

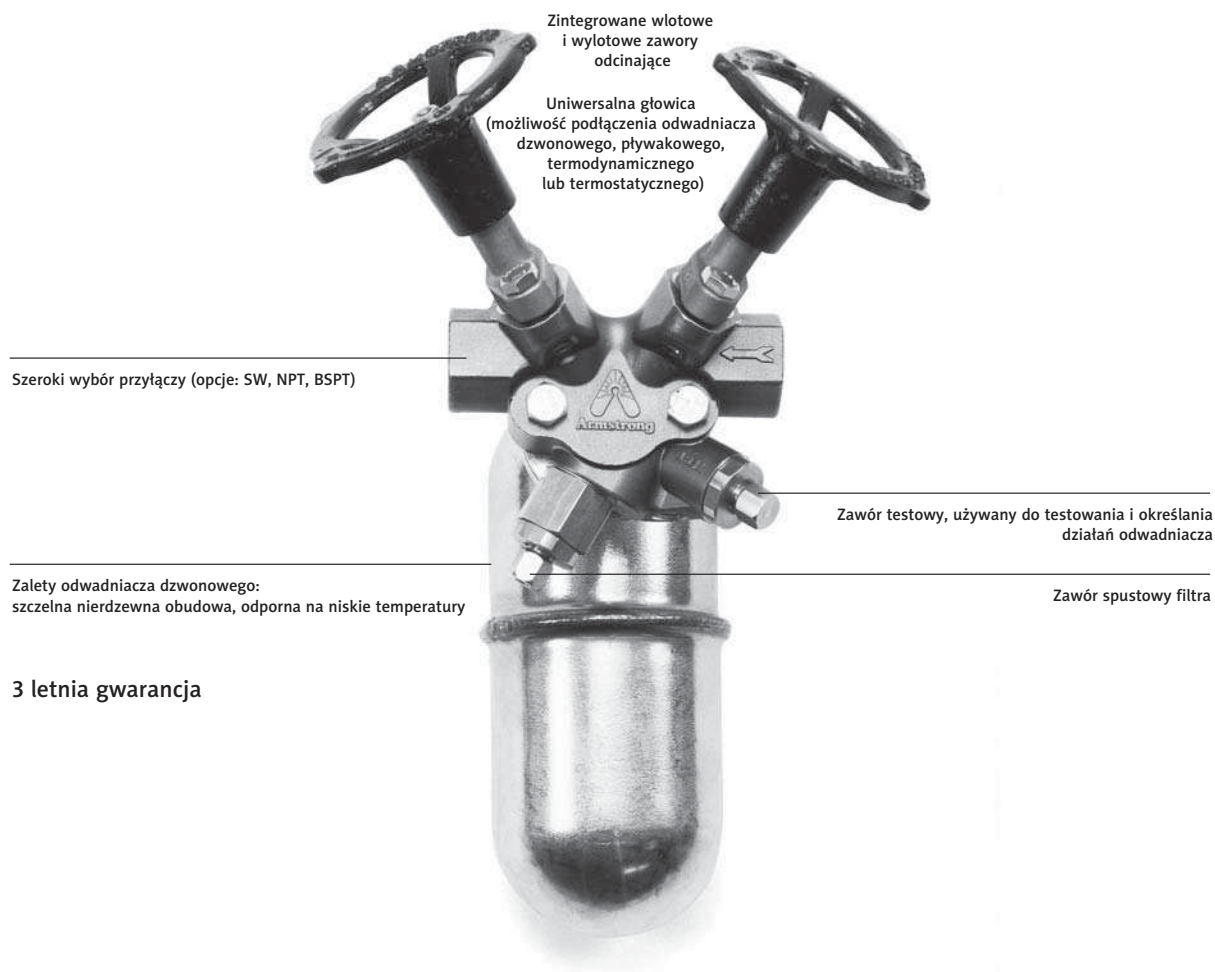
Armatura przemysłowa

Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

introl

automatyka i pomiary

Stacja odwadniająca TVS-4000 ze stali nierdzewnej



3 letnia gwarancja

Stacja odwadniająca

- **Redukcja kosztów**

TVS daje oszczędności w: energii, instalacji i utrzymaniu

- **Połączenie odwadniacza, czterech zaworów i filtra**

Wydajność i żywotność odwadniacza dzwonowego, oszczędności oraz wiarygodność elementów skumulowanych w jedno połączenie.

