ZAMKON®
INDUSTRIAL VALVES



**Odwadniacze, armatura przemysłowa,
pakiety i instalacje pod klucz,
ogrzewanie satelitarne, usługi inżynieryjne**



HISTORIA

Firma Zamkon - producent oraz dostawca armatury przemysłowej, została założona w 1989 roku przez Waldemara Zamczewskiego – inżyniera energetyka, który dzięki kreatywności, pasji, wieloletniemu doświadczeniu w branży oraz technicznej wnikliwości, opatentował i wdrożył do produkcji jeden z pierwszych wyrobów - odwadniacz dzwonowy typu WZ. Do dnia dzisiejszego firma Zamkon jest jedynym polskim producentem odwadniaczy.

Realizując potrzeby i wymagania klientów na przestrzeni lat, wachlarz produktów i usług ciągle się powiększał: od armatury odwadniającej poprzez armaturę zaporową, układy odwadniające na kompleksowych urządzeniach ciśnieniowych kończąc.

Jednak zgodnie z ideą założycielską produkty, efekty działalności firmy zawsze pomagały odbiorcom skutecznie wykorzystać energię kondensującej się pary wodnej.

Znaczącym osiągnięciem przedsiębiorstwa i jego pracowników było i jest rozwijanie idei samodoskonalenia, dążenie do systematycznego wzrostu jakości oraz rozszerzanie oferty produktowej od prostych rozwiązań do najbardziej skomplikowanych technologicznie.

Portfel klientów obejmuje tysiące odbiorców przemysłu lekkiego i przemysłu ciężkiego.

Zamkon jest firmą rodzinną, gdzie kolejne pokolenie rozwija model biznesowy organizacji oparty na pasji i zaangażowaniu właścicieli.



Odwadniacze i separatory
Odwadniacze dzwonowe, termostatyczne, pływakowe i termodynamiczne
Separatory pary i sprężonego powietrza

Armatura odcinająca i regulacyjna
Zawory zaporowe grzybkowe
Zasuwy klinowe
Przepustnice mimośrodowe
Zawory redukcyjne
Zawory regulacyjne

Pakiety i instalacje pod klucz
Stacje rozdziału pary i zbioru kondensatu
Stacje redukcyjne i redukcyjno – schładzające
Przepompownie kondensatu
Rozprężacze kondensatu
Stacje termicznego odgazowania wody
Układy odwadniające

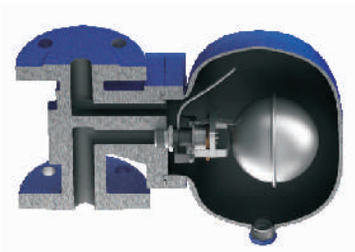
Systemy ogrzewania satelitarnego
Dostawa gotowych prefabrykowanych podzespołów
Projekty wykonawcze
Projekty powykonawcze
Wykonawstwo

Usługi inżynieryjno - konsultacyjne
Projekty wykorzystania pary wtórnej z rozprężania
Projekty rurociągów przesyłowych pary
Projekty przemysłowych instalacji grzewczych parowo-kondensacyjnych oraz systemów grzewczych wodnych
Pomiary odwadniaczy
Szkolenia



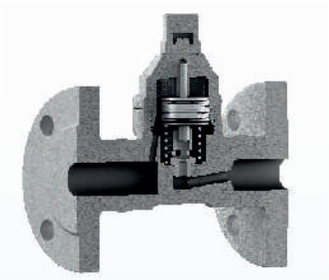
ODWADNIACZ DZWONOWY Typ: WZ
PN40 – 63; T max: 400°C; DN15 – 50

- odprowadzanie kondensatu bez spiętrzenia na linii nasycenia
- najbardziej odporny na zanieczyszczenia typ odwadniacza dzięki mechanizmowi zamykającemu w jego górnej części
- pływak dzwonowy tłoczony ze stali kwasoodpornej zwiększa odporność na uderzenia hydrauliczne;
- praca bez strat pary przelotowej (żywej)
- natychmiastowe działanie przy zmiennych ilościach kondensatu
- zdolność samoczynnego odpowietrzania
- w opcji wewnętrzny zawór zwrotny, śruba lub zawór spustowy
- idealny do odwadniania sieci przesyłowych i urządzeń technologicznych
- produkt w 100% polski



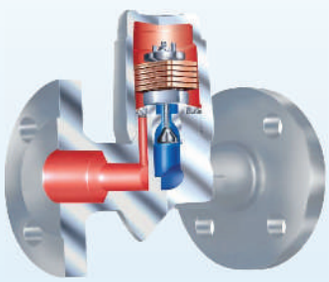
ODWADNIACZ PŁYWAKOWY Typ: WZU/CNU
PN16 – 160; T max: 550°C; DN15 – 100

- odprowadzanie kondensatu bez spiętrzenia na linii nasycenia
- doskonały do odprowadzania dużych ilości kondensatu
- możliwość pracy w zabudowie pionowej lub poziomej (odwracalny korpus)
- automatyczne odpowietrzenie elementem termicznym
- zamknięcie przeciwprądowe (zawór zwrotny)
- możliwość wymiany regulatora bez konieczności demontażu z instalacji
- idealny do odwadniania urządzeń technologicznych o dużej wydajności



ODWADNIACZ TERMOSTATYCZNY Z REGULATOREM BIMETALOWYM I FUNKCJĄ REGULACJI TEMPERATURY Typ: ZTB
PN40 – 400; T max: 580°C; DN15 – 25

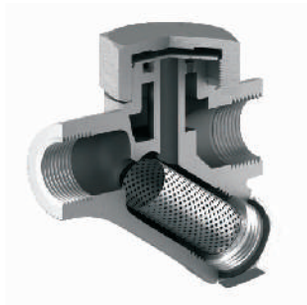
- odprowadzanie kondensatu ze spiętrzeniem, poniżej linii nasycenia pary
- możliwość regulacji temperatury (przechłodzenia) podczas pracy odwadniacza
- możliwość pracy na parze przegrzanej
- zamknięcie iglicy zgodnie z przepływem (w dół)
- możliwość ciągłego odprowadzania kondensatu o ustalonej temperaturze, także przy zmianach ciśnienia
- filtr wewnętrzny



ODWADNIACZ TERMOSTATYCZNY Z REGULATOREM BIMETALOWYM Typ: CU(Y)
PN40 – 630; T max: 650°C; DN15 – 50

- odprowadzanie kondensatu ze spiętrzeniem, poniżej linii nasycenia pary
- możliwość pracy na parze przegrzanej
- zamknięcie przeciwprądowe poprzez ruch grzybka w górę
- zewnętrzny filtr siatkowy typu Y (wykonanie opcjonalne)
- automatyczna nastawa temperatury odprowadzania kondensatu przy zmianach ciśnienia

