



Rozwiązania do ekstrakcji
Najszybsza ekstrakcja dzięki elastycznym aplikacjom

Szybkość i Elastyczność

Spełnij wszelkie zapotrzebowania ekstrakcyjne w mgnieniu oka

BUCHI oferuje dedykowane rozwiązania do ekstrakcji do oznaczania zawartości tłuszczu oraz do analizy pozostałości i zanieczyszczeń w różnych matrycach. Posiadamy pełen zakres zautomatyzowanych metod ekstrakcji. Nasze rozwiązania pozwalają na doskonałą integrację procesu poprzez minimalizację czynności manualnych.



Wydajna i szybka ekstrakcja

Zaawansowane technologicznie komponenty i zsynchronizowane procesy

W pełni zautomatyzowane systemy do ekstrakcji zapewniają bezobsługową pracę, oszczędzając czas pracy i koszty. Konstrukcja elementów szklanych i szybkich grzałek w połączeniu z zaawansowanym sterowaniem procesem pozwala na prowadzenie najszybszych i najbardziej powtarzalnych procesów ekstrakcji przy zachowaniu pełnej zgodności. Pełna widoczność procesów, w tym wstępne ustawianie metod, obszerna biblioteka rozpuszczalników i intuicyjna nawigacja ułatwiają codzienną pracę.

Maksymalne bezpieczeństwo dla Ciebie i Twoich próbek

Spełnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa

Pełna szczelność układu przy minimalnym narażeniu na rozpuszczalniki i wysoki współczynnik odzysku (>90%) zapewniają bezpieczne i przyjazne środowisko ekstrakcyjne. Stałe monitorowanie grzałek, poziomów wody chłodzącej i rozpuszczalników zapewnia ochronę użytkownika i płynne prowadzenie procesów. Oczekujący na opatentowanie czujnik ochrony analitu zapobiega degradacji analitów wrażliwych na ciepło.

Wszelkoność aplikacyjna

Nie ograniczaj się do jednej metody ekstrakcji

Dostosuj swój FatExtractor E-500 do zmieniających się potrzeb dzięki wymiennym zespołom szklanym SOX-HE-ECE i wykonaj ekstrakcje zgodne z Soxhlet, Randall lub Twisselmann. Uniwersalna komora ekstrakcyjna w UniversalExtractor E-800 obsługuje do pięciu różnych metod ekstrakcji, dowolnie ustalanych w zależności od pozycji ekstrakcji. Dzięki zmaksymalizowanej elastyczności i jednoczesnemu procesowaniu do sześciu próbek, uzyskuje się bezprecedensową przepustowość próbek.

Płynnie wypełniaj swoje codzienne zadania

Rozwiązania do ekstrakcji

Dedykowane rozwiązania ekstrakcyjne do oznaczania zawartości tłuszczu, analiz pozostałości i zanieczyszczeń w różnych matrycach, a także do wszelkich innych ekstrakcji rozpuszczalnikowych materiałów do R&D i kontroli jakości.

Żywność i Pasze

Oznaczenie całkowitej zawartości tłuszczu



Żywność i Pasze

Oznaczenie tłuszczu surowego



Aplikacja

- Etykietowanie i kontrola jakości
- Metoda referencyjna dla kalibracji NIR
- Hydroliza kwasowa obowiązkowym krokiem przed ekstrakcją celem uzyskania całkowitej zawartości tłuszczu

- Kontrola jakości
- Hydroliza nie jest wymagana przepisami
- Hydroliza nie jest stosowana ze względu na charakterystykę próbki

Potrzeby

- Dokładne i powtarzalne wyniki
- Wysoka wydajność próbki przy minimalnej interwencji użytkownika
- Pełna zgodność ze standardowymi metodami

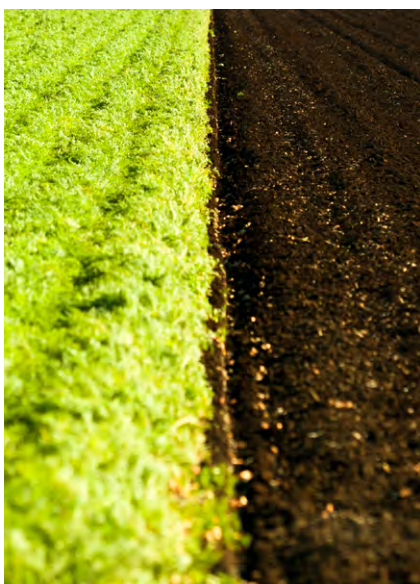
- Niski koszt próbki dzięki optymalizacji ilości materiałów eksploatacyjnych i rozpuszczalnika
- Zsynchronizowane przetwarzanie sześciu próbek równolegle skutkuje wyjątkową przepustowością próbki
- Proste w obsłudze urządzenie z intuicyjnym sterowaniem

Rozwiązanie

FatExtractor E-500

HydroEx H-506

Zanieczyszczenia, pozostałości
Laboratoria usługowe



- Ekstrakcja jako część procesu przygotowania próbki przed analizą zanieczyszczeń i pozostałości w próbkach środowiskowych lub żywnościowych