- **Różnorodność cech i funkcji**

TVS zawiera zawory testowe oraz spustowe. Instalując model odwadniacza dzwonowego 2011 lub 2022 mamy również możliwości podłączenia TRAPALERT oraz STEAMEYE – zdalny system monitoringu odwadniaczy.

- **Ułatwione projektowanie**

Pozwala na łączenie produktów o taki samych wymiarach.

- **Trzy letnia gwarancja**

TVS-4000 jest objęta gwarancją na okres 3 lat kiedy jest używana wraz z odwadniaczem dzwonowym z stali nierdzewnej firmy Armstrong.

- **Łatwa naprawa w linii**

- **Wszechstronność instalacji**

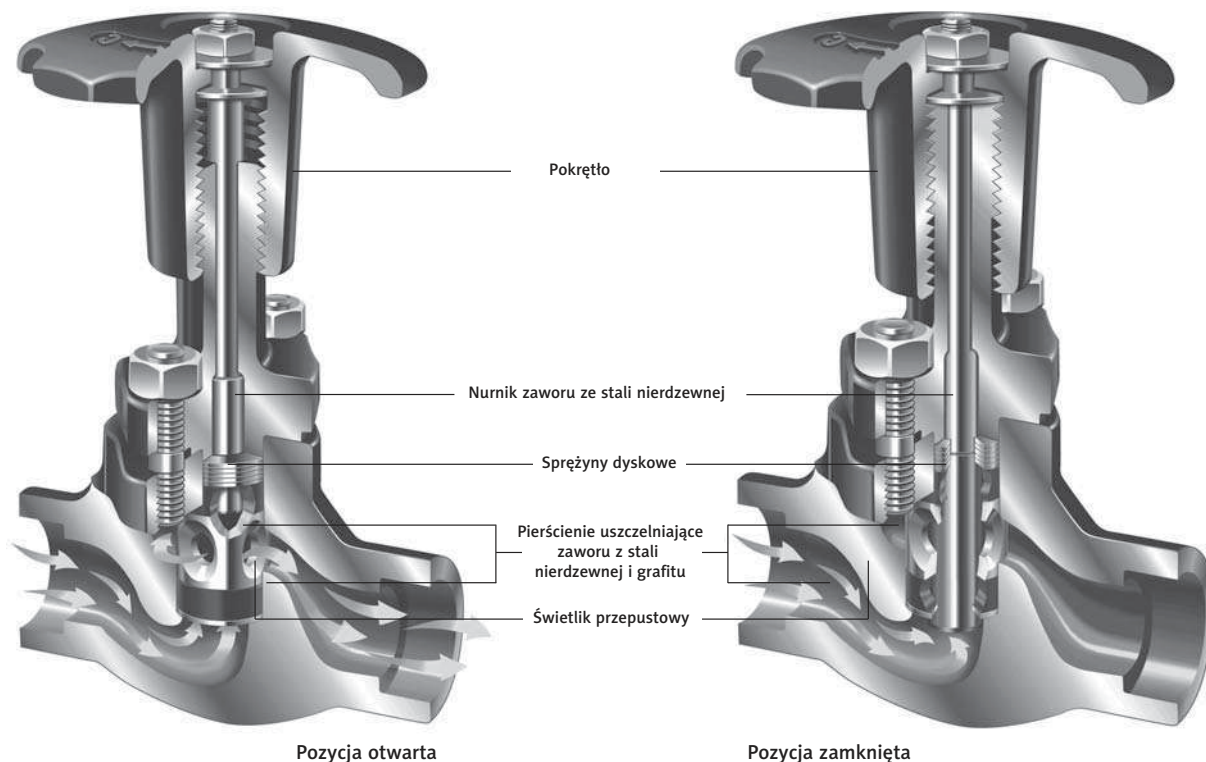
Kształt łącznika sprawia że TVS jest przystosowane do każdej konfiguracji orurowania

