



**ROCKFIN**<sup>®</sup>  
TRUSTED BY INDUSTRIES

Rockfin jest wiodącą na świecie firmą inżynierską, specjalizującą się w projektowaniu, produkcji, testowaniu i serwisowaniu systemów olejowych, paliwowych do turbin gazowych, turbin parowych, generatorów, kompresorów, wysokociśnieniowych napędów i systemów sterowania oraz urządzeń filtracyjnych.

Firma powstała w 1991 roku i obecnie zatrudnia 750 osób, w tym ponad 300 inżynierów. Główny zakład produkcyjny zlokalizowany jest w Małkowie niedaleko Gdańska.

Nowoczesne hale produkcyjne o łącznej powierzchni ponad 11 000 m<sup>2</sup> wyposażone są w suwnice o udźwigu do 140 ton. Usytuowanie naszej siedziby blisko dwóch międzynarodowych portów morskich Gdańsk i Gdynia umożliwia dogodny transport morski oraz wykorzystanie

dodatkowej powierzchni montażowej w porcie. Spółka posiada również zakłady produkcyjne w Gorlicach, Bydgoszczy i Elblągu.

W zakładzie produkcyjnym w Bydgoszczy, w którym zlokalizowane jest Centrum Badawczo-Rozwojowe stale pracujemy nad portfolio własnych produktów i urządzeń, które wykorzystywane są m.in. w produkowanych przez Rockfin systemach pomocniczych. Zdobyte w ten sposób doświadczenie pozwoliło nam na opracowanie własnego produktu do separacji wody.

Puryfikatory Rockfin to urządzenia kolaescencyjno – separacyjne, z wymiennymi wkładami. Każdy z produktów możemy zmodyfikować i dostosować do potrzeb klienta oraz użytkownika końcowego.



# RCSF FILTRY KOALESCENCYJNO – SEPARACYJNE ROCKFIN

## 1.1. STANDARD ROCKFIN

Puryfikatory koalescencyjne wydajnie, tanio i energooszczędnie usuwają wodę z olejów smarnych, paliw i innych mediów. Urządzenia te znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, takich jak: energetyka, oil and gas, czy produkcja papieru. Umożliwiają utrzymanie niskiego poziomu wody w medium roboczym, dzięki czemu chronią układy przed korozją i przedwczesną degradacją. Seria RCSF została zaprojektowana zgodnie z normą EN 13445 i dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE lub normą ASME BPVC Sec. VIII Div. 1<sup>1</sup>. Filtry RCSF przystosowane są do pracy z cieczami takimi jak oleje smarne, paliwa i inne<sup>2</sup>. Zbiorniki ciśnieniowe wykonywane są ze stali nierdzewnej. Konstrukcje stalowe i rurociągi dostępne są w wykonaniu ze stali węglowej malowanej C3H<sup>3</sup> (CS) lub stali nierdzewnej (SS).

## 1.2. WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

Jako standardowe wyposażenie puryfikatora Rockfin oferujemy:

- zespół pompowy,
- szafę sterującą,
- wstępny filtr siatkowy,
- manometr ciśnienia tłoczenia za pompą,
- manometr różnicy ciśnień przed i za el. filtracyjnymi,
- magnetyczny wskaźnik poziomu wody,
- zawór bezpieczeństwa,
- zawory odcinające wlot i wylot,
- zawory: drenażowe, poboru próbek, odpowietrzające,
- żurawik do podnoszenia pokrywy.

## 1.3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

W poniższej tabeli przedstawione zostały parametry techniczne standardowych puryfikatorów RCSF

TYPOWE PARAMETRY TECHNICZNE	
Ciśnienie projektowe	5 bar
Temperatura projektowa	0°C/+93°C
Projektowe natężenie przepływu	Do 130 l/min
Przyłączą wlotowe i wylotowe	DN25÷DN60 1"÷2,5"

Inne parametry są dostępne na zamówienie.

## 1.4. CERTYFIKACJA I JAKOŚĆ

Zgodnie z wymaganiami norm lub/i na życzenie klienta puryfikator RCSF dostarczane są wraz z kompletem dokumentacji jakościowej oraz znakowaniem CE lub U-stamp odpowiednio dla EN 13445 i ASME BPVC Sec. VIII Div. 1 będącym świadectwem odbioru stron trzecich<sup>3</sup>.



