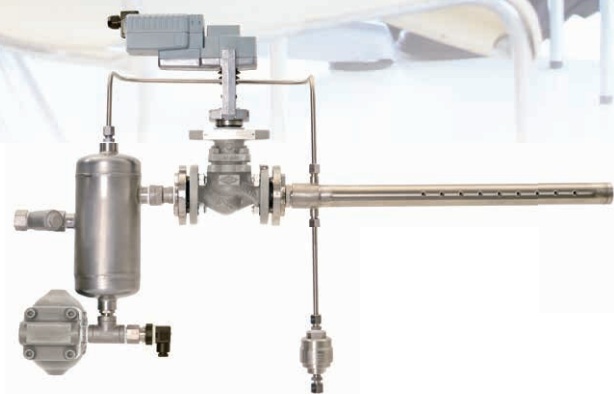


HygroMATIK



HygroMatik SIH

Nawilżacz parowy - efektywne
nawilżanie powietrza parą
pod ciśnieniem



Swegon

Nawilżacz parowy HygroMatik SIH

Efektywne nawilżanie powietrza za pomocą istniejącej pary pod ciśnieniem

Inteligentne i energooszczędne wykorzystanie istniejącej pary pod ciśnieniem

W wielu obiektach i obszarach produkcji przemysłowej para pod ciśnieniem jest używana w standardowych procesach produkcyjnych. Nawilżacz parowy HygroMatik SIH podłączamy do istniejącej sieci parowej i wykorzystujemy parę pod ciśnieniem do efektywnego i precyzyjnego nawilżania powietrza.

Typowe obszary zastosowań to m.in.

- Szpitale
- Laboratoria i pomieszczenia czyste
- Farmacja
- Zakłady chemiczne
- Zakłady spożywcze
- Elektrownie
- I wiele innych

Wszędzie tam, gdzie dostępna jest wystarczająca ilość pary pod ciśnieniem, można ją wykorzystać do nawilżania powietrza poprzez inteligentną integrację nawilżacza pary HygroMatik SIH z istniejącymi lub nowymi systemami klimatyzacji.

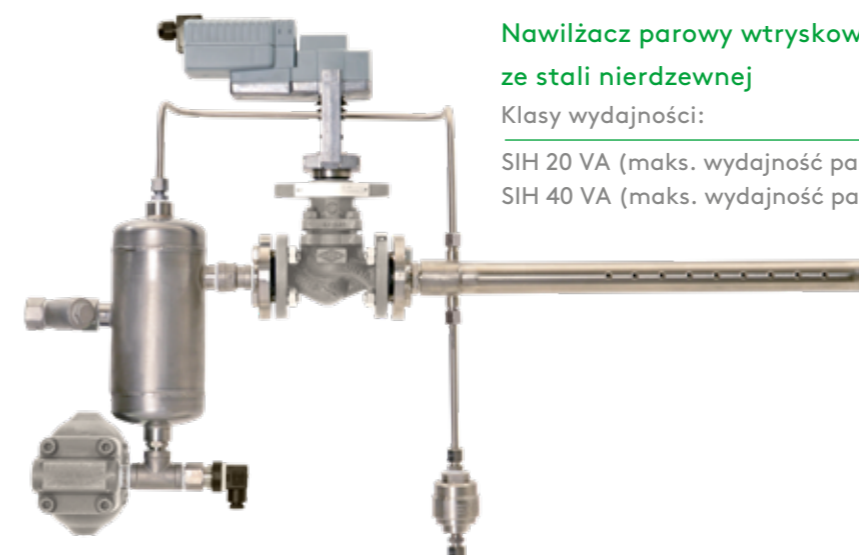
Wilgotność powietrza jest czynnikiem decydującym o zdrowym klimacie w pomieszczeniu. Ponadto możliwość kontrolowania wilgotności powietrza odgrywa ważną rolę w kontroli wrażliwych procesów i optymalizacji jakości produktu.

Nawilżacz iniekcyjny HygroMatik SIH nawilża nasyconą parą pozbawioną kondensatu i zapewnia krótkie dystanse nawilżania, co pozwala zaoszczędzić miejsce w instalacji.

Wysoka wydajność w zakresie jakości i higieny – dostępny w dwóch wersjach

Nawilżacz parowy, iniekcyjny HygroMatik SIH jest dostępny w dwóch wariantach, aby optymalnie dostosować system do odpowiednich obszarów zastosowań.