ODWADNIACZ TERMODYNAMICZNY (PŁYTKOWY/DYSKOWY) Typ: WTD PN40 – 63; T max: 400°C; DN15 – 25



- odprowadzenie kondensatu bez spiętrzenia na linii nasycenia
- ekonomiczna cena
- małe gabaryty
- wykonanie kwasoodporne dla przemysłu spożywczego
- filtr zewnętrzny
- idealny do pracy przy niewielkich ilościach kondensatu
- produkt w 100% polski

SEPARATOR (OSUSZACZ) PARY i GAZÓW Typ: SPZ-12 DUO PN16 – 40; T max: 300°C; DN15 – 300



- montaż na rurociągu przesyłowym możliwie blisko odbiornika
- wysoka sprawność separacji zabrudzeń i skroplin z pary i gazów dzięki podwójnemu zawirowaniu
- niewielki gabaryt przy dużych możliwościach wydajnościowych
- duża odporność na uderzenia hydrauliczne
- produkt w 100% polski

CHŁODNICA PRÓBEK Typ: CHP PN 10 – 40, T max: 300°C;

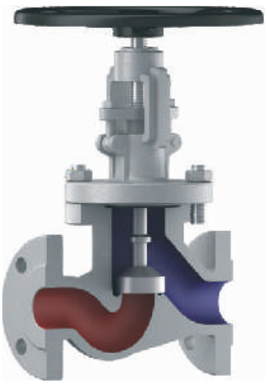


- wykonanie kwasoodporne mat. 1.4541, w opcji inne materiały
- optymalizacja doboru poprzez zastosowanie dwóch rodzajów wężownicy
- przyłącza gwintowane lub kołnierzowe
- wymiennik przeciwprądowy
- uchwyt mocujący
- produkt w 100% polski

TŁUMIK UDERZEŃ WODNYCH Typ: TUW PN16 - 40; T max: 250°C; DN25 - 100

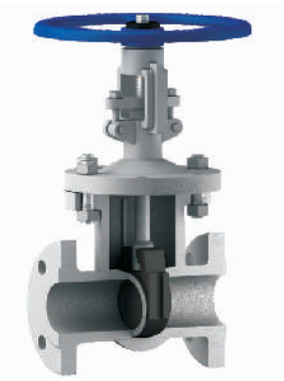


- zabezpieczenie rurociągu przed uderzeniami wodnymi i nagłymi skokami ciśnienia
- montaż w jak najniższym punkcie rurociągu, przed odcinkami wznoszącymi się
- duży zakres wielkości
- produkt w 100% polski



ZAWÓR ZAPOROWY GRZYBKOWY
PN10 – 40; T max: 550°C; DN15 – 250

- korpus wykonany ze staliwa węglowego lub stali kwasoodpornej
- okrągły kształt pokrywy umożliwiający zastosowanie standardowych uszczelnień
- konstrukcja grzyba z odciążeniem dla średnic DN125 i powyżej, znacząco zmniejszająca moment otwarcia
- siedliska o zawartości chromu 18%, znacząco podwyższające odporność chemiczną, opcjonalnie stellitowane
- uszczelka pokrywy osadzona w rowku uniemożliwia jej uszkodzenie przez ciśnienie
- uszczelnienie zwrotne dławika, umożliwiające wymianę pakunku na czynnym rurociągu
- uszczelnienie dławnicy z grafitu lub PTFE
- wykonanie grzyba regulacyjnego typu R lub L
- opcjonalnie klasa szczelności A



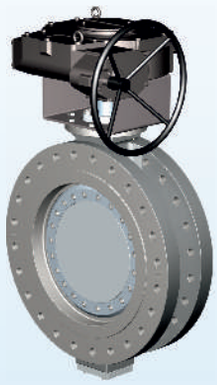
ZASUWA KLINOWA Z TRZPIENIEM WZNOSZONYM
PN16 – 100; T max: 550°C; DN40 – 600

- korpus wykonany ze staliwa węglowego lub stali kwasoodpornej
- okrągły kształt pokrywy umożliwiający zastosowanie standardowych uszczelnień
- siedliska o zawartości chromu 18%, znacząco podwyższające odporność chemiczną, opcjonalnie stellitowane
- uszczelka pokrywy osadzona w rowku uniemożliwia jej uszkodzenie przez ciśnienie
- uszczelnienie zwrotne dławika, umożliwiające wymianę pakunku na czynnym rurociągu
- uszczelnienie dławnicy z grafitu lub PTFE
- opcjonalnie klasa szczelności A
- opcjonalnie dostępne wykonanie z odciążeniem (Bypass'em)



PRZEPUSTNICA POTRÓJNIE MIMOŚRODOWA
PN16 - 25; T max: 400°C; DN50 - 600, opcja: obustronna szczelność (DS)*

- korpus wykonany z materiału GP240GH
- uszczelnienie metal / metal, lamela uszczelniająca z 1.4301 + grafit
- przyłącze kołnierzowe (Z3M-K), z końcówkami do spawania (Z3M-S) oraz międzykołnierzowe (Z3M-M)
- montaż w dowolnym położeniu
- przekładnia ślimakowa z kółkiem ręcznym lub z napędem elektrycznym / pneumatycznym
- opcjonalnie szczelność w obu kierunkach przepływu



PRZEPUSTNICA POCZWÓRNIE MIMOŚRODOWA
PN10 - 160; T max: 800°C; DN50 - 1000

- dostępne wymiary do DN1000 (i większe); ciśnienie do PN160 (i wyższe)
- całkowita szczelność, nawet w kriogenice
- dwustronna szczelność do pełnego ciśnienia w standardzie
- szczelność nawet przy dużych wahaniach temperatur dzięki mocowaniu dysku na wpusty
- bardzo mały moment obrotowy
- okrągły otwór w korpusie
- większy współczynnik Kvs w porównaniu do przepustnic potrójnie mimośrodowych
- siedlisko Inconell (utwardzone)
- typy uszczelnienia: lamelowe (grafit + stal kwasoodporna), całostalowe oraz opatentowane O-ring Inconell i O-ring PTFE

ZAWÓR ZAPOROWY ŚREDNIO I WYSOKOCIŚNIENIOWY
PN63 - 500, T max: 670°C, DN15 - 200 (DN15 - 100 dla PN250 - 500)



- korpus wykonany ze stali węglowej lub wysoko stopowej
- mocowanie pokrywy do kadłuba połączeniem gwintowanym
- śruby dławika zabezpieczają przed obrotem pokrywy
- siedlisko odporne na korozję, opcjonalnie stellitowane
- jednoczęściowa konstrukcja kadłuba
- odpowiednie łożyskowanie zmniejsza moment obrotowy
- 100% szczelności w obu kierunkach przepływu

