

## 6.1031.2x0 Metrosep A Supp 16 - xxx/2.0

6.1031.210 Metrosep A Supp 16 - 100/2.0

6.1031.220 Metrosep A Supp 16 - 150/2.0

6.1031.230 Metrosep A Supp 16 - 250/2.0

### DE

#### Säulenmaterial

Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer mit quaternären Ammoniumgruppen, Partikelgrösse 4.6 µm

#### Abmessungen

6.1031.210: 100 x 2.0 mm

6.1031.220: 150 x 2.0 mm

6.1031.230: 250 x 2.0 mm

#### pH-Bereich

0...14

#### Temperaturbereich

10...70 °C

(empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

#### Maximaler Druck

16 MPa (160 bar)

#### Maximaler Fluss

6.1031.210: 0.6 mL/min

6.1031.220: 0.3 mL/min

6.1031.230: 0.3 mL/min

Standardfluss: 0.2 mL/min

#### Anwendung

Hochkapazitive Säule zur Bestimmung von anorganischen Anionen mit chemischer Suppression (inkl. Fluorid).

#### Standardeluent

7.5 mmol/L Natriumcarbonat

0.75 mmol/L Natriumhydroxid

#### Vorbereitung

- Säule während 1–2 h mit Eluent spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei niedrigem Fluss (0.10 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

#### Vorsäule

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

#### Aufbewahrung

Die Säule in Eluent lagern.

#### Regenerierung

- Die Säule über Nacht (12h) mit dem Standardeluenten bei niedrigem Fluss (½ des Standardflusses) spülen.
- Die Säule mit ½ des Standardflusses in Gegenrichtung während 2 h mit 15 mmol/L Natriumcarbonat und anschliessend 2 h mit Reinstwasser spülen.

#### Allgemeine Hinweise

- 2 mm Anionensäulen mit dem speziell auf 2 mm Säulen angepassten Suppressor MSM LC Rotor A (6.2844.000) betreiben.
- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Zur Schonung der Trennsäule empfehlen wir den Pulsationsdämpfer (6.2620.150) zu verwenden, mit dem die Injektor-Druckstösse gedämpft werden.
- Maximum 10 % organische Modifier.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier den Fluss innerhalb von 30 min. von 0.1 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

### EN

#### Column material

Polystyrene/divinylbenzene copolymer with quaternary ammonium groups, particle size 4.6 µm

#### Dimensions

6.1031.210: 100 x 2.0 mm

6.1031.220: 150 x 2.0 mm

6.1031.230: 250 x 2.0 mm

#### pH range

0...14

#### Temperature range

10...70 °C

(recommended standard temperature: 45 °C)

#### Maximum pressure

16 MPa (160 bar)

#### Maximum flow

6.1031.210: 0.6 mL/min

6.1031.220: 0.3 mL/min

6.1031.230: 0.3 mL/min

Standard flow: 0.2 mL/min

#### Application

High capacity column for the determination of inorganic anions with chemical suppression (incl. fluoride).

#### Standard eluent

7.5 mmol/L sodium carbonate

0.75 mmol/L sodium hydroxide

#### Preparation

- Rinse the column with eluent during 1–2 h.
- To avoid high backpressure, we recommend to rinse the column during installation at a low flow (0.10 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

#### Precolumn

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

#### Storage

Store the column in eluent.

### Regeneration

- Rinse the column over night (12 h) with standard eluent at a low flow rate (½ of standard flow).
- Rinse the column counter-flow at ½ of standard flow rate with 15 mmol/L sodium carbonate for 2 h, and then with ultra pure water for 2 h.

### General notes

- Operate 2 mm anion columns with the MSM-LC suppressor Rotor A (6.2844.000) especially designed for 2 mm columns.
- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- For protecting the separation column, we recommend to use the pulsation damper (6.2620.150) to dampen the injector pressure surges.
- Maximum 10 % of organic modifiers.
- In order to avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow within 30 min from 0.1 mL/min in small steps to the standard conditions.