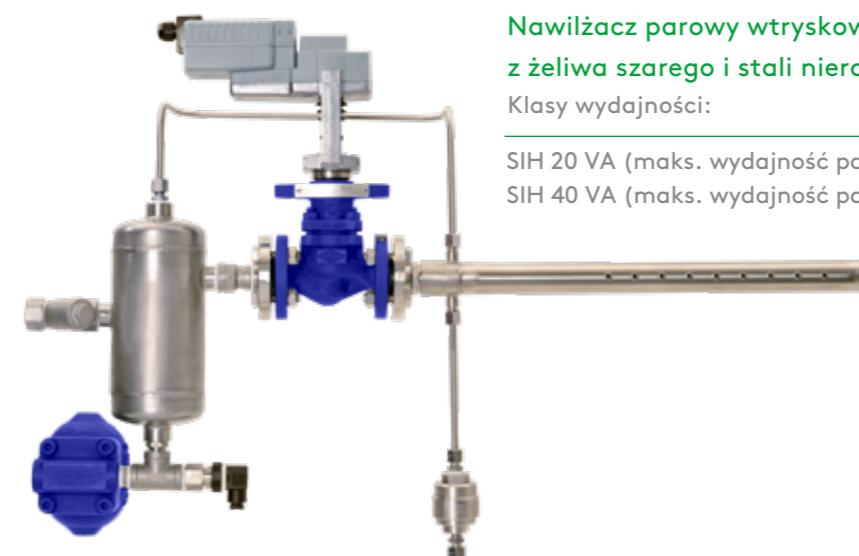
W większości obszarów zastosowań nawilżacz parowy SIH ze stali nierdzewnej i żeliwa szarego spełnia wymagania dotyczące optymalnej integracji z całym systemem. Czysta para jest stosowana w obszarach, w których obowiązują rygorystyczne przepisy higieniczne (np. szpitale, laboratoria i pomieszczenia czyste). Nawilżacz parowy SIH wykonany w 100% ze stali nierdzewnej spełnia te podwyższone wymagania. Wszystkie elementy przewodzące parę dla tej wersji są wykonane ze stali nierdzewnej 1.4401 i spełniają podwyższone wymagania dotyczące odporności na korozję.



Nawilżacz parowy wtryskowy SIH ze stali nierdzewnej

Klasy wydajności:

SIH 20 VA (maks. wydajność pary 270kg/h)
SIH 40 VA (maks. wydajność pary 770 kg/h)



Nawilżacz parowy wtryskowy SIH z żeliwa szarego i stali nierdzewnej

Klasy wydajności:

SIH 20 VA (maks. wydajność pary 270 kg/h)
SIH 40 VA (maks. wydajność pary 770 kg/h)



Kompaktowe wymiary i mała waga

Najlepsze parametry energetyczne

Łatwa instalacja

Elastyczna konstrukcja

Indywidualne rozwiązania

Nawilżacz parowy HygroMatik SIH

Zachwyca wyraźnymi zaletami i szczegółami technicznymi

Lance parowe ze stali nierdzewnej ze zintegrowanymi rurami grzewczymi – lekkie, trwałe i optymalnie chronione

Nawilżacz parowy, iniekcyjny HygroMatik SIH wyposażony jest w rurę grzewczą lancy parowej. Dlatego do skutecznego nawilżania nie jest konieczna dodatkowa osłona. Ilość kondensatu jest ograniczona do minimum.

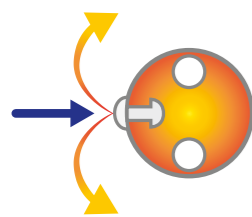
Precyzyjne wykonanie z wysokiej jakości stali nierdzewnej

Lance parowe wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej dla zapewnienia długiej żywotności. Ich niska masa netto pozwala na prosty i szybki montaż. Ciche dysze parowe pobierają parę centralnie ze strumienia rdzeniowego, czyli najbardziej suchego obszaru lancy parowej. Dodatkowo dysze są ustawione pod prąd powietrza, co zapewnia szybką dystrybucję i krótką drogę nawilżania.