ZASUWA KLINOWA WYSOKOCIŚNIENIOWA
PN160 - 400, T max: 670°C, DN50 - 350



- korpus wykonany ze stali węglowej lub wysoko stopowej
- opcjonalnie trzpień ze stopu tytanu, wydłużający żywotność
- siedlisko i klin stellitowane metodą napawania plazmowego, różnicującego jego twardość (klin – siedlisko)
- pokrywa samouszczelniająca z odpowiednim systemem uszczelnień zapewnia 100% szczelności gardzieli
- odpowiednie łożyskowanie zmniejsza moment obrotowy
- konstrukcja w całości kuto – spawana
- 100% szczelności w obu kierunkach przepływu
- opcjonalnie dostępne wykonanie z odciążeniem (Bypass'em)

ZAWÓR REGULACYJNY

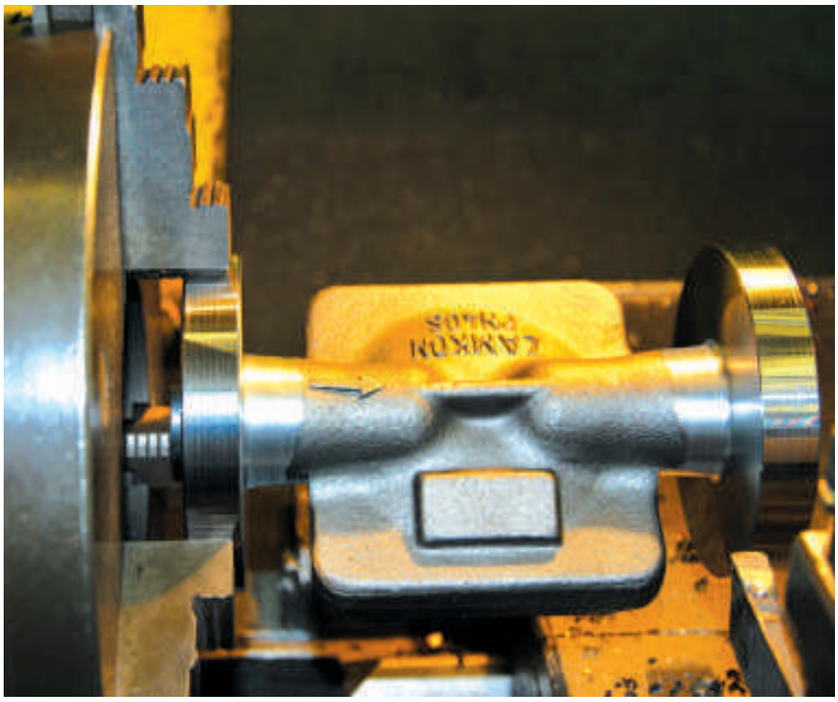


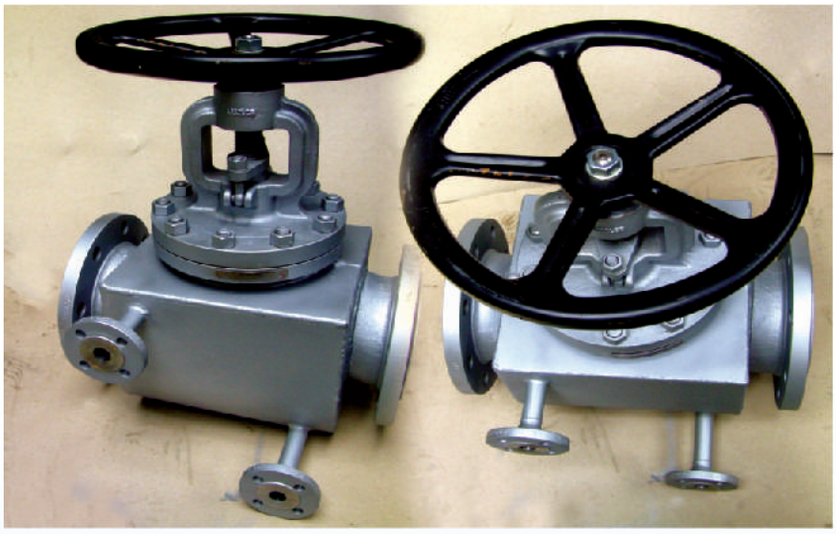
- materiały korpusów: żeliwo szare EN-GJL250, żeliwo sferoidalne EN-GJS400-18LT, staliwo węglowe 1.0619, staliwo kwasoodporne 1.4408 (do trudnych aplikacji możliwe inne rodzaje materiałów np. staliwo stopowe)
- temperatury mediów: -196°C do 650°C
- grzyby: profilowe, tłoczkowo-perforowane, wielostopniowe, z klatkami dławiącymi
- 3 klasy szczelności: IV, V i VI (gniazdo miękkie PTFE)
- szeroki zakres napędów: pneumatyczne membranowe lub tłokowe, elektryczne, hydrauliczne, w opcji z napędem ręcznym
- tryb pracy regulacyjny lub ON-OFF, w zależności od osprzętu np. pozycjoner, zawór elektromagnetyczny
- nieograniczone możliwości dozbrajania zaworów w akcesoria: filtroreduktor, booster, zawór szybkiego spustu itp.

ZAWÓR REDUKCYJNY



- materiały korpusów: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe (1.0619) i stal kwasoodporna (1.4408)
- wysokie temperatury mediów: do 340°C dla gniazd twardych i do 240°C dla gniazd miękkich
- grzyby odciążone ciśnieniowo i trzpienie uszczelnione mieszkiem sprężystym
- siłowniki membranowe, mieszkowe oraz tłokowe do regulacji wyższych ciśnień
- wysoka szczelność zamknięcia kl. VI – zastosowanie grzybów z uszczelnieniem PTFE, EPDM, NBR
- konstrukcje ograniczające poziom hałasu lub zwiększające odporność na kawitację
- możliwe wykonania ATEX oraz większe DN, PN i Kvs, zależnie od aplikacji
- produkt w 100% polski



