

Aerovit ShockClean System

Czyszczenie przy użyciu fal uderzeniowych

System Aerovit ShockClean został zaprojektowany do utrzymywania kotłów w czystości podczas eksploatacji.



Aerovit ShockClean System to wysoce wydajny system czyszczenia, zaprojektowany do utrzymywania wysokiej sprawności kotła poprzez usuwanie osadów sadzy i popiołu.

Sprawdzone rozwiązanie czyszczące zapewnia nieprzerwaną pracę kotła i ogranicza potrzebę ręcznego czyszczenia.

Wykorzystując czyste sprężone powietrze, Aerovit ShockClean System generuje silne, sterowane czasowo fale uderzeniowe, które czyszczą kluczowe elementy, takie jak kotły na biomasę, ekonomizery, wymienniki ciepła, kotły morskie, elementy katalizatora oraz kotły oleju termicznego z węzownicami.

Wzale dwie ułamki sekundy przez zawór Aerovit uwalniane jest 450 litrów sprężonego powietrza, co skutecznie odrywa osady i zapewnia stałą czystość w całym układzie kotłowym.

W przeciwieństwie do tradycyjnych metod czyszczenia, system działa w trakcie normalnej pracy kotła, minimalizując przestoje i poprawiając ogólną efektywność.

Cechy:

- **Okres zwrotu 3–24 miesięcy**
Oszczędność energii i niższe koszty serwisowe.
- **Potwierdzona wyższa sprawność i wydajność kotła**
Lepszy transfer ciepła i wyższe osiągi kotła.
- **Mniej ręcznego czyszczenia i przestojów kotła**
Automatyczne, ciągłe czyszczenie ograniczające wyłączenia kotła.
- **Mniejsze zużycie paliwa na wyprodukowany MW**
Optymalizacja procesu spalania i efektywne wykorzystanie paliwa.
- **Redukcja emisji CO₂**
Wsparcie zrównoważonego rozwoju dzięki mniejszemu zużyciu paliwa.
- **Solidna konstrukcja z niewielką liczbą części ruchomych**
Trwałość i niskie wymagania serwisowe w długim okresie.

Zawór Aerovit A40

Unikalny zawór Aerovit A40 integruje układ chłodzenia oraz tłumik hałasu, dzięki czemu jest bardziej kompaktowy i wytrzymały. To rozwiązanie zwiększa trwałość i niezawodność działania, jednocześnie zapewniając niski poziom hałasu podczas pracy.

Aerovit ShockClean System jest wysoce elastyczny - nie ma ograniczeń w zakresie wielkości ani zastosowania. Liczbę zaworów strzałowych, zasilanie sprężonym powietrzem oraz sterownik czasowy można dostosować do konkretnych wymagań eksploatacyjnych.

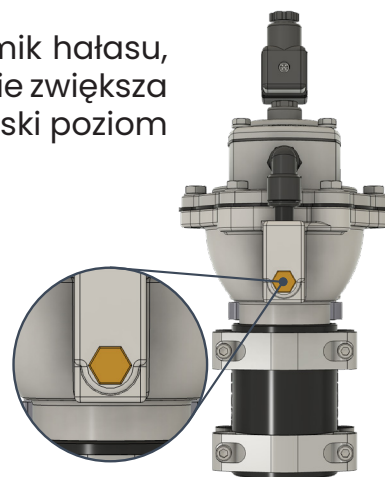
Aerovit ShockClean System to uniwersalne rozwiązanie, które bezproblemowo integruje się zarówno z nowymi, jak i istniejącymi kotłami na biomasę, katalizatorami, wymiennikami ciepła i ekonomizerami.

Każdy system jest dostosowywany do indywidualnych potrzeb i wymagań klienta, co zapewnia optymalną wydajność i niezawodność.

Problemy spowodowane narastaniem sadzy

Nagromadzenie sadzy ogranicza przekazywanie ciepła, zwiększa zużycie paliwa i może powodować nierównomierny rozkład ciepła w kotle.

Z czasem prowadzi to do spadku sprawności, wyższych kosztów eksploatacyjnych oraz większego ryzyka nieplanowanych wyłączeń w celu ręcznego czyszczenia lub napraw.