- Wysoki odzysk analitu i niskie odchylenie standardowe dzięki ekstrakcji
- Oznaczanie niskich poziomów zanieczyszczeń
- Zapobieganie zniszczeniu analitów z powodu ciepła lub tlenu

Chemikalia i farmacja
R&D



- Nowe materiały z dodatkami, stabilizatorami itp
- Badanie związków czynnych w roślinach leczniczych
- Charakterystyka polimerów

- Maksymalna elastyczność w wyborze rozpuszczalnika i metody
- Dostosowanie do zmieniających się wymagań zadań ekstrakcyjnych
- Równoczesne prowadzeniu różnych metod ekstrakcji do szybkiego opracowania metod

Chemikalia
Kontrola jakości



- Kontrola jakości materiałów i chemikaliów

- Dopasowana wydajność do zmaksymalizowanej przepustowości próbek
- Prosta obsługa dzięki intuicyjnej nawigacji
- Pełna zgodność ze standardowymi metodami

UniversalExtractor E-800



BÜCHI



Szybkość i Zgodność

Szybka ekstrakcja tłuszczu bez łamania zasad



Prawdziwy Soxhlet

- Ekstrakcja metodą Soxhlet jest wyczerpująca, ale nadal jest najczęściej stosowaną i wymaganą metodą dla wielu próbek
- Brak zagrożenia analitycznego lub czasochłonnych walidacji metod ekstrakcji odbiegających od norm
- Zastosowanie jako metoda referencyjna w kalibracjach NIR



Szybsza ekstrakcja Soxhlet'a

- Zredukowane czasy cykli są wynikiem zastosowania wysokiej klasy komponentów, np. czujnik optyczny, skuteczne ogrzewanie i zoptymalizowane elementy szklane
- Zautomatyzowany proces Soxhlet'a osiąga niezrównaną szybkość w porównaniu z tradycyjnym szkłem
- Zredukowany czas na uzyskanie wyniku i bezprecedensowa dzienna wydajność próbek

Wymienne zespoły szklane (SOX-HE-ECE)

- Łatwa wymiana szkła zgodna z Soxhlet, Randall (HE) i Twisselmann (ECE)
- Brak ograniczenia do jednej metody ekstrakcji, można dostosować się do zmieniających się potrzeb i wymagań
- Korzyści z wyjątkowo szybkiej ekstrakcji i najniższego zużycia rozpuszczalnika w HE



HE



ECE



SOX

Wymienne zespoły szklane

Po prostej wymianie zespołów szklanych, FatExtractor E-500 jest zgodny ze standardowymi metodami, jak Soxhlet, Hot Extraction (HE) lub Twisselmann (ECE).

Odzysk rozpuszczalnika

Świeżo destylowany rozpuszczalnik jest zbierany w łatwo dostępnej, odpinanej butelce. Wykonuj ekstrakcje przyjazne dla środowiska i zaoszczędź pieniądze. Innowacyjny system z kołnierzem z uszczelką z-seal gwarantuje minimalną emisję rozpuszczalnika.



Indywidualne czujniki poziomu

Uzyskaj najwyższe wydajności z cyków Soxhlet'a dopasowując czujnik poziomu do objętości próbki. Pomaga to znacznie zwiększyć wydajność ekstrakcji i dzienną przepustowość próbek.

Dostosowanie do ilości próbki

Główne części szklane są powiększone do 60%, zgodnie z wymaganiami bezpośredniej ekstrakcji próbek o niskiej zawartości tłuszczu.

FatExtractor E-500

Dane techniczne

Specyfikacja

Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	638 × 595 × 613 mm
Waga netto	42 kg
Zużycie energii	1300 W
Napięcie przyłączeniowe	100 – 240 V (+/- 10 % VAC)
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Odzysk rozpuszczalnika	> 90%
Zużycie wody	maks. 1.7 L / min

Konfiguracje
specyficzne dla
aplikacji



**FatExtractor
E-500 SOX / LSV**

**FatExtractor
E-500 HE**

**FatExtractor
E-500 ECE**

Metoda i synonimy	Ekstrakcja Soxhlet	Gorąca ekstrakcja = Hot Extraction = Randall = Submersion	Ekonomiczna ekstrakcja ciągła = Economic Continous Extraction = Twisselmann
Charakterystyka metody	Wysokie bezpieczeństwo analityczne i bardzo delikatny proces przy niskiej temperaturze próbek.	Odpowiada metodom ekstrakcji innych dostawców.	Najważniejsza wygoda.
Powtarzalność (RSD)	+++	+	++
Zgodność	+++	++	+
Koszty	+	+++	++
Zestaw szklany LSV* dla większych objętości próbek	Opcja	–	–
Czujnik ochrony analitu wykrywa obecność zlewki i rozpuszczalnika oraz poziom rozpuszczalnika	Opcja	Opcja	Opcja
Pro – kolorowy wyświetlacz 7" z ekranem dotykowym	Opcja	Opcja	Opcja

