

Typ I, II & III w zależności od użycia pakietu DI

Litry na dzień w zależności od wody zasilającej

Kluczowe cechy

- ✓ Elastyczne dozowanie
- ✓ Dostosowane ustawienia
- ✓ Pełna recyrkulacja
- ✓ Zintegrowana filtracja

Idealnie nadaje się do:

- Laboratoriów ogólnych
- Aplikacji typu II
- Dozowania z pakietem DI

Prostota i elegancja.

Najlepszy dystrybutor dla Twojego systemu

PURELAB flex 1 został zaprojektowany jako system dozujący i monitorujący po podłączeniu do zbiornika lub pętli dystrybucyjnej. Działa również jako prosty system dejonizacji.



Ustawienia niestandardowe

Kontroluj swój PURELAB flex, dostosowując ustawienia do swojego zastosowania.

Prostota

Prosta instalacja, obsługa i konserwacja z priorytetowymi informacjami wyświetlanymi przez cały czas (stan systemu, alarm) dla absolutnej pewności podczas dozowania.

Łatwy w użyciu

Ergonomiczna konstrukcja z funkcjami takimi jak automatyczny pobór wolumetryczny i regulacja wysokości dozownika.

Przesyłanie danych

Przesyłanie danych przez USB w celu weryfikacji wydajności systemu i aktualizacji oprogramowania.

Oszczędzanie przestrzeni

Zajmujący mało miejsca i kompaktowy dozownik, który można umieścić na blacie lub zamontować na ścianie.

Woda typu I

Litry na dzień: zależy od wody zasilającej

18.2 MΩ.cm

Kluczowe cechy

- ✓ TOC w czasie rzeczywistym
- ✓ Pełna recyrkulacja
- ✓ Dostosowane ustawienia
- ✓ Zintegrowana filtracja
- ✓ Regulowane dozowanie

Idealnie nadaje się do:

- Spektrometrii masowej
- Biologii molekularnej
- Elektrochemii
- Spektroskopii atomowej
- Chromatografii cieczowej
- Chromatografii gazowej
- Immunochemii
- Spektrofotometrii
- Przygotowanie podłoża / buforu
- Chemii ogólnej

Zaprojektowany dla dzisiejszych laboratoriów.

Niezawodne dostarczanie wody o czystości typu I

PURELAB flex został tak zaprojektowany, aby zapewnić dokładność, elastyczność i łatwość obsługi. Wielokrotnie nagradzany system wytwarza ultraczystą wodę typu I (18.2 MΩ.cm) ze wstępnie oczyszczonej wody zasilającej, która jest idealna do zastosowań analitycznych i naukowych. Pozwala skupić się na rutynowych badaniach bez obawy o jakość wody wpływającą na wyniki testów.



Gwarantowana czystość wody

Pełna recyrkulacja przez lampę UV i pakiet oczyszczający do momentu zużycia.

Intuicyjne, elastyczne dozowanie

Przejrzysty wyświetlacz informujący o jakości wody zapewniający absolutną pewność podczas dozowania.

Monitorowanie TOC w czasie rzeczywistym

Zapewnia pełne zaufanie co do czystości organicznej poprzez zmniejszenie poziomu substancji organicznych w krytycznych zastosowaniach.

Łatwe w utrzymaniu

Łatwy dostęp do materiałów eksploatacyjnych, a także szybkie i łatwe zautomatyzowane czyszczenie w celu zminimalizowania przestojów.