Wydajny system grzewczy: higieniczna ochrona przed tworzeniem się kondensatu

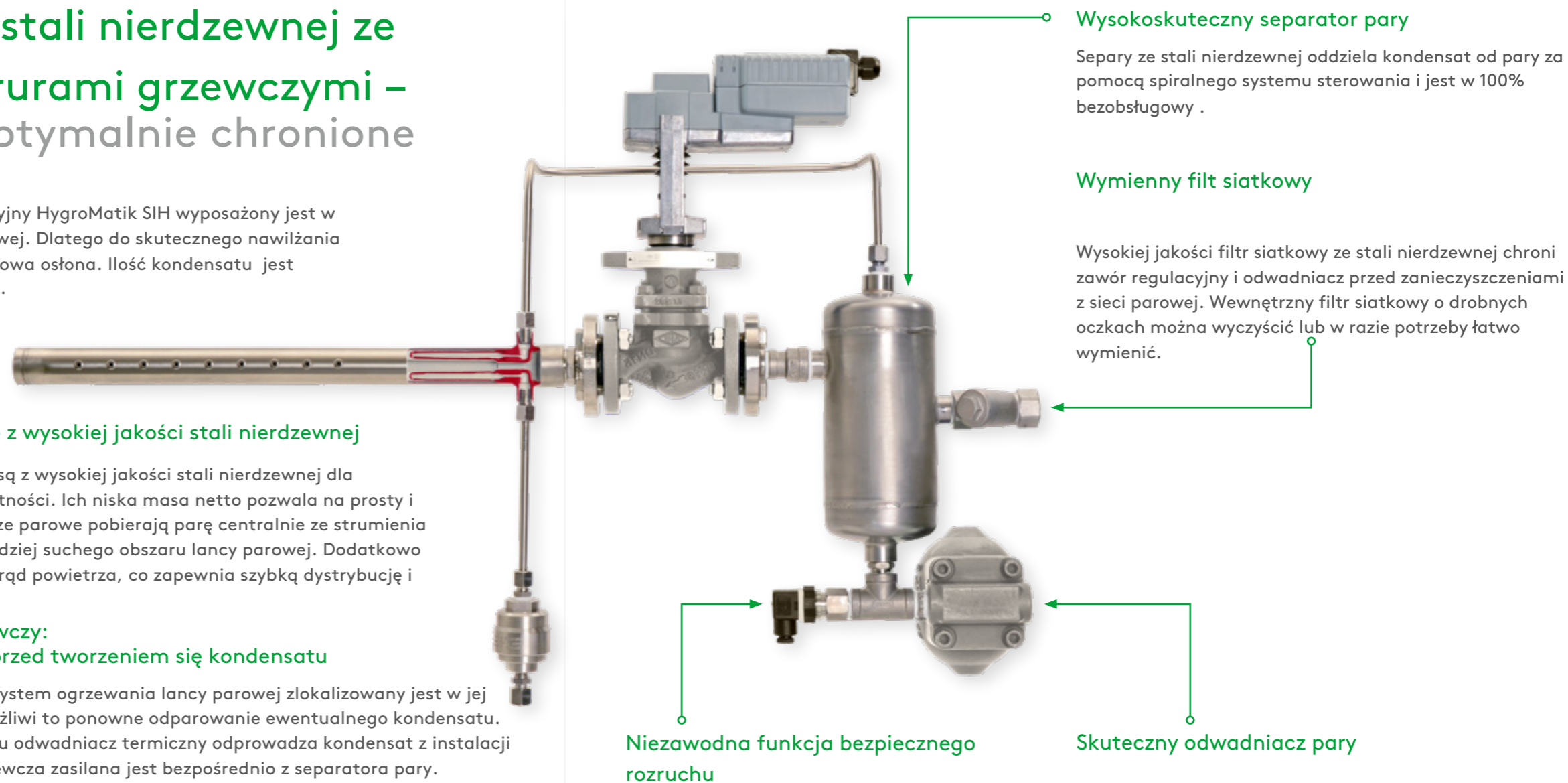
Wewnętrzny, niezależny system ogrzewania lancy parowej zlokalizowany jest w jej najniższym punkcie. Umożliwi to ponowne odparowanie ewentualnego kondensatu. Lekki i łatwy w utrzymaniu odwadniacz termiczny odprowadza kondensat z instalacji grzewczej. Instalacja grzewcza zasilana jest bezpośrednio z separatora pary.

- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce dzięki wewnętrznemu systemowi ogrzewania
- Szybka regulacja podczas rozruchu poprzez wstępne podgrzanie lanc parowych



Cztery komponenty, jeden system – kompaktowy i elastyczny

HygroMatik SIH to jedyny system pary pod ciśnieniem, który oferuje cztery elementy w jednym kompaktowym urządzeniu. W zależności od wymagań projektu SIH jest indywidualnie konfigurowany. Standardowe przyłącza kołnierzowe, kompaktowe wymiary i niewielka masa netto umożliwiają łatwy montaż – nawet w trudnych warunkach montażowych. Aby zaoszczędzić miejsce lub zapewnić swobodny dostęp, opcjonalnie możliwy jest również montaż pod kątem 90°.



Wysokoskuteczny separator pary

Separy ze stali nierdzewnej oddziela kondensat od pary za pomocą spiralnego systemu sterowania i jest w 100% bezobsługowy.

Wymienny filtr siatkowy

Wysokiej jakości filtr siatkowy ze stali nierdzewnej chroni zawór regulacyjny i odwadniacz przed zanieczyszczeniami z sieci parowej. Wewnętrzny filtr siatkowy o drobnych oczkach można wyczyścić lub w razie potrzeby łatwo wymienić.

Niezawodna funkcja bezpiecznego rozruchu

Funkcja bezpiecznego rozruchu aktywuje nawilżanie dopiero po osiągnięciu określonej temperatury roboczej. Skutecznie zapobiega to przedostawaniu się kondensatu z sieci parowej do kanału klimatyzacyjnego.

Skuteczny odwadniacz pary

Solidny, szczelnie zamknięty odwadniacz pływakowy do odprowadzania kondensatu, dzięki zasadzie szybkiego reagowania i dużej wydajności bezpiecznie odprowadza nawet większe ilości kondensatu. Zamknięty system zapobiega stratom pary.

Nawilżacz parowy HygroMatik SIH

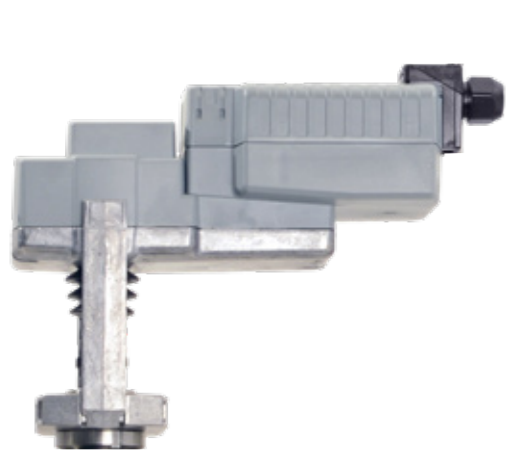
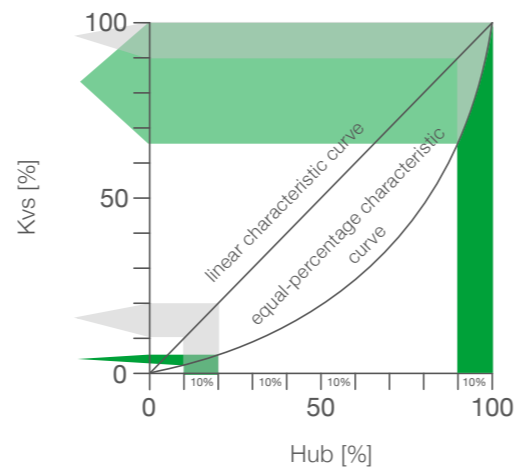
Przekonuje wyraźnymi zaletami i szczegółami technicznymi

Optymalna kontrola ilości pary – szybko i precyzyjnie

Siłownik zapewnia optymalne sterowanie poprzez bezpośrednie podłączenie – bez adaptera. Specjalny zawór regulacyjny HygroMatik reguluje ilość pary za pomocą stałoprocentowej charakterystyki.

Zalety:

- Bardzo precyzyjna kontrola w całym zakresie regulacji
- Szybka adaptacja do wymagań wysokiej wilgotności w górnym zakresie regulacji



Siłownik SIH

Bezpieczeństwo dzięki automatycznej funkcji sterowania awaryjnego, opcjonalnie sterowanie pneumatycznie (0,2-1 bar)



stal nierdzewna

SIH zawory sterujące

Regulacja ilości pary za pomocą stałoprocentowej charakterystyki



żeliwo szare

SIH opcje



stal nierdzewna

SIH zawór odcinający

Zalecany opcjonalny zawór odcinający zapewnia w razie potrzeby 100% odcięcie pary na dowolny czas.