*Large Sample Volume, Duża objętość próbek



Komplementarny i Solidny

Hydroliza kwasowa – bezpieczniejszy i płynniejszy proces



Zgodna hydroliza kwasowa do oznaczania tłuszczu całkowitego

- Hydroliza kwasowa wykonywana jest przed ekstrakcją wtedy, gdy oznaczana jest zawartość tłuszczu całkowitego w próbkach żywności i pasz, tam gdzie należy rozbić strukturę matrycy zamykającą frakcję tłuszczu
- Zapewnienie zgodności z urzędowymi przepisami dotyczącymi deklarowanej całkowitej zawartości tłuszczu
- Standardowa i wyczerpująca procedura zapewniająca powtarzalność wyników
- Obsługa dużych próbek o objętości do 10 gramów, celem uzyskania dokładnych wyników niezależnie od zawartości tłuszczu lub jednorodności



Bezpieczna obsługa

- Skuteczne i trwałe uszczelki FKM zapobiegają narażeniu na szkodliwe opary
- Wygodne przeniesienie hydrolizatu bez kontaktu z próbką



Łatwość w użyciu

- Winda zapewnia płynny ruch stojaka na próbki
- Skuteczne płukanie dzięki specjalnym nasadkom do płukania
- Szybka i wygodna filtracja zapewniająca pełne przeniesienie próbek i wysoki odzysk
- Wygodne przeniesienie zhydrolizowanej próbki do komory ekstrakcyjnej Soxhlet'a za pomocą szklanych tub wielokrotnego użytku

Zintegrowana praca

Idealne dopasowanie między hydrolizą a ekstrakcją tłuszczu. Specjalna szklana tuba pasuje idealnie do FatExtractor E-500.

Lejki do płukania

Innowacyjne lejki płuczące ułatwiające spłukiwanie naczynek z próbkami i gwarantujące ilościowe przeniesienie z naczyń do szklanych tub.



Płynna filtracja

Płynna filtracja i płukanie sześciu próbek równoległe możliwe jest dzięki silnemu źródłu podciśnienia, zoptymalizowanym elementom szklanym oraz pojedynczym kurkom, które mogą przerwać próżnię na każdej pozycji oddzielnie.

Zaprojektowane do dużych objętości próbek

Naczynia do hydrolizy zaprojektowane są tak, aby zmieścić do 10 gram próbki ciekłej bądź stałej. Duże objętości próbek zapewniają odtwarzalny wynik zwłaszcza dla próbek o niskiej zawartości tłuszczu lub próbek niejednorodnych.

Specjalistyczne naczynia do hydrolizy

Unikalne naczynia do hydrolizy zmniejszają pienienie się nawet dużych objętości próbek.

HydroEx H-506

Dane techniczne

Specyfikacja

Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	312 × 614 × 470 mm
Waga netto	12 kg
Zużycie energii	1200 W
Napięcie podłączeniowe	220 – 240 V lub 100 – 120 V (+/- 10 % VAC)
Częstotliwość	50 / 60 Hz

Proces hydrolizy kwasowej

1. Przygotowanie próbki



2. Hydroliza



3. Filtracja i płukanie



4. Suszenie i przeniesienie do FatExtractor E-500





Potężny i Idealny do wielu zadań

Wysoka wydajność i najszerszy zakres aplikacyjny



Wielozadaniowość

- Sześć różnych pozycji ekstrakcyjnych umożliwiających indywidualną kontrolę procesu i równoczesne działanie różnych metod ekstrakcji
- Możliwość równoległej pracy różnych próbek z różnymi rozpuszczalnikami
- Szybszy rozwój metod i większa przepustowość próbek



Czujnik ochrony analitu

- Oczekujący na opatentowanie czujnik ochrony analitu gwarantuje wykrycie minimalnego poziomu rozpuszczalnika w zlewce, co skutkuje lepszym odzyskiem analitu
- Zapobieganie zniszczeniu i degradacji analitów wrażliwych na ciepło w trakcie wszystkich etapów procesu
- Zapewnienie bezpiecznego i powtarzalnego załadowania ekstraktu



W pełni obojętne warunki i maksymalne bezpieczeństwo analitu

- Wszystkie elementy UniversalExtractor E-800, które mają bezpośredni kontakt z próbką i rozpuszczalnikami wykonane są z całkowicie obojętnego materiału
- Eliminacja zanieczyszczeń próbek i efektów pamięciowych z wmywanych materiałów
- Dopływ gazu obojętnego wybierany na wszystkich etapach procesu (ekstrakcja, płukanie, suszenie) chroni analit przed utlenieniem
- Gaz obojętny włączany jest automatycznie po aktywacji czujnika ochrony analitu

Elastyczne aplikacje

- Pięć różnych metod ekstrakcji w jednym uniwersalnym zestawie szklanym. Wybierz optymalną metodę ekstrakcji celem uzyskania najlepszych wyników i niskiej zmienności wyników
- Dla próbek o niskiej zawartości zanieczyszczeń, zespół szklany Large Sample Volume (LSV) może zwiększyć objętość próbki użytej do ekstrakcji o 60%
- Szybkie i równomierne grzanie, nawet w przypadku wrzących rozpuszczalników, jak woda lub toluen

Optymalna wielkość próbek

Zespół szklany LSV z większą komorą ekstrakcyjną i zlewką pozwala na użycie większych ilości próbek potrzebnych do osiągnięcia wymaganej granicy wykrywalności analitu. Główne elementy szklane są powiększone o 60%.