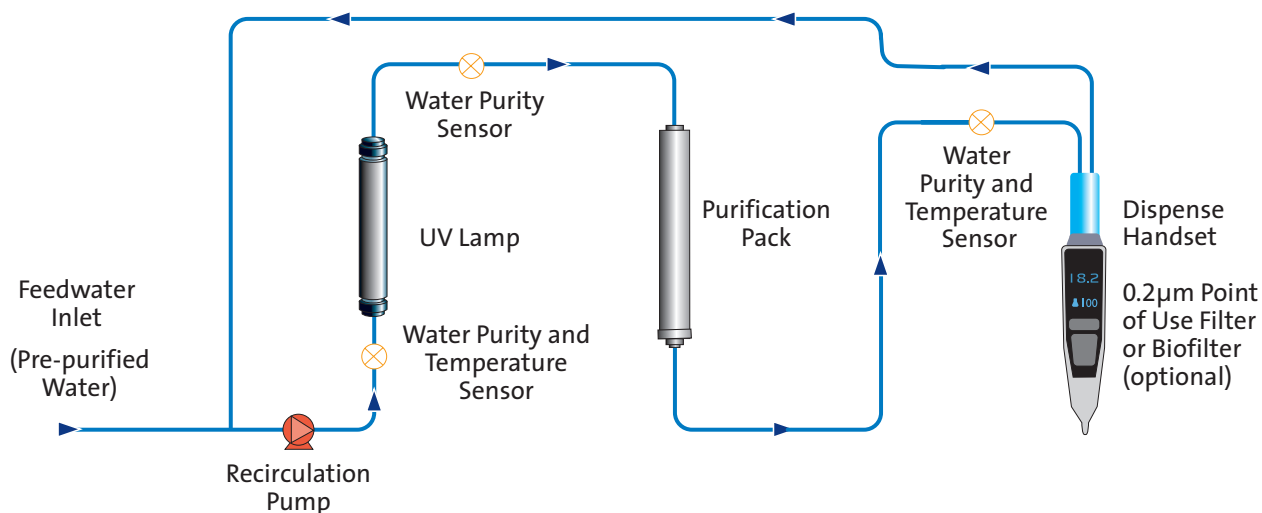
Przesyłanie danych

Przesyłanie danych przez USB w celu weryfikacji wydajności systemu i aktualizacji oprogramowania.

Oszczędność przestrzeni

Zajmujący mało miejsca i kompaktowy. Można postawić na blacie lub zamontować na ścianie.

Przebieg procesu PURELAB flex 2



Specyfikacje

ZASTOSOWANIE	PURELAB flex 1	PURELAB flex 1 (with purification pack)	PURELAB flex 2
Dzienna wydajność	>10 litrów	>10 litrów	>10 litrów
Pobór	Do 2.0 l/min	Do 2.0 l/min	Do 2.0 l/min
Związki nieorganiczne @25°C	Zgodnie z wodą zasilającą	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
Całkowity węgiel organiczny (TOC)	W zależności od wody zasilającej		
Bakterie	<0.1 CFU/ml [°]	<0.1 CFU/ml [°]	<0.001 CFU/ml ^{°1}
Bakteryjna endotoksyna	N/A	<0.001 EU/ml [†]	<0.001 EU/ml [†]
RN	N/A	N/A	<1 pg/ml
DN	N/A	N/A	<5 pg/ml

[°] Z filtrem POU/Biofiltrem C134/145/197 [†] Z Biofiltrem LC197 ¹ W zależności od wody zasilającej

Źródło zasilania	Woda pitna, następnie poddana filtracji wstępnej najlepiej poprzez odwróconą osmozę (RO) lub dejonizację z filtrem (SDI) lub destylację.
Wskaźnik zanieczyszczeń (max)	<1 dla wszystkich modeli
Wolny chlor	<0.05 ppm max
TOC	N/A
Dwutlenek węgla	<0.1 ppm
Krzemionka	<2 ppm
Cząstki stałe	5-10 µm
Temperatura	4-40°C (Zalecane 10-15°C)
Przepływ (maksimum wymagany)	>2 l/min (0.5 USG)
Wymagania dotyczące odpływu	Niewymagane
Ciśnienie wody zasilającej	1.5 bar (22 psi) maximum; Minimalne grawiacyjnie

* Zamontuj regulator ciśnienia LA652 tam, gdzie ciśnienie wody zasilającej przekracza określone limity.

Wymiary	Wysokość 900-1020mm, Szerokość 236mm, Głębokość 374mm		
Waga	10 kg (22 lbs)	10.5 kg (23.1 lbs)	11 kg (24.2 lbs)
Instalacja	blat / ściana		

Woda typu I

Litry na dzień: < 10

18.2 MΩ.cm

Kluczowe cechy

- ✓ Rzeczywisty czas OWO
- ✓ Pełna recyrkulacja
- ✓ Zintegrowana filtracja
- ✓ Regulowane dozowanie

Idealnie nadaje się do:

- Spektrometrii mas
- Biologii molekularnej
- Elektrochemii
- Spektroskopii atomowej
- Chromatografii cieczowej
- Hodowli komórkowej
- Chromatografii gazowej
- Immunochemii
- Spektrofotometrii
- Przygotowanie podłoża / buforu
- Chemii ogólnej

Moc i elastyczność.