- **Uprozczone testowanie odwadniacza**

TVS poprawia możliwość sprawdzenia działania odwadniacza i oferuje wbudowaną metodę blokowania i wycieku odwadniacza.

- **Eliminacja potencjalnych punktów w których możliwe są przecieki**

Zawór tłokowy



- **Podwójne uszczelnienie**

Zawór tłokowy wyposażony jest w dwie wykonane z grafitu i stali nierdzewnej uszczelki, które uszczelniają trzpień i działają jak siedzisko zaworu.

- **Samooczyszczanie**

Tłok z stali nierdzewnej przesuwają się bezbrotowo pomiędzy dwoma pierścieniami uszczelniającymi, zapobiegając uszkodzeniu powierzchni spowodowanym przez brud.

- **Integralność uszczelnienia**

Elastyczne sprężyny dyskowe automatycznie zapewniają brak wycieków, przez wywieranie ciśnienia które utrzymuje górne i dolne pierścienie uszczelniające zawory cały czas sprężone. Szczelność jest zapewniona przez sprężanie pierścieni uszczelniających przeciwko zaworowi i jego obudowie. Te połączenie sprężynowych dysków oraz podwójnych uszczelnionych pierścieni stanowi ochronę przed rozszerzaniem się i kurczeniem wskutek ogrzewania i ochładzania. Zapewnia to niezawodne działanie, nawet po latach użytkowania.

- **Chronimy trzpień zaworu**

Trzpień zaworu oraz powierzchnie uszczelniające są całkowicie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i korozją przez pokrętko zaworu, zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej.

- **Szybka i sprawna naprawa linii**

Wszystkie elementy zaworu mogą być łatwe wymienione w linii.

- **Długie działanie**

Projekt zaworu tłokowego zakłada jego poprawne działanie nawet po wielu latach pracy.

Armatura przemysłowa

Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

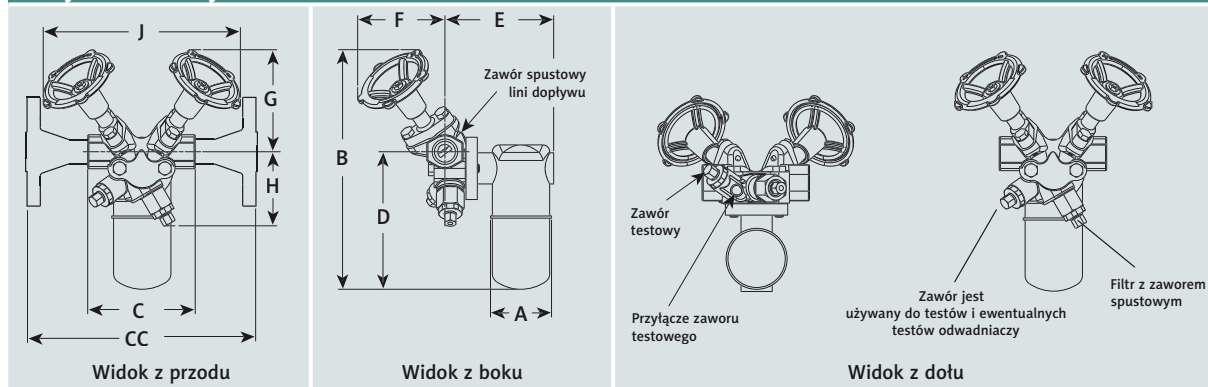
introl

automatyka i pomiary

Opis produktów

- stal nierdzewna z 360° łącznikiem
- ciśnienie do 45 bar
- przepustowość do 590kg/h (używając odwadniaczy dzwonowych z serii 2000)