## 1.5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

W ramach wyposażenia dodatkowego puryfikatorów Rockfin oferujemy:

- obieg jonowymienny (usuwania pokostu),
- system autoamtycznego drenowania,
- automatyczne odpowietrzanie układu,
- wersje mobilne,
- wersje specjalne.

## 1.6. INNOWACYJNA KONSTRUKCJA

Do budowy puryfikatorów opracowano i wdrożono innowacyjne rozwiązania poprawiające ich wydajność. Zastosowano system podawania oleju znacznie obniżający rozdrobnienie zawartych w nim kropeł wody, co jest szczególnie istotne w przypadku większych zawartości wody



nierozpuszczonej w oleju. Mniejszy stopień zemulgowania oleju i wody, poprawia efektywność separacji. Standardowe puryfikator Rockfin to urządzenia dwustopniowe. Zastosowanie dwóch stopni separacji zapobiega wtórnemu przenikaniu odseparowanej wody do obiegu oleju. Dodatkowo zabezpiecza przed przedostawaniem się zanieczyszczeń z wnętrza zbiornika do oczyszczonego oleju.

## 1.7. WKŁADY FILTRACYJNE

Wkłady filtracyjne Rockfin wykonane są z wysoką precyzją oraz przy zachowaniu najwyższych standardów jakościowych, dzięki czemu ich odporność na ciśnienie rozrywające wynosi aż 5 bar.

## 1.8. CZĘŚCI ZAMIENNE

Rekomendowane części zamienne:

- uszczelka pokrywy,
- wkłady filtracyjne.

1. Wykonanie wg innych standardów dostępne na zamówienie.

2. Rodzaj cieczy należy określić przy zamówieniu.

3. Inna certyfikacja i znakowanie dostępne na zamówienie.

# Kodowanie filtrów koalescencyjno – separacyjnych RCSF

**KOD FILTRA** | **RCSF** | **-** | **A** | **100** | **-** | **400** | **50** | **-** | **05** | **A** | **02** | **A** | **-** | **SS** | **SS** | **X**

## TYP FILTRA

Symbol	Opis
RCSF	Filtr koalescencyjno – separacyjny
L	Olej smarny

## KLASA LEPKOŚCI

A	ISO VG32
B	ISO VG46

## PRZEPŁYW NOMINALNY

30	30 lpm
70	70 lpm
100	100 lpm
130	130 lpm

## NAPIĘCIE ZASILANIA

400	400V
415	415V
460	460V
480	480V

## CZĘSTOTLIWOŚĆ ZASILANIA

50	50Hz
60	60Hz

## FILTRACJA

01	1µm
02	2µm
05	5µm
10	10µm

## STREFA ZAGROŻENIA

A	Brak
B	Strefa 2, ATEX
C	Strefa 1, ATEX

## KOD PROJEKTOWY

01	EN 13445 (PED 2014/68/UE)
02	ASME BPVC Sec.VIII Div.1

## ELEMENT GRZEWCZY

A	Bez grzałki
B	Z grzałką i zaworem obejściowym
C	Z grzałką, bez zaworu obejściowego

## MATERIAŁ ZBIORNIKA KOALESCENCYJNEGO

CS	Stal węglowa
SS	Stal nierdzewna

## MATERIAŁ RUROCIĄGÓW

CS	Stal węglowa
SS	Stal nierdzewna

## WYKONANIE SPECJALNE

M	Wersja mobilna
X	Wersja specjalna - specjalne wymagania zawrzeć w zapytaniu ofertowym

**Tekst pogrubiony** oznacza wykonanie standardowe  
Inne parametry dostępne na zamówienie







Małkowo, ul. Pałacowa 9, 83-330 Żukowo, Polska | **T:** +48 58 728 29 00 | **E:** [biuro@rockfin.pl](mailto:biuro@rockfin.pl) | **W:** [www.rockfin.pl](http://www.rockfin.pl)

Edycja 2023