Kondensory wysokiej wydajności

Duży kondensator skutecznie wychwytuje opary i zapewnia najwyższy odzysk rozpuszczalnika (>90%), nawet w przypadku lotnych rozpuszczalników. Wszelkie emisje oparów zostały wyeliminowane, co pozwala na pracę poza dygestorium.



Pełna widoczność

Cały proces jest widoczny a zespoły szklane są łatwo dostępne do demontażu czy czyszczenia i odkażania w piecu (wypiekanie w + 450 °C).

Czujnik ochrony analitu

Monitoruje poziom rozpuszczalnika w zlewce i zapobiega wysuszeniu zlewek. Do bezpieczniejszego procesu i najlepszej ochrony analitów wrażliwych na ciepło.

UniversalExtractor E-800

Dane techniczne

Specyfikacja

Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	638 × 595 × 613 mm
Waga netto	40 kg
Zużycie energii	1780 W
Napięcie podłączeniowe	200 – 240 V (+/- 10 %)
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Odzysk rozpuszczalnika	> 90%
Zużycie wody	maks. 1,7 L / min

Konfiguracje
specyficzne dla
aplikacji



	UniversalExtractor E-800 ECE	UniversalExtractor E-800 Standard / LSV	UniversalExtractor E-800 Pro / LSV
Soxhlet	–	●	●
Soxhlet ciepły	–	–	●
Hot extraction	–	–	●
Continous flow	–	●	●
Twisselmann	●	–	●
Uniwersalny zestaw szklany z czujnikiem poziomu i zaworem	–	●	●
Zestaw szklany ECE	●	–	–
Czujnik ochrony analitu	●	●	●
Pro – kolorowy wyświetlacz 7" z ekranem dotykowym	●	●	●
Ogrzewanie komory	–	–	●
Uniwersalna komora szklana, LSV	–	Opcja	Opcja
Dopływ gazu obojętnego	–	–	Opcja

Przegląd produktów

Najlepsze rozwiązanie do Twoich potrzeb

Hydroliza



HydrolEx
H-506

Ekstrakcja tłuszczu



FatExtractor
E-500 SOX / LSV

Analit

Tłuszcze i lipidy	●	●
Zanieczyszczenia żywności i pozostałości	–	–
POP, TPH, PPCP, VOC i materiały wybuchowe	–	–
Składniki polimerowe lub zanieczyszczenia	–	–
Związki aktywne w roślinach leczniczych	–	–

Charakterystyka

Metoda	Hydroliza kwasowa	Klasyczny Soxhlet
Typowy czas procesu [min]	~ 35	~ 90
Maks.objętość robocza [mL]	100	175
Objętość uchwytu na próbkę [mL]	65	65 / 120 (szklana probówka)
Rozmiar gilzy: wewn.średnica x dł. [ID × L, mm]		25 × 100; 33 × 94 / 33 × 94; 43 × 118
Typowe zużycie rozpuszczalnika na próbkę [mL]	100	100
Rozpuszczalniki	Roztwór HCl	Chloroform, heksan, eter naftowy/ dietylowy
Zakres temperatury [°C], punkty wrzenia	< 110	< 70
Materiały w kontakcie z próbką	Szkło borosilikatowe 3.3 FKM	Szkło borosilikatowe 3.3, FKM, FFKM

Ekstrakcja tłuszczu



Uniwersalna ekstrakcja



FatExtractor E-500 HE	FatExtractor E-500 ECE	UniversalExtractor E-800 ECE	UniversalExtractor E-800 Standard / LSV	UniversalExtractor E-800 Pro / LSV
●	●	—	—	—
—	—	—	●	—
—	—	—	●	—
—	—	●	—	●
—	—	—	—	●
Gorąca ekstrakcja = Hot extraction = Randall = Submersion	Ekonomiczna ekstrakcja ciągła = Economic Continous Extraction = Twisselmann	Ekonomiczna ekstrakcja ciągła = Economic Continous Extraction = Twisselmann	Soxhlet, Stały przepływ = Continuous Flow	Soxhlet, Soxhlet ciepły=Soxhlet Warm, Ekstrakcja gorąca=Hot Extraction, Stały przepływ =Continuous Flow, Twisselmann
~ 40	~ 60	> 120	> 120	> 120
100	175	175	175 / 320	175 / 320
65 (szklana probówka)	65 (szklana probówka)	65 / 120	130 / 220	130 / 220
25 × 100; 33 × 94	25 × 100; 33 × 94	25 × 100; 33 × 94	25 × 150; 33 × 150 / 33 x 150; 43 × 150	25 × 150; 33 × 150 / 33 x 150; 43 × 150
50	60	60	120 / 200	120 / 200
Chloroform, heksan, eter naftowy/dietylowy,	Chloroform, heksan, eter naftowy/dietylowy	Woda, rozpuszczalniki organiczne	Woda, rozpuszczalniki organiczne	Woda, rozpuszczalniki organiczne
< 70	< 70	< 150	< 150	< 150
Szkoło borosilikatowe 3.3, FKM	Szkoło borosilikatowe 3.3, FKM	Szkoło borosilikatowe 3.3, PTFE	Szkoło borosilikatowe 3.3, PTFE, FFKM	Szkoło borosilikatowe 3.3, PTFE, FFKM