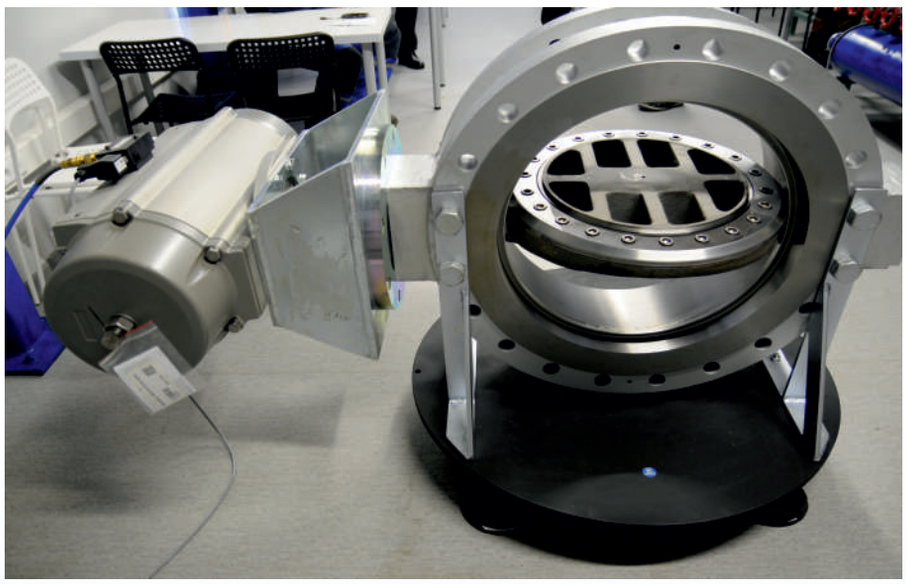









ZAMKON




5.0t



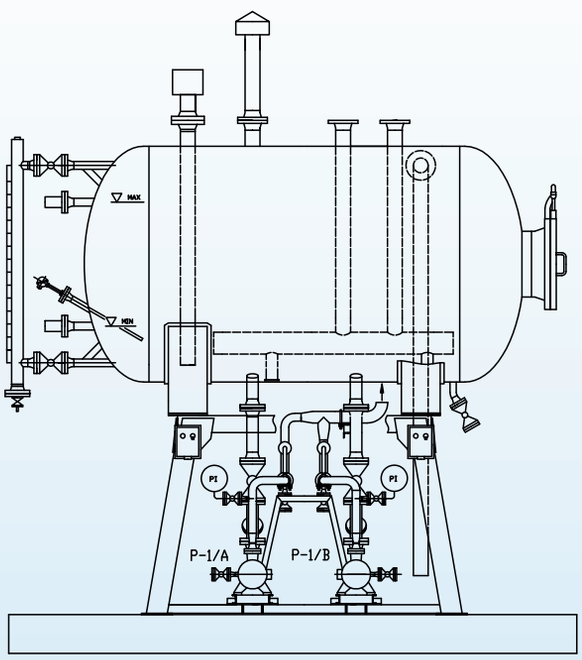
STACJA REDUKCYJNA i REDUKCYJNO - SCHŁADZAJĄCA PARY (POWIETRZA) Typ: SRP



Stacje redukcji ciśnienia pary wodnej (powietrza) stosuje się w celu zmniejszenia lub stabilizacji ciśnienia medium na wylocie. Zamkon projektuje, wykonuje i dostarcza pakiet, w skład którego wchodzą standardowo:

- zawór redukcyjny
- wtrysk wody chłodzącej (tylko w przypadku stacji redukcyjno-schładzającej)
- zawór bezpieczeństwa
- separator
- odwadniacz
- armatura odcinająca
- aparatura kontrolno-pomiarowa
- konstrukcja wsporcza

PRZEPOMPOWNIE KONDENSATU Typ: WZZ



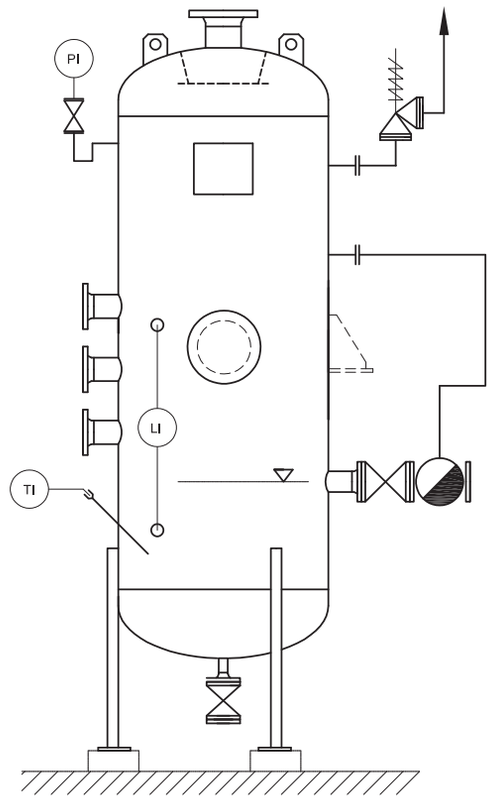
Przepompownia służy do odbierania i gromadzenia gorącego lub zimnego kondensatu spływającego rurociągami z odbiorników ciepła zasilanych parą wodną lub z instalacji parogrzejkowej. Kondensat jest następnie przetłaczany pompami wirowymi ze zbiornika do miejsca ponownego wykorzystania. Zamkon projektuje, wykonuje i dostarcza pakiet, w skład którego wchodzą standardowo:

- zbiornik kondensatu posadowionego na ramie wsporczej
- pompy kondensatu P-1A/B (główna i rezerwowa)
- orurowanie pomp ssąco – tłoczących
- przyrządy pomiarowe i automatyka

ROZPRĘŻACZ KONDENSATU Typ: RWZ - 1

Rozprężacz kondensatu jest pionowym zbiornikiem cylindrycznym, stosowanym do rozprężania gorącego, ciśnieniowego kondensatu powrotnego, którego nie można zagospodarować przy danym ciśnieniu. W rozprężaczu następuje gwałtowne rozprężanie kondensatu do niższego ciśnienia roboczego co powoduje wydzielanie się pary wtórnej, którą można odprowadzać do rurociągów pary niskiej w celu wykorzystania w dalszych procesach technologicznych lub do celów grzewczych. Zaletą rozprężacza jest to, że można do niego wprowadzać kilka rurociągów z kondensatem o różnych parametrach ciśnienia i temperatury. Zamkon projektuje, wykonuje i dostarcza pakiet, w skład którego wchodzą standardowo:

- zbiornik
- króćce
- armatura
- odwadniacz
- podpora i nogi wsporcze
- przyrządy pomiarowe



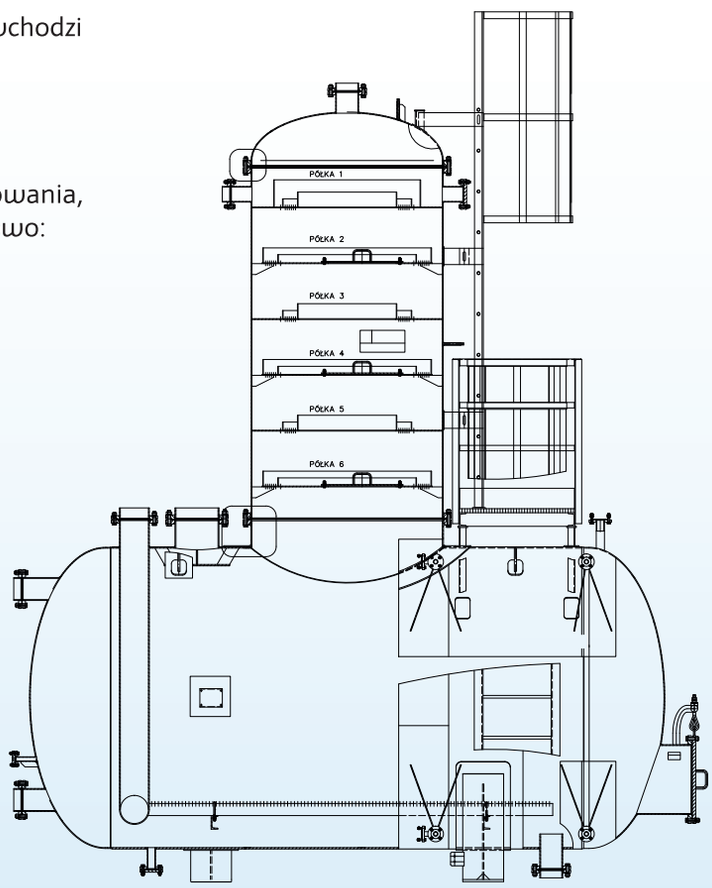
STACJA TERMICZNEGO ODGAZOWANIA WODY

W skład dwustopniowej stacji odgazowania wody wchodzi standardowo:

