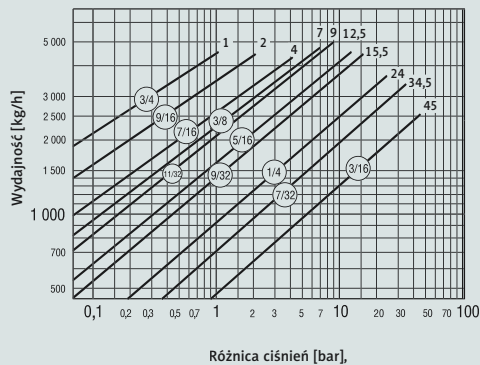
Model 313



Model 314



Model 315



Model 316