W pełni zgodne rozwiązania

Spełniające standardy i regulacje

Oznaczanie zawartości tłuszczu z FatExtractor E-500

Aplikacja	SOX	HE	ECE
Pasze	ISO 6492 98/64/EC	ISO 6492/11085 98/64/EC AOAC 2003.06	ISO 6492 98/64/EC
Czekolada	AOAC 963.15 AOAC 920.75 ISO 23275-1		LFGB § 64
Nabiał	ISO 3890-1		LFGB § 64
Wyroby cukiernicze, zboża, orzechy	AOAC 945.16 AOAC 948.22	ISO 11085 AOAC 2003.05	LFGB § 64
Mięso	ISO 1443:1973	AOAC 991.36 ISO 1444	LFGB § 64

Oznaczanie zawartości tłuszczu całkowitego z FatExtractor E-500 i HydrolEx H-506

	SOX	Objaśnienie
Pasze dla zwierząt	ISO 6492/11085-B 98/64/EC	Pasze zawierające produkty pochodzenia zwierzęcego, w tym mleko lub pochodzenia roślinnego, z którego tłuszcze nie mogą być ekstrahowane bez uprzedniej hydrolizy. Zastosowanie do wszystkich materiałów, z których oleje i tłuszcze nie mogą być całkowicie ekstrahowane bez hydrolizy.
Nabiał (Weibull-Berntrop)	ISO 8262-1	
Zboża i produkty na bazie zbóż	ISO 11085-B	Do materiałów, z których nie można całkowicie ekstrahować olejów i tłuszczów bez uprzedniej hydrolizy.
Mięso	ISO 1443	

Uniwersalne ekstrakcje z UniversalExtractor E-800

Aplikacja	SOX	HE	ECE
Dioksyne, PCB w żywności	EN 16215		
WWA (PAH) w powietrzu	ISO 12884		
PCB w odpadach w glebie	DIN EN 15308/16167		
Związki półlotne w ciałach stałych	EPA 3540C	EPA 3541	
PBDE w mułach i osadach	ISO 22032		
Ekstrakty z polimerów w gumie	DIN EN ISO 6427 ISO 1407		DIN EN ISO 6427 ISO 1407

Udoskonalone możliwości zdalnego sterowania

Łatwy monitoring i raportowanie

Aplikacja mobilna Extraction Reports App dostarcza komunikaty typu „push”, status procesu ekstrakcji i kompleksowe raportowanie.



Zdalny monitoring

Powiadomienia push i informacje dostarczane na bieżąco na urządzeniu mobilnym minimalizują obecność operatora przed urządzeniem, zaś natychmiastowa interwencja pozwala na skracanie czasów przestoju i zwiększa wydajność urządzenia.



Pełna identyfikacja

Celem skompletowania dokumentacji, aplikacja mobilna przesyła parametry ekstrakcji i etapy procesu. Ponadto implementuje obliczenia wyników grawimetrycznych w oparciu o masę próbki i inne dane, jak starowana masa zlewki oraz pozwala obliczyć średnią wartość i względne odchylenie standardowe.

Konfigurator

Skonfiguruj swój własny system do ekstrakcji dostosowany do Twoich potrzeb dzięki konfiguratorowi BUCHI. W prosty sposób wybieraj jedną z wielu opcji i uzyskaj na końcu numer katalogowy wraz ze zdjęciem danej konfiguracji.

Więcej informacji o konfiguratorze:

www.buchi.com/configurator

Akcesoria



Zestawy do konwersji

Umożliwiają zmianę metody ekstrakcji poprzez prostą wymianę zespołów szklanych (SOX, HE, ECE).



Holdery

Holder do ważenia naczyń do hydrolizy, umożliwiający umieszczenie ich w odpowiedniej pozycji na wadze.



Chillery recykulacyjne F-305 / F-308 / F-314

Do skutecznego, ekonomicznego i ekologicznego chłodzenia. Agregaty te umożliwiają zrównoważoną pracę dzięki zerowemu zużyciu wody.



Zestaw pompy próżniowej

Zapewnienie wydajnej i stałej próżni do hydrolizy kwasowej (etap filtracji). Zastępuje pompkę wodną w równomiernej pracy bez zużycia wody.

Materiały eksploatacyjne



Piasek

Stosowanie wysokiej jakości piasku pozwala uzyskać najlepsze wyniki. Piasek jest wyżarzony i o odpowiedniej wielkości cząstek, dzięki czemu można stosować go w procesie hydrolizy i ekstrakcji.