Stacja odwadniająca TVS-4000 z odwadniaczem serii 2000



Ta sama zasada, inna obudowa wraz z dwoma izolującymi zaworami odcinającymi, zaworem testowym oraz wbudowywanym filtrem wyposażonym w zawór spustowy ze stali nierdzewnej. Teraz energooszczędny oraz niezawodny odwadniacz dzwonowy jest w nowej wszechstronnej obudowie.

Wciąż bazuje się na znanych dotychczas zaletach i korzyściach – wydajne odprowadzanie kondensatu z praktycznie każdego rodzaju urządzeń wykorzystujących parę. To co pojawia się jako nowość, to korzyści płynące z wykorzystania zaworu tłokowego wbudowanego w tą samą obudowę oszczędzającą powierzchnię.

Materiały łącznik TVS-4000	łącznik:	ASTM A351 Gr. CF8M
	osłona filtra:	stal nierdzewna
	osłona ustalacza:	stal nierdzewna
	podkładka:	stal nierdzewna
	jednostka ustalacza:	stal nierdzewna
	zawór testowy:	stal nierdzewna
	zawór przepływu dolnego:	stal nierdzewna
Przyłącza	gwintowany BSPT i NPT	
	spawany	
	kołnierz DIN lub ANSI (spoinowy)	
Elementy zaworu izolacyjnego	pokrętko:	żeliwo
	nakrętka:	stal nierdzewna
	trzon, uszczelki:	stal nierdzewna
	osłona:	ASTM A351 Gr. CF8M
	osłona, zasuwki:	stal nierdzewna Gr. A2
	gniazdo zaworu:	stal nierdzewna
	sprężyny dyskowe:	stal nierdzewna
	pierścienie pieczętujące zawór:	grafit i stal nierdzewna
	światlik przepustowy:	stal nierdzewna
	uszczelki zaworu:	stal nierdzewna
Materiały Odwadniacze seria 2000	obudowa:	ASTM A240 Gr. 304L
	wnętrze:	wszystko z stali nierdzewnej – 304
	zawór i gniazdo:	tytan (>38 bar)

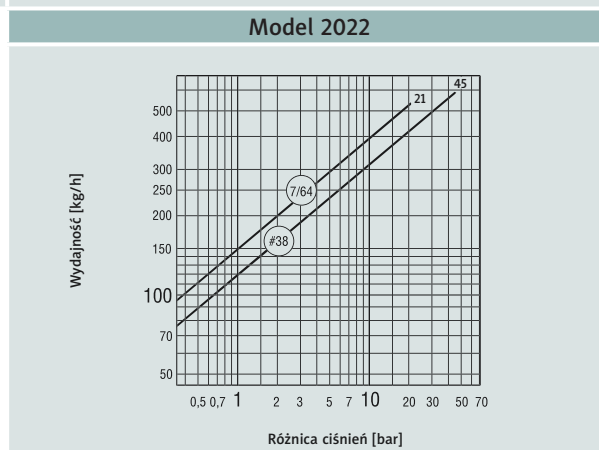
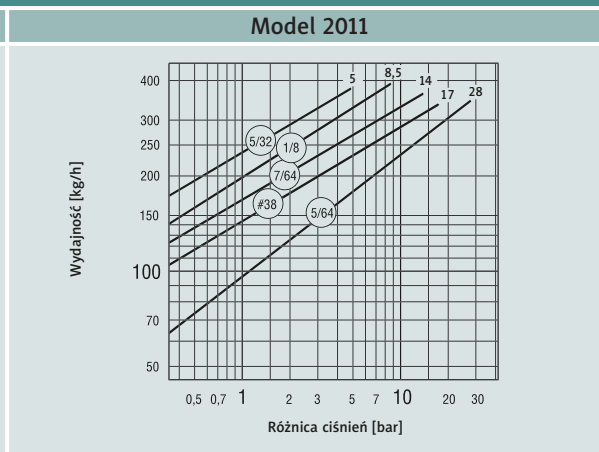
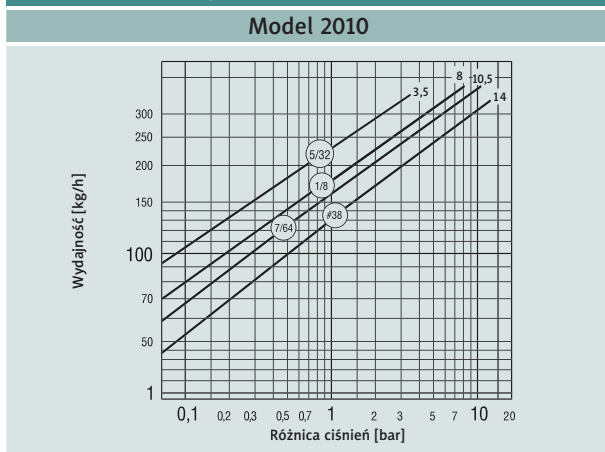
Tabela WYMIARY I WAGA
Seria TVS-4000 z odwadniaczem dzwonowym Serii 2000