Małe urządzenie o dużych możliwościach

PURELAB flex 3 to najlepszy system w jednym urządzeniu dostarczający wodę typu I (ultraczystą) z pitnej wody wodociągowej.

Konstrukcja oszczędzająca miejsce

Kompaktowe urządzenie, które można umieścić na blacie lub zamontować na ścianie. Posiada zintegrowany 7-litrowy zbiornik oraz wydajność 10 l/h, dzięki czemu woda jest zawsze dostępna.

Pełna recyrkulacja

Zapewnienia najwyższą czystość mikrobiologiczną i gwarantuje czystą wodę, gdyż recyrkulacja następuje pomiędzy zbiornikiem aż do miejsca poboru.

Monitorowanie TOC w czasie rzeczywistym

Zapewnia pełne bezpieczeństwo czystości organicznej dzięki przejrzystemu systemowi wyświetlania. Ostatni czujnik jakości jest umieszczony na wejściu do elastycznego dozownika.

Elastyczny dozownik

Intuicyjny dozownik dzięki wyświetlaczowi, który pokazuje parametry czystości wody, zapewnia absolutną pewność podczas dozowania.

Prostota

Prosta instalacja, obsługa i szybka półautomatyczna dezynfekcja minimalizuje przerwy w pracy.

Przesyłanie danych

Przesyłanie danych przez USB w celu weryfikacji wydajności systemu i aktualizacji oprogramowania.



Woda typu I

Litry na dzień: < 10

18.2 MΩ.cm

Kluczowe cechy

- ✓ Rzeczywisty czas TOC
- ✓ Pełna recyrkulacja
- ✓ Zintegrowana filtracja
- ✓ Regulowane dozowanie

Idealnie nadaje się do:

- Spektrometrii mas
- Biologii molekularnej
- Elektrochemii
- Spektroskopii atomowej
- Chromatografii cieczowej
- Hodowli komórkowej
- Chromatografii gazowej
- Immunochemii
- Spektrofotometrii
- Przygotowanie podłoża / buforu
- Chemii ogólnej

Elastyczna elegancja.

Niezależny system

PURELAB flex 4 wytwarza wodę ultraczystą (typ I) ze wstępnie oczyszczonej wody. Dzięki możliwości ręcznego napełniania może działać niezależnie od stałego źródła wody w tymczasowych lokalizacjach. Posiada zintegrowany 7-litrowy zbiornik, dzięki czemu woda jest zawsze dostępna a mała objętości zapewnia niski i stabilny poziom TOC.

Konstrukcja oszczędzająca miejsce

Kompaktowe urządzenie, które można umieścić na blacie lub zamontować na ścianie. Posiada zintegrowany 7-litrowy zbiornik oraz wydajność 10 l/h, dzięki czemu woda jest zawsze dostępna.

Pełna recyrkulacja

Zapewnienia najwyższą czystość mikrobiologiczną i gwarantuje czystą wodę, gdyż recyrkulacja następuje pomiędzy zbiornikiem aż do miejsca poboru.

Przenośny system

Dostęp na górze urządzenia daje możliwość napełnienia zbiornika wodą wstępnie oczyszczonej. Oznacza to, że można je przenosić w dowolnym momencie wraz z rozwojem laboratorium.

Monitorowanie TOC w czasie rzeczywistym

Zapewnia pełne bezpieczeństwo czystości organicznej dzięki przejrzystemu systemowi wyświetlania. Ostatni czujnik jakości jest umieszczony na wejściu do elastycznego dozownika.

Elastyczny dozownik

Intuicyjny dozownik dzięki wyświetlaczowi, który pokazuje parametry czystości wody, zapewnia absolutną pewność podczas dozowania.

Prostota

Prosta instalacja, obsługa i szybka półautomatyczna dezynfekcja minimalizuje przerwy w pracy.