Aerovit valve



Nagromadzenie sadzy w kotle na biomasę

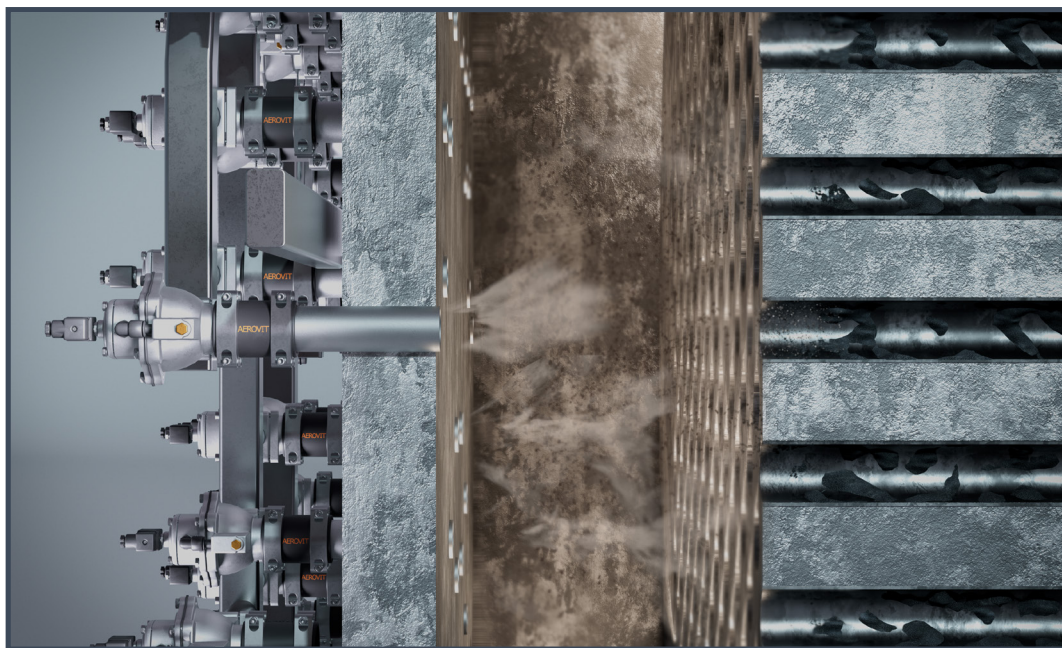


Jak działa Aerovit ShockClean System?

Aerovit ShockClean System wykorzystuje silne fale uderzeniowe sprężonego powietrza o wysokim ciśnieniu do skutecznego czyszczenia części konwekcyjnej.

W ułamku sekundy przez zawór Aerovit uwalniane jest 450 litrów sprężonego powietrza, co generuje silny impuls fali uderzeniowej, który usuwa osady sadzy i popiołu.

Ciągły, zautomatyzowany proces czyszczenia zapobiega odkładaniu się zanieczyszczeń w rurach i komorach kotła, utrzymując maksymalną sprawność bez konieczności wyłączeń. System pracuje nieprzerwanie w wysokich temperaturach, umożliwiając bezprzerwową eksploatację kotła przy zachowaniu czystości i wydajności.



Na ilustracji pokazano, w jaki sposób Aerovit ShockClean System wywołuje silny impuls fali uderzeniowej, usuwając osady sadzy i popiołu.

Specyfikacja:	
Medium czyszczące:	Powietrze
Napięcie:	24 V DC (alternatywnie 24 V AC, 115 V, 230 V)
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +50°C
Zalecane ciśnienie robocze:	8 bar
Poziom mocy akustycznej:	< 80 dB(A)
Zgodność:	zgodność z ATEX (opcja)
Masa:	3,0 kg (na zawór)
Wymiary:	23 x 18 x 14 cm
Zasilanie sterownika czasowego:	230 V lub 115 V (opcjonalnie 24 V AC lub 24 V DC)
Lokalizacja/montaż:	w zależności od zastosowania



Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć krótki film o Aerovit ShockClean System.