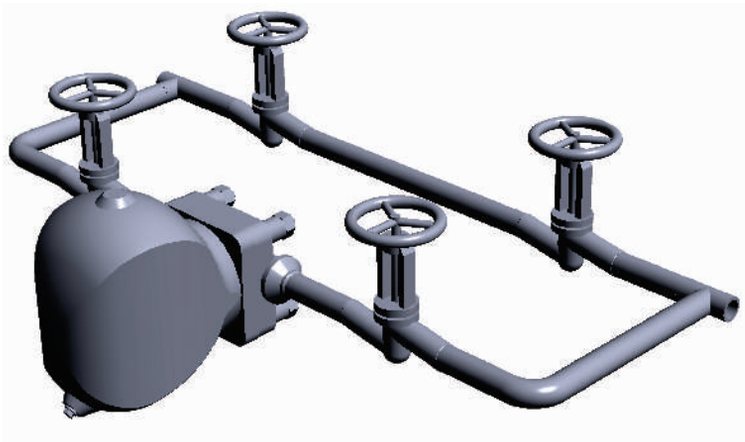
- odgazowywacz kaskadowy (półkowy)
- zbiornik wody zasilającej

Zamkon oferuje dodatkowo kompletny system odgazowania, w którego skład, oprócz powyższych wchodzą dodatkowo:

- stacja redukcji pary zasilającej
- rurociągi technologiczne
- układ syfonowy
- aparatura kontrolno – pomiarowa
- cyfrowy system sterowania



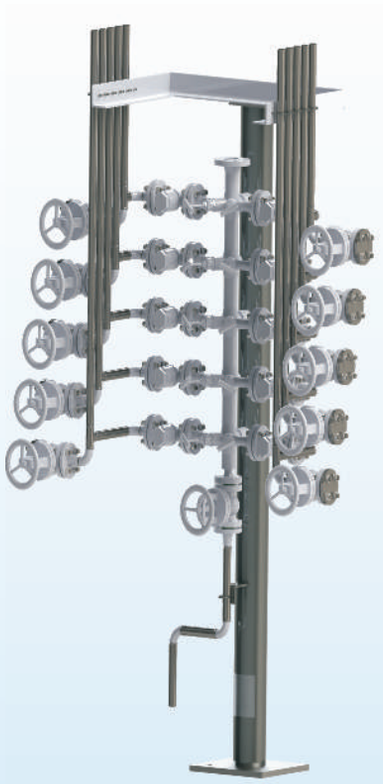
UKŁAD ODWADNIAJĄCY



Gotowe układy odwadniające do rurociągów parowych. W zależności od potrzeb, mogą być wykonane w wielu opcjach zabudowy i w pełnym zakresie ciśnień. Mogą być wyposażone w dowolny typ odwadniacza, w zależności od charakterystyki miejsca odwodnienia, typu instalacji, preferencji użytkownika, itp.
Gotowe, kompaktowe układy znacznie ułatwiają i przyspieszają etap projektowania instalacji przemysłowych oraz ich budowę.

STACJA ROZDZIAŁU PARY typ: RFM
STACJA ZBIORU KONDENSATU typ: ZFM





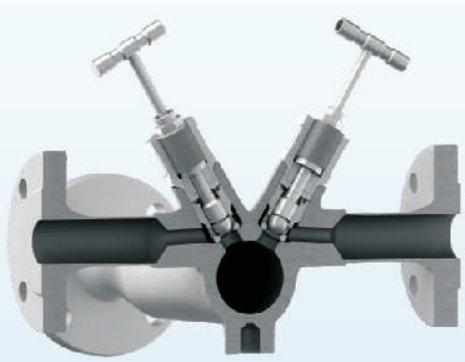
Kompaktowe elementy systemu ogrzewania satelitarnego, wyposażone w odwadniacze, kolektory z wbudowanymi zaworami odcinającymi, zawory rozruchowe, orurowanie, elementy złączne i nośne. Ich zwarta konstrukcja oszczędza miejsce na instalacji, a dzięki prefabrykacji metodą warsztatową, konstrukcja, jakość wykonania czy ochrona antykorozyjna jest nieporównywalnie lepsza, a sam montaż staje się szybszy i łatwiejszy. Stosowanie gotowych rozwiązań ułatwia i przyspiesza też proces projektowania, a stacje mogą być łatwo modyfikowane w zakresie ilości poszczególnych modułów, wyposażenia czy sposobu przyłączy. Orurowanie może być wyposażone w szybkozłączki umożliwiające montaż do systemu wykonanego za pomocą cienkościennej rury kwasoodpornej typu „stainless steel tubing" .

OGRZEWANIE SATELITARNE (PAROGRZEJKOWE)



System ogrzewania towarzyszącego zabezpiecza instalacje przemysłowe przed negatywnym wpływem klimatu, zamarznięciem bądź wychłodzeniem produktu przepływającego przez rurociągi i armaturę. Zapewnia odpowiednią lepkość medium w instalacji chroniąc przed niepożądanym zwiększeniem oporów przepływu. Praktyczna budowa ogrzewania towarzyszącego sprowadza się do montażu wielu odcinków parogrzejek jednocześnie. W tym celu stosuje się sieć rozdzielaczy pary, zapewniających jej prawidłową dystrybucję oraz kolektorów zbiorczych kondensatu, które odprowadzają go do kolektora głównego kondensatu. Takie rozwiązanie zapewnia prostotę późniejszej obsługi oraz łatwy dostęp do wszystkich odwodnień.

Zaprojektowanie instalacji pomocniczej, jaką jest system ogrzewania parogrzejkowego, nie należy do zagadnień prostych. Średnio kilkadziesiąt kilometrów parogrzejek rozmieszczonych na instalacji musi być powiązana z optymalnie rozmieszczoną siecią stacji rozdziału pary i zbioru kondensatu, tak by nie przekraczać zalecanych długości parogrzejek czynnych, przy jednoczesnym zminimalizowaniu długości parogrzejek biernych. Wszystko po to, by możliwie optymalizować efektywność i koszt całej inwestycji. W swoich projektach, Zamkon stosuje nowoczesne, kompletnie wyposażone stacje rozdziału pary (RFM) i zbioru kondensatu (ZFM). W odróżnieniu do tradycyjnego roziwązania, ZAMKON oferuje stacje nowego typu, w których najważniejsza część czyli kolektor posiada wbudowane zaworki, co przekłada się na oszczędność miejsca. Kolektory dostarczane są z całym niezbędnym oprzyrządowaniem tj.: zaworami (zasuwami) spustowymi, odwadniaczami i konstrukcją wsporczą. Dzięki czemu montaż w miejscu posadowienia przebiega dużo sprawniej.