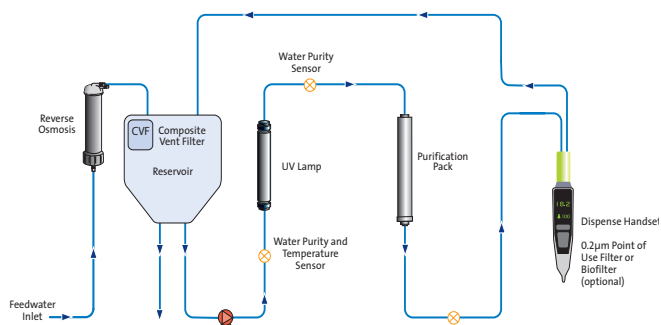
Przesyłanie danych

Przesyłanie danych przez USB w celu weryfikacji wydajności systemu i aktualizacji oprogramowania.

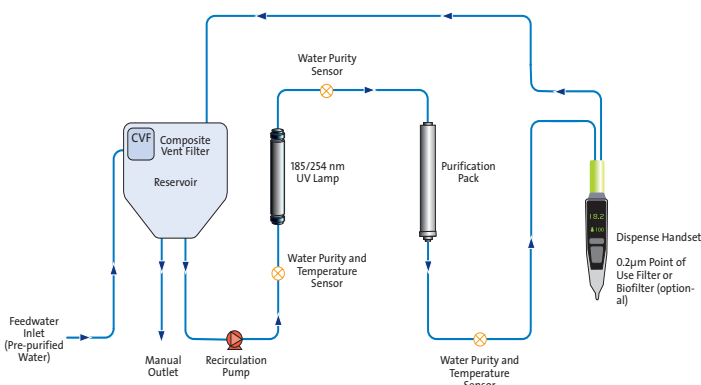


PURELAB flex 3 & 4

Przebieg procesu PURELAB flex 3



Przebieg procesu PURELAB flex 4



Specyfikacje

SPECYFIKACJA WODY UZDATNIONEJ

ZASTOSOWANIE	PURELAB flex 3	PURELAB flex 4
Dzienna wydajność	<10 l	<10 l
Pobór	do 2.0 l/min	do 2.0 l/min
Odwrócona osmoza, przepływ przy 15°C	10 l/hour	N/A
Związki nieorganiczne @25°C	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
TOC	<5 ppb	<5 ppb*
Bakterie	<0.001 CFU/ml ^o	<0.001 CFU/ml ^o
Bakteryjna endotoksyna	<0.001 EU/ml ⁱ	<0.001 EU/ml ⁱ
RN	<1 pg/ml	<1 pg/ml
DN	<5 pg/ml	<5 pg/ml

* W zależności od wody zasilającej ^o z filtrem POU/Biofiltrem C134/145/197 ⁱ z Biofiltrem LC197

ZAPOTRZEBOWANIE WODY ZASILAJĄCEJ

Źródło maximum	Woda wodociągowa	Pierwotnie z wody wodociągowej, następnie poddana filtracji. Najlepiej poprzez odwróconą osmozę (RO) lub dejonizację z filtrem (SDI) lub destylację.
Wskaźnik zanieczyszczeń (max)	<10	<1
Wolny chlor	<0.5 ppm max	<0.05 ppm max
TOC	<2 ppm	<50 ppb zalecane
Dwutlenek węgla	<30 ppm (zalecane <20 ppm)	
Krzemionka (zalecane max)	<30 ppm	<2 ppm
Cząstki stałe	-	5-10µm
Temperatura	4-40°C (Zalecane 10-15°C)	
Przepływ (max)	Do 75 l/h (20 USG)	Do 75 l/h (20 USG)
Odptyw	<90 l/h (23 USG)	<70 l/h (18 USG)
Ciśnienie wody zasilającej	6 bar (90 psi) max; 2 bar (30 psi) min	6 bar (90 psi) max; 0.07 bar (1 psi) min

* Zamontuj regulator ciśnienia LA652 tam, gdzie ciśnienie wody zasilającej przekracza określone limity.

Wymiary	Wysokość 900-1020mm, Szerokość 236mm, Głębokość 470mm	
Waga	23 kg (57.3 lbs)	23 kg (57.3 lbs)
Instalacja	blat / ściana	