Celite®

Ziemia krzemkowa wiąże tłuszcz podczas etapu hydrolizy, wpływając głównie na wyniki zawartości tłuszczu. BUCHI zaleca stosowanie Celite 545 celem uzyskania najwyższych odzysków tłuszczu.



Gilzy ekstrakcyjne

Gilzy ekstrakcyjne BUCHI charakteryzują się najlepszą jakością oraz są zoptymalizowane wymiarami do ekstrakcji. Wybierz odpowiedni rozmiar gilz w zależności od ilości próbki i zestawu szklanego.

Koszt materiałów eksploatacyjnych w przeliczeniu na próbkę

Koszt materiału eksploatacyjnego [CHF]	Oznaczenie tłuszczu całkowitego ¹	Ekstrakcja tłuszczu ²	Ekstrakcja ³
Piasek (40 g), Celite® (4 g)	2.10	–	–
Gilzy ⁴	–	5.30	5.30
Eter naftowy (100 mL)	1.85	1.85	–
n-heksan (120 mL)	–	–	5.30
Całkowity koszt [CHF]	3.95	7.15	10.60

¹ FatExtractor E-500 SOX i HydrolEx H-506, ² FatExtractor E-500 SOX, ³ UniversalExtractor E-800 Pro,

⁴ Alternatywnie można zastosować szklane próbki ze spiekami, cena za sztukę



Serwis i Szkolenia

BUCHI Service packages

BUCHI START – Najwyższa wydajność od samego początku

Od profesjonalnej instalacji aż po bezproblemową umowę, pozwalającą uzyskać całkowitą przewidywalność kosztów przy najwyższej możliwej wydajności.

«Install»

- Instalacja i sprawdzenie produktu
- Praktyczne szkolenie przez certyfikowanego pracownika
- Ocena najbliższego otoczenia nowego produktu
- Najlepsza integracja nowego produktu z istniejącą infrastrukturą

«IQ/OQ»

- Instalacja produktu lub systemu
- Kwalifikacja Instalacyjna i Operacyjna

BUCHI EXACT – Certyfikowana dokładność zapewniająca najwyższy poziom zaufania

To profesjonalne i kompleksowe kwalifikacje Twojego produktu BUCHI. Usługi kwalifikacyjne wykonywane są na poziomie możliwym do osiągnięcia tylko przez Producenta.

«OQ»

- Jednorazowa usługa OQ zapewnia niezbędne dokumenty i certyfikaty.
- Zespół serwisowy przypomina klientowi o możliwości kontynuacji OQ przed wygaśnięciem certyfikatów.

«OQ Circle»*

Zakup pakietu OQ zamiast indywidualnego OQ pozwala uzyskać dodatkowe rabaty na dokumenty, czyni Cię klientem priorytetowym i zapewnia, że BUCHI zajmie się aspektami planowania wizyt serwisowych.

BUCHI CARE — Niezrównana niezawodność

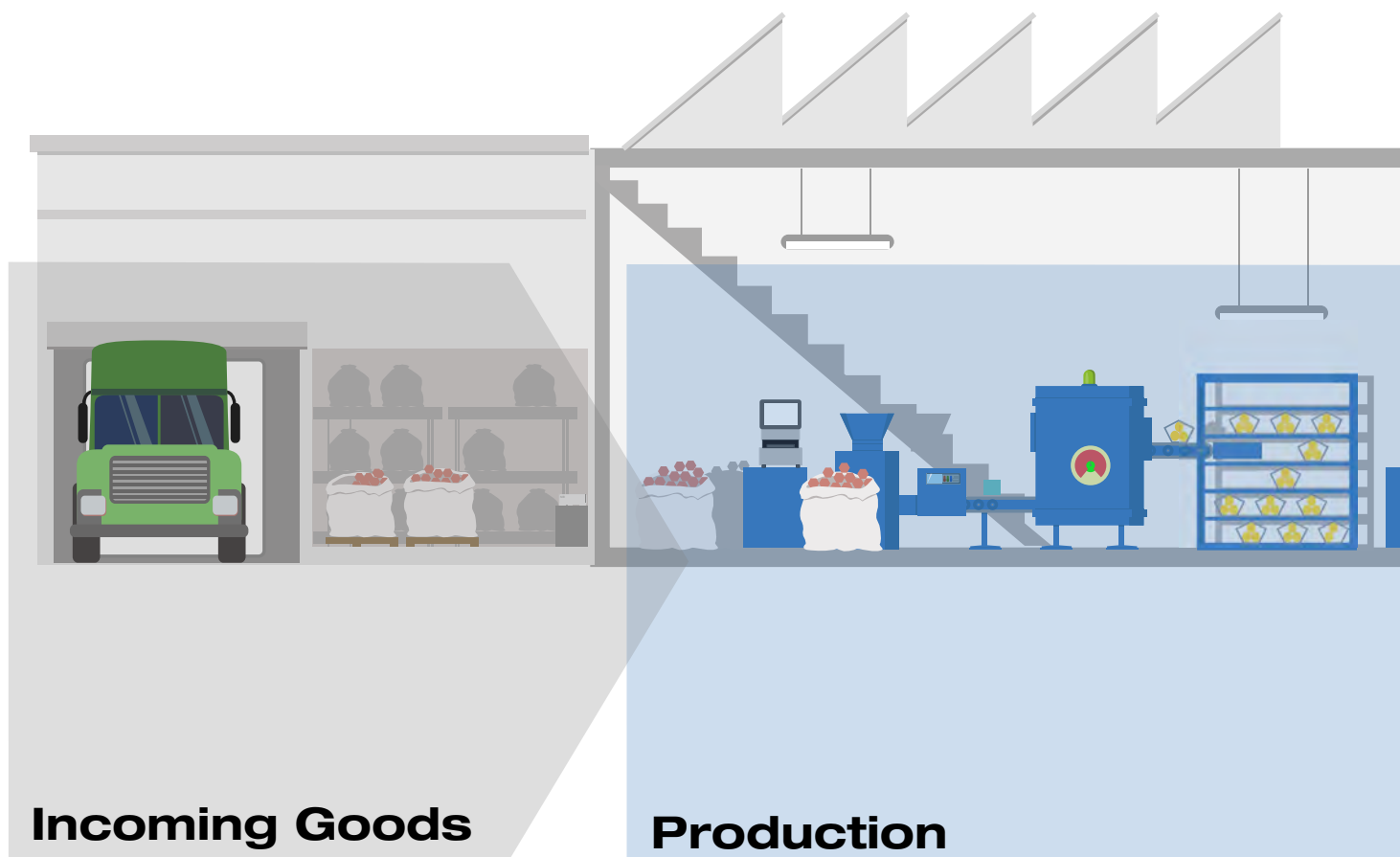
Umowy dostosowywane do indywidualnych systemów, gdzie liczba wizyt odpowiada godzinom pracy urządzenia.