Dzięki naszej wykształconej i doświadczonej kadrze specjalistów, jesteśmy w stanie projektować system ogrzewania nie tylko powykonawczo, ale równocześnie do procesu powstawania projektu bazowego. Umożliwia to wykonywanie ogrzewania „na odległość" a montaż samych materiałów odbywa się wyjątkowo łatwo, dzięki prefabrykowanym, gotowym elementom instalacji. Pozwala to na znaczne zredukowanie czasu potrzebnego na montaż instalacji na obiekcie i wpływa na jej technologiczny i estetyczny efekt finalny. Niezmiernie ważnym elementem jest również prawidłowa adresacja wszystkich zainstalowanych parogrzejek w celu prawidłowej późniejszej eksploatacji. Korzystając ze standardów wypracowanych na przestrzeni lat doświadczeń, firma Zamkon należy do grona niewielu firm, potrafiących zaprojektować, dostarczyć i wykonać efektywny, kompletny system ogrzewania satelitarnego „pod klucz". W powyższym zakresie, daliśmy się poznać jako godny partner biznesowy firm t.j. Lurgi S.A., Lurgi GmbH; Fluor S.A., Grupa Lotos S.A., czy KT Kinetic Technology SpA. zainstalowanych parogrzejek w celu prawidłowej późniejszej eksploatacji.














109 R

CENTRUM BADAWCZO - ROZWOJOWE



Firma ZAMKON realizuje projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego pt.: "Działania z zakresu wzmacniania badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji".
Przedmiotem projektu była budowa niezależnego obiektu badawczo-rozwojowego obejmującego strefę badań i produkcji prototypowej wraz z jego pełnym wyposażeniem, obejmującym m.in. centrum obróbcze ze sterowaniem CNC, stanowisko do badania przepływów, stanowisko do badań RTG, współrzędnościową maszynę pomiarową 3D czy stanowisko do przeprowadzania prób ciśnieniowych. Projekt zakłada przeprowadzenie projektu badawczego (prace przemysłowe oraz rozwojowe) mającego na celu opracowanie nowego typu armatury przemysłowej w postaci innowacyjnej stacji redukcji ciśnienia i redukcyjno – schładzającej.
Głównym celem przedsięwzięcia jest wdrożenie do produkcji przedsiębiorstwa nowych technologii, stanowiących innowacyjny i nie występujący dotychczas na rynku krajowym produkt posiadający nowe cechy funkcjonalne. Realizowany projekt ma zapewnić wzmocnienie przedsiębiorstwa będącego na kolejnym etapie ekspansji rynkowej, poprzez jego rozbudowę, doposażenie a co najważniejsze wsparcie procesu badawczego, co w konsekwencji umożliwi osiągnięcie sukcesu rynkowego. Projekt w sposób bezpośredni wpłynie na realizację celu działania 1.1 RPO WO, pt. „Zwiększona aktywność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw", w wyniku projektu dojdzie do rozbudowy działu B+R, a tym samym stworzenie w pełni samowystarczalnej jednostki badawczo-rozwojowej. W rezultacie projekt badawczy wpłynie na zwiększenie aktywności badawczej przedsiębiorstwa, zdobycie nowego doświadczenia naukowego oraz przyczyni się do realizacji dalszych projektów badawczych bazujących na wynikach przedmiotowego projektu. Dodatkowo w wyniku zakończenia realizacji przedmiotowego projektu dojdzie do rozpowszechnienia wyników badań poprzez ich prezentację na konferencjach naukowych lub poprzez ich publikację w czasopismach specjalistycznych.

SALA SZKOLENIOWA

W ramach swojej działalności firma Zamkon organizuje szereg szkoleń i prezentacji dotyczących racjonalizacji gospodarki energetycznej. Do głównych zagadnień poruszanych podczas prezentacji należą te z dziedziny:

I. ODWADNIACZY
- odwadniacze: typy, działanie, zalety, wady, zastosowanie, montaż
- termodynamiczne podstawy stosowania odwadniaczy
- prezentacja programu doboru odwadniaczy
- separatory (osuszacze pary) serii SPZ-11, SPZ-12 DUO

II. SYSTEMÓW OGRZEWANIA SATELITARNEGO (PAROGRZEJKOWEGO)
- idea ogrzewania towarzyszącego
- założenia projektowe
- porównywanie tradycyjnych systemów kolektorowania odwodnień parogrzejek i innowacyjnych systemów firmy Zamkon

III. PRZEPUSTNIC CENTRYCZNYCH I MIMOŚRODOWYCH
- historia konstrukcji przepustnic i ich zmiana na przestrzeni lat
- rozwiązania konstrukcyjne przepustnic poszczególnych typów
- mimośrodowość - na czym polega
- możliwość zastosowania, normy, dopuszczenia
- różne rodzaje uszczelnień i ich dobór do medium

IV. PAKIETÓW I INSTALACJI POD KLUCZ
- przepompownie kondensatu
- stacje redukcyjne
- rozprężacze
- węzły cieplne
- i inne

STACJA BADAŃ ODWADNIACZY

Sala szkoleniowa została wyposażona w stację badań odwadniaczy.
Odpowiedni układ połączeń rurowo-zaworowych stanowi kompaktowe urządzenie umożliwiające równoczesne badanie kilku typów odwadniaczy. Istnieje również możliwość porównania pracy odwadniacza pracującego poprawnie z celowo uszkodzonym.
Stacja składa się z konstrukcji wsporczej, na której zamontowano kolektor (zbiornik ciśnieniowy) rozdzielający mieszaninę parowo kondensacyjną do stanowisk odwadniaczy, sześć stanowisk odwadniaczy, wannę służącą do zbierania kondensatu oraz kolektor schładzania kondensatu (zbiornik bezciśnieniowy).



BIURO PROJEKTOWE

Dzięki wykształconej kadrze specjalistów: projektantów i konstruktorów z dziedziny Energetyki i Inżynierii Procesowej ZAMKON oferuje swoim klientom, najwyższej jakości usługi inżynieryjno – konsultacyjne, do których należą projekty:

- parowego ogrzewania towarzyszącego
- systemu rozdziału pary
- zbioru kondensatu
- wykorzystania pary wtórnej z rozprężania
- przepompowni kondensatu
- technicznych rurociągów przesyłowych pary
- przemysłowych instalacji grzewczych parowo-kondensacyjnych oraz systemów grzewczych wodnych

oraz analizy i doradztwo z zakresu:

- opracowania rozwiązań modernizacyjnych instalacji energetycznych w oparciu o II zasadę termodynamiki
- ekspertyz consultingowych przemysłowych instalacji energetycznych
- nieinwazyjnego badania prawidłowości pracy odwadniaczy

SZKOLENIA



Firma ZAMKON dysponuje nowoczesnym zapleczem dydaktycznym, do którego możemy zaliczyć salę szkoleniową zlokalizowaną w siedzibie firmy oraz mobilną stację szkoleniową, dzięki której szkolenie może zostać przeprowadzone w zakładzie klienta.

