**SYSTEM OCZYSZCZANIA ROZPUSZCZALNIKÓW**

**PRODUCENTA MBRAUN MODEL MB SPS MANUAL 5**

1. System oczyszczania rozpuszczalników w wersji manualnej na 5 linii / 5 rozpuszczalników w układzie zamkniętym w atmosferze azotu/argonu ( 99,999%) przy ciśnieniu roboczym 345 mbar

( ±10 mbar). 5 linii do oczyszczania rozpuszczalników aktywnych.

2. Stacja dozująca z funkcją oraz wyposażeniem umożliwiającym pobór rozpuszczalników bezpośrednio z systemu. 5 zaworów manualnych do poboru rozpuszczalnika oraz półka robocza umieszczona na ścianie frontowej systemu

3. Sposób oczyszczania: filtracja

4. System wymagający podłączenia do instalacji wyciągowej laboratorium

5. Maksymalne wymiary zewnętrzne = stacja dozująca + szafa ognioodpoprna na pojemnki z rozpuszczalnikami (szer. x gł. x wys.): 1300 x 900 x 1950 mm ( ± 50mm)

6. System wyposażony w kółka i stópki ( regulacja wysokości)

7. Zestaw 10 kolumn oczyszczających, w układzie 2 kolumny oczyszczające przypadające na jeden rozpuszczalnik

- pojemność pojedynczej kolumny ≥ 4,5 L złoża

- wydajność pary kolumn ≥ 800 L dla oczyszczonego rozpuszczalnika

- każda kolumna wyposażone w prefiltr

 - obudowy kolumn wykonane ze stali nierdzewnej 304SS,

- zawory do poboru rozpuszczalników oznaczone różnymi kolorami dla łatwiejszej identyfikacji

- przepływ – pobór rozpuszczalnika ok. 800 ml/min

8. Szafa ognioodporna zgodna z normą EN 14470-1 do składowania pojemników z rozpuszczalnikami na max. 5 pojemników poj. 10-20L, o wymiarach: 300 x 500 mm (Ø x wys.), zintegrowana z systemem

9. Chemicznie odporna membranowa pompa próżniowa (bezobsługowa), próżnia 8 mbar, wydajność 20 L/min

10. Zbiornik ciśnieniowy na rozpuszczalnik wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach: 300 x 500 mm (Ø x wys.) i pojemności ok. 18L z wyposażeniem umożliwiającym podłączenie do systemu (SPS)

11. Instalacja, kontrola szczelności, szkolenie

12. Gwarancja: min. 12 miesięcy

13. Miejsce dostawy: Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń

 *Kierownik*

*Działu Aparatury Naukowej*

 *mgr Ryszard Lew*

**(-) dr Tomasz Jędrzejewski**

Z-ca KANCLERZA

UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA

 W TORUNIU