BUCHI ACADEMY — Zwiększaj swoją wiedzę i zdobądź przewagę nad konkurencją

Profesjonalne rozwiązania know-how dostarczane są przez ekspertów w naszych centrach kompetencyjnych we Flawil, Pekinie i Bombaju oraz ekspertów w lokalnych organizacjach.

Nasze wsparcie naukowe obejmuje analizy wykonalności przed sprzedażą, oferty dopasowane do rozwiązań, wsparcie w miejscu sprzedaży, regularne kursy podstawowe i zaawansowane, szkolenia na żądanie klienta.

Uzupełnij swoje portfolio



Incoming Goods

Production



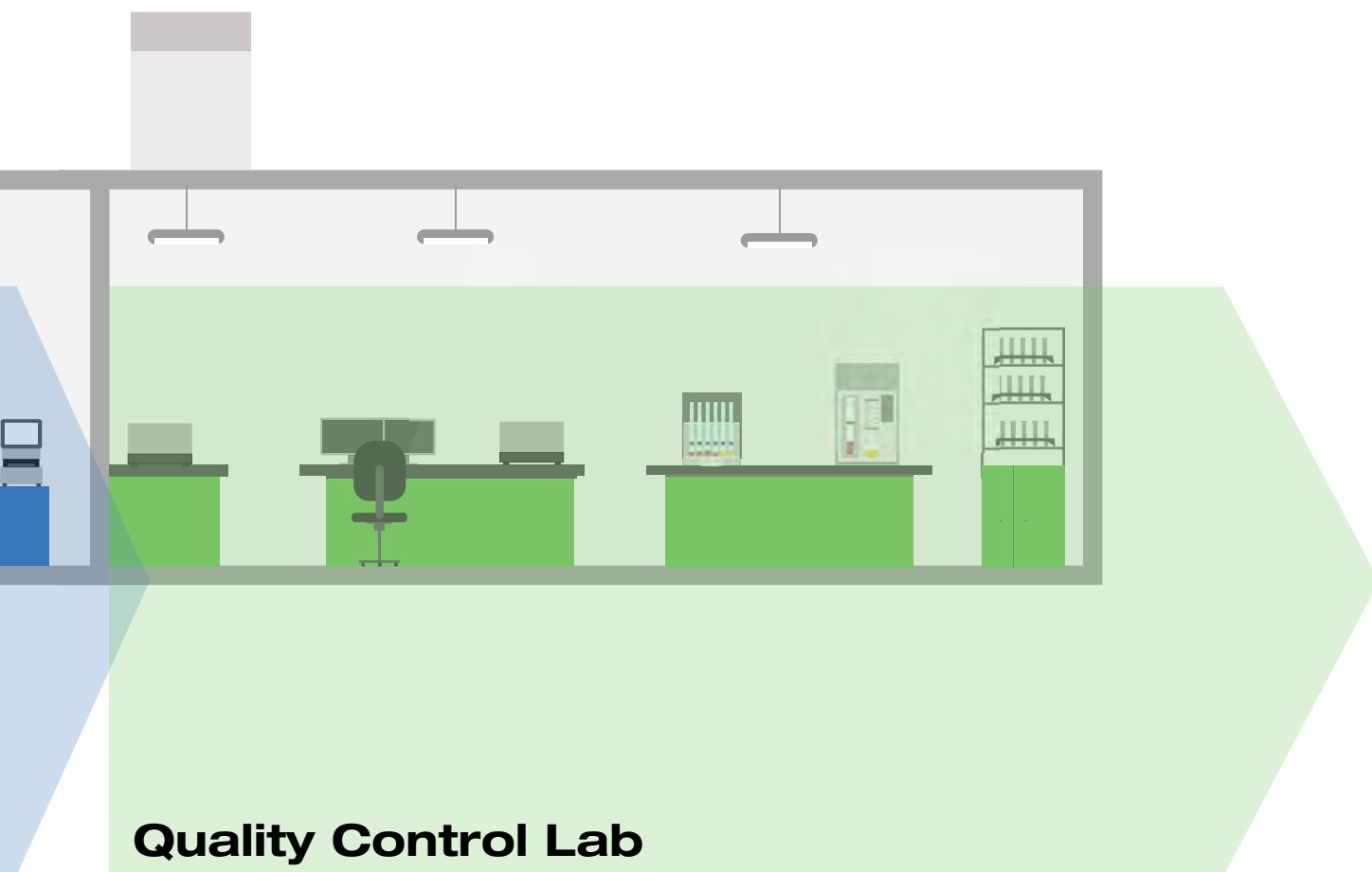
NIR-Online

Dokładne monitorowanie kluczowych parametrów takich jak: wilgotność, tłuszcz lub białko ma kluczowe znaczenie dla korygowania odchyleń występujących w procesach produkcyjnych. Analizatory BUCHI NIR-Online® stale dostarczają wiarygodnych danych, aby zagwarantować maksymalną wydajność produkcji.



NIR

W trakcie procesu produkcyjnego ważne jest, aby móc kontrolować jakość i wydajność na każdym etapie, począwszy od surowców aż po gotowe produkty. Proste w obsłudze rozwiązania BUCHI NIR Solutions dostarczają rzetelne wyniki nawet w trudnym środowisku produkcyjnym.



Quality Control Lab



Kjeldahl

W najbardziej wymagających środowiskach Kontroli Jakości dla wysokiej przepustowości, KjelMaster K-375 będzie skutecznie i w pełni automatycznie wykonywać pomiary zawartości Azotu i Białka. Pierwszy w swojej klasie pod względem użyteczności, automatyzacji, administracji użytkownikami i zaawansowanego zarządzania danymi. Do metod miareczkowania potencjometrycznego i kolorymetrycznego.



Ekstrakcja

Ekstrakcja to nie tylko przygotowanie próbki, ale stanowi też ważny krok do osiągnięcia dokładnych i rzetelnych wyników. Najczęściej do oznaczania zawartości tłuszczu lub bardziej wymagających pozostałości lub zanieczyszczeń w różnych matrycach; nasze rozwiązania pokrywają cały zakres automatycznych metod ekstrakcji; od Soxhlet'a, po gorącą ekstrakcję i ekstrakcję rozpuszczalnikową pod ciśnieniem.