Tematyka szkoleń obejmuje bardzo szeroki wachlarz tematów związanych z armaturą przemysłową: budowę, instalację, prawidłowe użytkowanie i naprawy.

Posiadane instalacje szkoleniowe umożliwiają porównanie pracy odwadniaczy działających poprawnie z celowo uszkodzonymi.

POMIARY ODWADNIACZY



Jako producent odwadniaczy, świadczymy dodatkowo usługi ich pomiaru (monitoringu) na działających instalacjach. Każdy z odwadniaczy jest mierzony metodą ultradźwiękową i temperaturową, a wyniki pomiarów wprowadzane są do systemu komputerowego, przetwarzającego dane. Dzięki dokładnym pomiarom, wykonanym z najwyższą starannością i przez wykwalifikowanych pracowników, jesteśmy w stanie uzyskać wiedzę, jakie straty pary generuje instalacja, a co jest z tym bezpośrednio związane, również koszty. Jest to doskonały sposób na stały monitoring instalacji , wydziału lub całego zakładu.

CERTYFIKATY



CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TÜV SÜD Management Service GmbH
zaświadcza, że przedsiębiorstwo

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI ARMATURY ZAMKON
Waldemar Zamczewski i S-ka, Spółka Jawna
ul. Jana Cybisa 23, 47-206 Kędzierzyn - Koźle
Polska

włączając lokalizacje oraz zakres obowiązywania wymieniony w załączniku

wdrożyło i stosuje system zarządzania jakością.

Na podstawie auditu, numer sprawozdania: 70793368, potwierdza się spełnienie wymagań normy

ISO 9001:2008.

Niniejszy certyfikat jest ważny od 20.12.2016 do 27.06.2018.
Numer rejestracyjny certyfikatu: 12 100 43626 TMS.

Product Compliance Management
Monachium, 28.10.2016

Strona 1 z 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Certification body • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany
www.tuev-sued.de/certification-validity-check



CERTYFIKAT
Nr TSP-3834-154.00

Przedsiębiorstwo

Przedsiębiorstwo Produkcji Armatury ZAMKON
Waldemar Zamczewski i S-ka Spółka Jawna
ul. Jana Cybisa 23, 47-206 Kędzierzyn-Koźle, Polska

Z zakładami produkcyjnymi

Przedsiębiorstwo Produkcji Armatury ZAMKON
Waldemar Zamczewski i S-ka Spółka Jawna
ul. Główna 1, 47-206 Kędzierzyn-Koźle, Polska

spełnia wymagania jakości dotyczące spawania wg

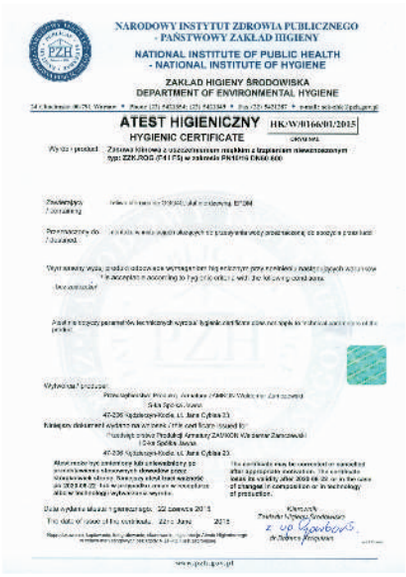
PN-EN ISO 3834-2:2007

Zakres obowiązywania został przedstawiony w załączniku do certyfikatu.
Okres ważności certyfikatu: od 27.08.2015. do 26.08.2020.

TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.
ul. Podwale 17, 00 – 252 Warszawa

Piotr Kukuła
Dyrektor Centrum Certyfikacji

Warszawa, dnia 27.08.2015.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0166/01/2015
HYGIENIC CERTIFICATE



CERTYFIKAT

Firma

Przedsiębiorstwo Produkcji Armatury ZAMKON
ul. Jana Cybisa 23
47-206 Kędzierzyn Koźle

spełnia wymagania jakościowe do właściwego przenoszenia oznaczeń materiałowych. Firma posiada wymagane procedury oraz odpowiednie urządzenia a także dysponuje wykwalifikowanym personelem do przenoszenia oznaczeń materiałowych.

Podstawa badania: Dyrektywa 97/23/WE i 2014/68/EU, Zał. I, Rozdział 3.1.5., EN 764-5, Pkt. 6.2.2, AD 2000 HP0, Pkt. 4

Zakres: Przenoszenie oznaczeń materiałowych na wyrobach z atestami materiałowymi wytwórców, którzy są dopuszczeni na zgodność z przepisami dotyczącymi urządzeń ciśnieniowych (Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/WE, 2014/68/EU w połączeniu z AD 2000-Merkblatt W 0). Szczegóły zawiera porozumienie No.: 0036/PL/U-0017/2010.

Pierwsze wydanie: 10/06/2010
Bieżące wydanie: 09/06/2017
Ważny do: 08/06/2018

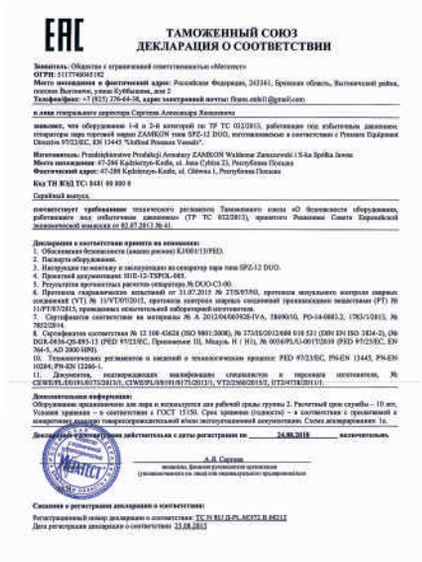
Numer certyfikatu: 0036/PL/U-0017/2010

Chorzów, 09. czerwca 2017 TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Mgr inż. Piotr Kukuła

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Jednostka Certyfikująca Urządzenia Ciśnieniowe
Jednostka Notyfikowana, Nr id. 0036
Ridlerstraße 65, D-80339 München

TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.
ul. Podwale 17
00-252 Warszawa



ЕАС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Металлург»
ОГРН: 1117746043192
Место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 243361, Брянская область, Выгоничский район, поселок Выгоничи, улица Куйбышева, дом 2
Телефон(ы): +7 (925) 276-64-38, адрес электронной почты: fram.eshl@gmail.com

в лице генерального директора Сергеева Александра Леонидовича

заявляет, что оборудование 1-й и 2-й категорий по ТР ТС 032/2013, работающее под избыточным давлением: отопительно-варочный котел торговой марки ZAMKON типа SPZ-12 DUO, изготавливаемое в соответствии с Решением Правления Дирекции 97/23/EC, EN 12445 "Unfired Pressure Vessels".