żeliwo szare



SIH manometr

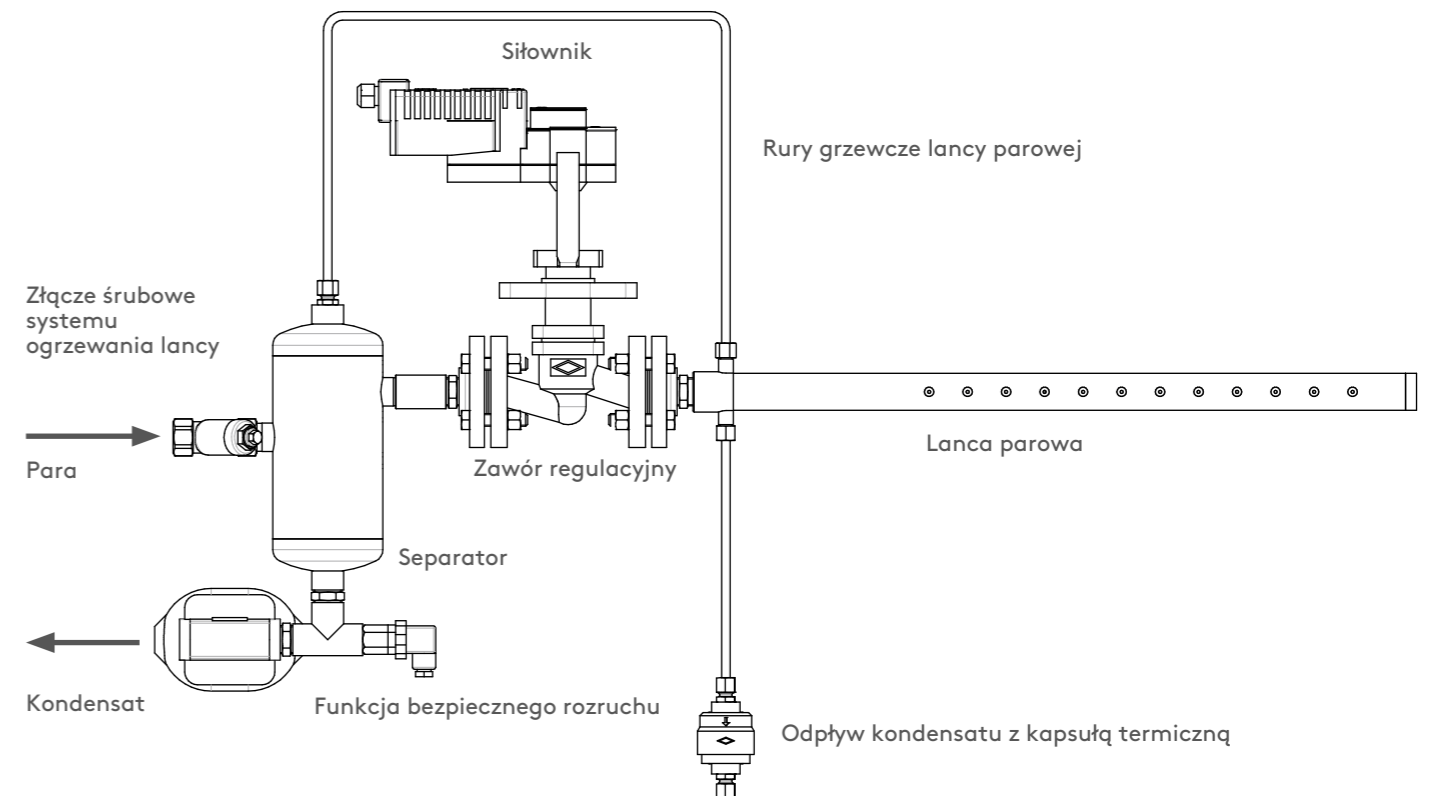
Manometr umożliwia sprawdzenie aktualnego ciśnienia roboczego.

Podłączenie

Dostępne jest przyłącze kołnierzowe do podłączenia lokalnej sieci parowej. Możliwe jest wykonanie ze stali nierdzewnej i z żeliwa szarego.



Schemat montażu nawilżacza parowego SIH z wtryskiem pary



Feel good **inside**