Istotne fakty

Tworzymy wartość dodaną

„Jakość w Twoich rękach” jest naczelną zasadą, która kształtuje naszą filozofię i działania. To dzięki niej dostarczamy usługi dostosowane do Twoich potrzeb. Oznacza to, że musimy utrzymywać bliski kontakt z naszymi Klientami i ciężko pracować, aby jeszcze lepiej zrozumieć Ciebie i Twoją firmę.

Dostarczamy najwyższej jakości produkty, rozwiązania i aplikacje oraz usługi, które pomagają tworzyć wartość dodaną. Pozwala to odbiorcom naszych produktów całkowicie skoncentrować się na ich pracy.



Niezawodność

Gwarantujemy jakość i funkcjonalność naszych urządzeń i nadal będziemy pomagać szybko i skutecznie, gdyby coś nie zadziało w sposób satysfakcjonujący.



Oszczędność

Dokładamy wszelkich starań, aby stworzyć wysoki poziom korzyści ekonomicznych i maksymalną wartość dodaną dla Ciebie.



Prosta obsługa

Wspieramy Cię dostarczając starannie zaprojektowane rozwiązania oraz urządzenia i systemy, które są proste w obsłudze.



Kompetencje

Posiadamy wiedzę technologiczną i dekady doświadczenia, które są niezbędne do zapewnienia kompetentnego wsparcia oraz współpracy z Państwem celem ciągłego doskonalenia naszych usług.



Bezpieczeństwo

Dzięki ścisłej współpracy z Państwem robimy wszystko, co w naszej mocy, aby nasze produkty, systemy, rozwiązania, aplikacje i serwis były maksymalnie bezpieczne dla ludzi i środowiska.



Globalny zasięg

Jako międzynarodowa rodzinna firma z własnymi filiami i wykwalifikowanymi dystrybutorami, jesteśmy obecni wszędzie.



Równowaga

Obsługujemy procesy przyjazne dla środowiska i wytwarzamy produkty o długiej żywotności. Wykorzystujemy zaawansowane technologie, aby pozostawić jak najmniejszy ślad ekologiczny.

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
info@buchi.com

www.buchi.com

Quality in your hands

