

OPSIS LiquidLINE

Blok do mineralizacji KjelROC

Niezawodna mineralizacja z paletą możliwości



NOWA ERA W MINERALIZACJI

Blok do mineralizacji KjelROC wnosi do świata tradycyjnej mineralizacji solidną konstrukcję i innowacyjne rozwiązania.

Posiada ponad 50 programów i ponad 10 000 możliwych kombinacji ustawień temperatury!

- KjelROC Digestor Advanced z automatyczną 3-stopniową windą w opcji 10 i 20-pozycyjnej
- Wysoka odporność na odczynniki chemiczne dzięki unikalnej powłoce OPSIS LiquidLINE BlackLINE



WYJĄTKOWA ELASTYCZNOŚĆ

- Łatwość obsługi: program wstępnego nagrzewania i wbudowane programy stałe bez konieczności programowania
- Możliwość dostosowania do własnych aplikacji: trzy programy standardowe z łatwym programowaniem
- Zaawansowane: ponad 50 programów specjalnych zapewniających pełną elastyczność



ŁATWE PROGRAMOWANIE DLA WSZYSTKICH POZIOMÓW

AUTOMATYZACJA

- Sygnał alarmowy i/lub automatyczne chłodzenie ułatwiają nadzór nad procesem - informacja o zakończeniu mineralizacji
- Model Advanced KjelROC Digestor z automatyczną 3-stopniową windą zapewnia przebieg procesu mineralizacji bez nadzoru, co oszczędza czas użytkownika



WSZYSTKIE BLOKI MINERALIZACYJNE KJELROC POSIADAJĄ
POWŁOKĘ OPSIS LIQUIDLINE BLACKLINE, ORAZ OSŁONĘ
Z PTFE NA GÓRNEJ POKRYWIE

ODPORNOŚĆ NA ODCZYNNIKI CHEMICZNE I MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY

- Powłoka OPSIS LiquidLINE BlackLINE** zapewnia wyjątkową ochronę przed korozją.
- Specjalna odporna chemicznie powłoka z PTFE na pokrywie- chroniąca przed działaniem kwasów; PTFE stosowany także w uszczelnieniach głowicy odsysającej opary.
- System serwisowania OPSIS LiquidLINE wraz ze wsparciem laboratorium aplikacyjnego w Szwecji.

** Powłoka OPSIS LiquidLINE BlackLINE to jedno z najnowszych osiągnięć szwedzkiej technologii antykorozyjnej. Podobna powłoka stosowana jest w samochodach ciężarowych i osobowych marek Volvo i Scania.

ZALETY PIECA DO MINERALIZACJI KJELROC

ODPORNOŚĆ NA ODCZYNNIKI CHEMICZNE I BEZPIECZEŃSTWO

Wszystkie bloki mineralizacyjne KjelROC są zbudowane tak, aby wytrzymać wysokie temperatury i wysoce korozyjne środowisko - wszystkie materiały są starannie dobrane - od specjalnej odpornej chemicznie powłoki z PTFE do wężyków z gumy Viton.

Zaleca się instalację bloków mineralizacyjnych KjelROC w dygestorium, aby zredukować szkodliwe opary w laboratorium i przedłużyć żywotność urządzeń.

- Powłoka OPSIS LiquidLINE BlackLINE i odporna chemicznie powłoka z PTFE na górnych pokrywach chroniąca przed plamami kwasowymi
- Solidne pierścienie z PTFE, specjalnie zaprojektowane do uszczelniania próbek, przeznaczone do pracy w bardzo trudnym środowisku
- System do odsysania oparów ze szkła borokrzemowego
- Automatyczny autotest do ostrzegania użytkownika

AUTOMATYZACJA I ELASTYCZNOŚĆ

Wszystkie bloki mineralizacyjne KjelROC zawierają programy automatyczne, jak również umożliwiają zdefiniowanie własnych programów mineralizacji.

- Program wstępnego nagrzewania i wbudowane programy stałe, sprawiają, że urządzenie jest proste w obsłudze dla każdego użytkownika.
- Trzy konfigurowalne programy mogą być używane do wszystkich standardowych zastosowań.
- Dodatkowo ponad 50 programów specjalnych daje niemal nieskończoną ilość kombinacji dla zaawansowanego użytkownika. Teoretycznie można zaprogramować ponad 10 000 ustawień temperatury!
- Unikalna funkcja kalibracji umożliwia łatwy pomiar temperatury względem zewnętrznej sondy z możliwością regulacji z poziomu oprogramowania.
- Szybkie nagrzewanie od 20°C do 450°C w ciągu 45 minut.

MODEL ADVANCED Z AUTOMATYCZNĄ WINDĄ*

Bloki mineralizacyjne KjelROC Advanced posiadają łatwą w obsłudze automatyczną 3-stopniową windę, która pracuje w 3 pozycjach: pozycja grzania, chłodzenia i załadunku.

Winda może być sterowana ręcznie lub automatycznie poprzez skonfigurowane programy mineralizacji. Winda w piecu KjelROC Advanced zmniejsza uciążliwość pracy i oszczędza koszty.

- Automatyczne sterowanie windą w ramach ustawionych programów
- Urządzenie informuje operatora kiedy należy umieścić stojak w uchwycie i automatycznie przenosi stojak do pozycji chłodzenia po mineralizacji
- System bezpieczeństwa z możliwością ręcznego wyłączenia w dowolnym momencie
- Pozycja załadunku stojak z próbkami na ergonomicznej wysokości

* Winda dostępna tylko w opcji Advanced (KjelROC Digestor Advanced)



PIEC MINERALIZACYJNY W WERSJI ADVANCED BĘDZIE DOSTARCZONY
JAKO KOMPLETNY PAKIET, ZAWIERAJĄCY GŁOWICĘ ODSYSAJĄCĄ OPARY
I STOJAK NA PRÓBÓWKI

SKRUBERY KJELROC

Skrubery do odsysania oparów są rekomendowane szczególnie w miejscach, gdzie liczy się oszczędność wody.