Model	2010	2011	2022
Przyłącze kotłownicze	15 – 20	15 – 20	15 – 20
Przyłącze gwintowane	1/2" – 3/4"	1/2" – 3/4"	1/2" – 3/4"
A – średnica kotłownika	68	68	98
B	203	268	318
C (gwint i spaw)	120	120	120
CC (kotłownik PN40*)	312	312	312
D (od wlotu do wylotu)	120	154	203
E	114	122	149
F	89	98	98
G	83	114	114
H	47	83	83
J	235	222	222
Waga (gwint i spaw)	4,1	4,3	5,4
Waga (kotłownik PN40*)	5,8 – 6,4	6,0 – 6,6	7,1 – 7,7
Maksymalne ciśnienie pracy	14 bar	28 bar	45 bar
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	28 bar dla 399°C	28bar dla 399°C	45 bar dla 315°C

*Inne rozmiary, średnice i typy kotłowniki 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



Armatura przemysłowa

Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

introl

automatyka i pomiary

Opcje

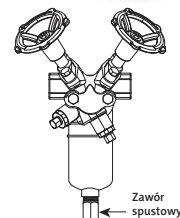
Insu-Pak™ (pakiet izolacyjny)

Możliwe jest izolowanie odwadniaczy w linii w zakładach bez komplikacji przy ich normalnej pracy. Insu-pak, prosty, z możliwością wielokrotnego użytku zestaw izolacyjny, zmniejsza czas i koszty standardowego montażu, ponieważ zakłada się go na odwadniacz i można zdjąć równie prosto. Insu-pak zapobiega zamarzaniu odwadniaczy, kiedy jest używany wraz z odpowiednio zaprojektowanym kolektorem. Przeznaczony do użycia wraz z modelem 2010 i 2011.



Zawór spustowy zapobiegający zamarzaniu

Proste i efektywne zapobieganie zamarzaniu. Odpowiednio zamontowane i używane w niskich punktach systemu, prosty, uruchamiany ciśnieniem zaworu zaworek spustowy wypuszcza kondensat przy 0,35 bar dla modeli 2011 i 2022.



Połączenie próbne jest dostępne dla monitorowania odwadniaczy – modele 2011 i 2022.

Jak zamawiać

Model	Przyłącze	Rodzaj przyłącza wlot / wylot	Kierunek przepływu	Typ odwadniacza
TVS- 4000	15 20	NPT SW BSPT kotnierz	R = z prawej do lewej L = z lewej do prawej	odwadniacz dzwonowy termodynamiczny termostatyczny bimetaliczny F&T