Изготовитель: Przedsiębiorstwo Produkcji Armatury ZAMKON Waldemar Zamczewski i S-ka Spółka Jawna
Место нахождения: 47-206 Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Cybisa 23, Республика Польша
Фактический адрес: 47-206 Kędzierzyn-Koźle, ul. Główna 1, Республика Польша

Код ТН ВЭД ТС: 8403 00 000 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), принятого Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41.

Декларация о соответствии принята на основании:
1. Обоснование безопасности (анализ рисков) KJ000113/PED.
2. Паспорта оборудования.
3. Инструкция по монтажу и эксплуатации на отопитель пара типа SPZ-12 DUO.
4. Проектная документация: IIIE-12-TSPOL-003.
5. Результаты произведенных расчетов отопителя № DUO-CI-00.
6. Протокола гидравлических испытаний от 31.07.2015 № 2755/07/03, протокол визуального контроля сварных соединений (VT) № 11/VT/07/2015, протокол контроля сварных соединений проникающими веществами (PT) № 11/PT/07/2015, проведенных испытательной лабораторией изготовителя.
7. Сертификатов соответствия на материалы № A 2012/04/003928-IVA, 3849/00, PO-10-00012, 1783/1/0013, № 7032/2014.
8. Сертификата соответствия № 12 100 43424 (ISO 9001:2008), № 2755/0/2015/000 010 531 (DIN EN ISO 3834-2), (№ DGR-2838-QSAD-15 (PED 97/23/EC, Приложение III, Модуль H / H1), № 0036/PL/U-0017/2010 (PED 97/23/EC, EN 764-5, AD 2000 HP0).
10. Технических регламентов и иных(й) о технологическом процессе: PED 97/23/EC, PN-EN 13445, PN-EN 10204, PN-EN 12346-1.
11. Документов, подтверждающих квалификацию специалистов и персонала изготовителя, № CSWPL/0019/0175/2013/1, CSWSPL/0019/0179/2013/1, VTD/2560/2015/T, IT/2147/R/2014/1.

Дополнительная информация:
Оборудование предназначено для пара и используется для рабочей среды группы 2. Расчетный срок службы – 10 лет. Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 15150. Срок хранения (годности) – в соответствии с предприятий и конкретному изделию товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Схемы демаркирования: 1а.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.08.2018 включительно.

А.В. Сергеев
инициалы, фамилия руководителя организации
(уполномоченного на заключение декларации) предприятия

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-PL.АО72.В.04212
Дата регистрации декларации о соответствии: 23.08.2013



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Stwierdza się, że

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI ARMATURY ZAMKON W. ZAMCZEWSKI I S-KA SP. JAWNA
JANA CYBISA 23, 47-206 KĘDZIERZYN-KOŹLE

posiada uprawnienie do wytwarzania

ZBIORNIKÓW BEZCIŚNIENIOWYCH I ZBIORNIKÓW NISKOCIŚNIENIOWYCH DO MATERIAŁÓW TRUJĄCYCH LUB ZRĄCYCH
ZBIORNIKÓW BEZCIŚNIENIOWYCH I ZBIORNIKÓW NISKOCIŚNIENIOWYCH DO MATERIAŁÓW CIEKŁYCH ZAPALNYCH

Szczegółowy zakres i warunki uprawnienia określone są w załączniku do decyzji uprawniającej

Uprawnienie nadano w dniu 09.10.2014r.
Zarejestrowano pod nr UC-16-112-W/1-14

Z up. Prezesa UDT
Urząd Dozoru Technicznego
Dyrektor
Oddziału w Opolu
mgr inż. Jerzy Majewski



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Stwierdza się, że

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI ARMATURY ZAMKON W. ZAMCZEWSKI I S-KA SP. JAWNA
JANA CYBISA 23, 47-206 KĘDZIERZYN-KOŹLE

posiada uprawnienie do dokonywania modernizacji

ZBIORNIKÓW BEZCIŚNIENIOWYCH I ZBIORNIKÓW NISKOCIŚNIENIOWYCH DO MATERIAŁÓW TRUJĄCYCH LUB ZRĄCYCH
ZBIORNIKÓW BEZCIŚNIENIOWYCH I ZBIORNIKÓW NISKOCIŚNIENIOWYCH DO MATERIAŁÓW CIEKŁYCH ZAPALNYCH
KOTŁÓW Z ORGANICZNYMI NOŚNIKAMI CIEPŁA
KOTŁÓW PAROWYCH
KOTŁÓW WODNYCH
RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH DO MATERIAŁÓW PALNYCH
RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH DO MATERIAŁÓW TRUJĄCYCH LUB ZRĄCYCH
ZBIORNIKÓW STALYCH CIŚNIENIOWYCH

Szczegółowy zakres i warunki uprawnienia określone są w załączniku do decyzji uprawniającej

Uprawnienie nadano w dniu 09.10.2014r.
Zarejestrowano pod nr UC-16-112-P/1-14

Z up. Prezesa UDT
Urząd Dozoru Technicznego
Dyrektor
Oddziału w Opolu
mgr inż. Jerzy Majewski

UDT 2-609/1



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Stwierdza się, że

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI ARMATURY ZAMKON W. ZAMCZEWSKI I S-KA SP. JAWNA
JANA CYBISA 23, 47-206 KĘDZIERZYN-KOŹLE

posiada uprawnienie do wytwarzania elementów

URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH I BEZCIŚNIENIOWYCH

Szczegółowy zakres i warunki uprawnienia określone są w załączniku do decyzji uprawniającej

Uprawnienie nadano w dniu 09.10.2014r.
Zarejestrowano pod nr UC-16-112-E/1-14

Z up. Prezesa UDT
Urząd Dozoru Technicznego
Dyrektor
Oddziału w Opolu
mgr inż. Jerzy Majewski

ZAMKON®
INDUSTRIAL VALVES

Biuro Handlowe i Projektowe
Zakład Produkcyjny
ul. Jana Cybisa 23, 47-206 Kędzierzyn-Koźle (dzielnica Żabieniec)
tel./fax (+48) 77 482 40 71
tel./fax (+48) 77 482 09 67
tel. (+48) 77 482 68 12

Logistyka i Zakład Produkcyjny
ul. Mostowa 35A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle (dzielnica Azoty)
tel. (+48) 77 482 34 94

Centrum Badawczo-Rozwojowe
ul. Mostowa 35, 47-220 Kędzierzyn-Koźle (dzielnica Azoty)
tel. (+48) 77 483 06 16

www.zamkon.pl
e-mail: office@zamkon.com.pl