NIEZAWODNOŚĆ I PROSTOTA PRZY NIEWIELKICH ROZMIARACH

Skrubery KjelROC są stworzone do pracy w środowisku o dużym nasyceniu żrącymi oparami o wysokiej temperaturze. Wszystkie materiały użyte do jego budowy są starannie wyselekcjonowane, co pozwala na długotrwałą pracę w trudnych warunkach.

- Chłodnica i pojemniki wykonane są ze szkła borokrzemowego, a wężyki przyłączeniowe z gumy Viton. Dzięki temu wytrzymują pracę w bardzo wymagającym środowisku i zmniejszają koszty konserwacji.
- Mały rozmiar ułatwia instalację skrubera w pobliżu bloku mineralizacyjnego KjelROC.



OSZCZĘDNOŚĆ WODY

Skruber KjelROC nie wymaga podłączenia do wody, a siła ssąca generowana jest przez wbudowaną pompę.

OPCJE

Wszystkie skrubery KjelROC mogą być dostarczone z opcjonalną konfiguracją.

- Chłodnica wodna oparów, aby jeszcze bardziej zwiększyć wydajność wyciągu oparów
- Układ syfonowy do kondensacji oparów próbek płynnych
- 6-stopniowa regulacja siły ssania

AKCESORIA DO PIECÓW MINERALIZACYJNYCH

			
DI-050-A1- Stojak do chłodzenia 10, DI-050-A2 - Stojak do chłodzenia 20 do zamontowania na bloku do mineralizacji	TU-214-A, probówki 250 ml TU-223-A, probówki 450 ml TU-221-A, probówki 750 ml	TU-222-A, bagietki wrzenne	Seria KT-200 Tabletki Kjeldahla
			
DI-030-A1, wyciąg 10 DI-030-A2, wyciąg 20		DI-051-A, stojak chłodzący do stojaka na probówki	
			
DI-110-A, skruber KjelROC		DI-010-A, stojak 10 DI-020-A, stojak 20	
	DI-220/221-C, Automatyczny blok do mineralizacji KjelROC Digestor Auto 20 Nasz standardowy blok do mineralizacji o pojemności 10 lub 20 probówek, z jednym stojakiem i wyciągiem DI-211/221-C		
	DI-054-A1, pompka wodna 10 DI-054-A2, pompka wodna 20		DI-310-C Blok do mineralizacji KjelROC Digestor Advanced 10, DI-320-C Blok do mineralizacji KjelROC Digestor Advanced 20 Nasz standardowy blok do mineralizacji z automatyczną 3-stopniową windą. Jeden stojak i wyciąg w zestawie
		DI-052-A2, Pokrywa do mycia 20	



DI-001-A, Zestaw do rozbudowy z podnośnikiem silnikowym, od Auto 10 to Advanced DI-002-A, Zestaw do rozbudowy z podnośnikiem silnikowym, od Auto 20 to Advanced



DI-111-A, Układ syfonowy do próbek płynnych

Skruber KjelROC, DI-110-C

Dane techniczne	
Temperatura pracy	5°C - 40°C, maks. 80% wilgotności względnej
Zasilanie	190-240 VAC, 50-60 Hz, 10 A
Pobór mocy	75 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	330 x 470 x 335 mm
Masa	14 kg

Bloki mineralizacyjne Di-210/220/221/310/320-C

Dane techniczne	
Temperatura pracy	5°C - 40°C, maks. 80% wilgotności względnej
Zasilanie	190-240 VAC, 50-60 Hz, 10 A
Pobór mocy	Maks. 1200 W (10 stanowisk) Maks. 2200 W (20 stanowisk)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	360 x 132 x 329 mm (10 stanowisk) 360 x 132 x 439 mm (20 stanowisk)
Masa	12 kg bez stojaka/wyciągu (10 stanowisk) 18 kg bez stojaka/wyciągu (20 stanowisk)
Piec do mineralizacji KjelROC Digestor Auto	1 program podgrzewania wstępnego, 4 programy wstępnie zdefiniowane 3 konfigurowalne programy P (temperatura, czas, alarm) 104 konfigurowalne programy S, które można łączyć ze sobą dla pełnej elastyczności (każdy program wykorzystuje algorytm 255 kroków, w którym ustawia się temperaturę początkową i końcową oraz ilość kroków pomiędzy nimi)
Piec do mineralizacji KjelROC Digestor Advanced	1 program podgrzewania wstępnego, 4 programy wstępnie zdefiniowane 3 konfigurowalne programy P (temperatura, czas, alarm) 54 konfigurowalne programy S, które można łączyć ze sobą dla pełnej elastyczności (każdy program wykorzystuje algorytm 255 kroków, w którym ustawia się temperaturę początkową i końcową oraz ilość kroków pomiędzy nimi) Automatyczne podnoszenie silnika z wyciągiem

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia

Opsis AB, Box 244
SE-244 02 Furulund Szwecja
Telefon +46 46 72 25 00
Telefaks +46 46 72 25 01
E-mail info@opsis.se
www.liquidline.se



LP 1017
2023 01

Autoryzowany dystrybutor:

Anchem Sp. z o. o.

Ul. Międzyborska 23

04-041 Warszawa

anchem@anchem.pl

tel. 22 646 26 60

www.anchem.pl