### FR

#### Matériau de colonne

Polystyrène/divinylbenzol-copolymère avec groupes d'ammonium quaternaires, dimension des particules 4,6 µm

#### Dimensions

6.1031.210: 100 x 2.0 mm

6.1031.220: 150 x 2.0 mm

6.1031.230: 250 x 2.0 mm

#### Gamme de pH

0...14

#### Gamme de température

10...70 °C

(température standard recommandée: 45 °C)

#### Pression maximale

16 MPa (160 bar)

### Écoulement maximal

6.1031.210: 0,6 mL/min

6.1031.220: 0,3 mL/min

6.1031.230: 0,3 mL/min

Écoulement standard 0,2 mL/min

### Application

Colonne à haute capacité pour la détermination des anions inorganiques avec suppression chimique (y compris fluorure)

### Éluant standard

7,5 mmol/L carbonate de sodium

0,75 mmol/L hydroxyde de sodium

### Préparation

- Rincer la colonne avec l'éluant pendant 1 à 2 h.
- Afin d'éviter une forte contre-pression, nous recommandons lors de l'installation de rincer la colonne avec un écoulement réduit (0,10 mL/min) environ 20 min, jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

### Précolonne

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

### Stockage

Stocker la colonne dans l'éluant.

### Régénération

- Rincer la colonne pendant la nuit (12 h) avec l'éluant standard à écoulement réduit (½ écoulement standard).
- Rincer la colonne contre-courant à ½ écoulement standard avec 15 mmol/L carbonate de sodium durant 2 h, puis avec de l'eau ultra pure durant 2 h.

### Indications générales

- Utiliser les colonnes pour anions 2 mm toujours avec le suppresseur MSM-LC Rotor A (6.2844.000), spécialement adapté aux colonnes 2 mm.
- Les solutions d'échantillon doivent toujours être microfiltrées (0,45 µm).

- Afin de ménager la colonne de séparation, utiliser l'atténuateur de pulsations (6.2620.150) pour atténuer les chocs de pression de l'injecteur.
- Modificateurs organiques 10 % au maximum.
- Afin d'éviter une forte contre-pression lors du passage à partir de/des modificateurs organiques, adapter l'écoulement aux conditions standard dans les 30 min de 0,1 mL/min par petits pas.

## ES

### Material de columna

Poliestireno/divinilbenceno-copolímero con grupos amónicos cuaternarios, tamaño de partícula 4.6 µm

### Dimensiones

6.1031.210: 100 x 2.0 mm

6.1031.220: 150 x 2.0 mm

6.1031.230: 250 x 2.0 mm

### Gama de pH

0...14

### Gama de temperatura

10...70 °C

(temperatura estándar recomendada: 45 °C)

### Presión máxima

16 MPa (160 bar)

### Flujo máximo

6.1031.210: 0.6 mL/min

6.1031.220: 0.3 mL/min

6.1031.230: 0.3 mL/min

Flujo estándar: 0.2 mL/min

### Aplicación

Columna de alta capacidad para la determinación de aniones inorgánicos con supresión química (inclusive fluoruro)

### Eluyente estándar

7.5 mmol/L carbonato sódico

0.75 mmol/L hidróxido de sodio

### Preparación

- Lavar la columna con eluyente durante 1 o 2 horas.
- Para evitar una contrapresión elevada recomendamos lavar la columna durante la instalación a un flujo bajo (0.10 mL/min) durante unos 20 minutos hasta que se haya alcanzado la temperatura de trabajo.

### Precolumna

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

### Almacenamiento

Almacenar la columna en eluyente.

### Regeneración

- Lavar la columna durante la noche (12 h) con el eluyente estándar y un escaso flujo de líquido (½ flujo estándar).
- Lavar la columna en dirección opuesta a ½ flujo estándar con 15 mmol/L carbonato sódico durante 2 h y después con agua ultra pura durante 2 h.

### Notas generales

- Utilizar las columnas de 2 mm con el supresor MSM-LC Rotor A (6.2844.000) adaptada especialmente a las columnas de 2 mm.
- Las soluciones de muestras deben ser microfiltradas (0.45 µm).
- Para proteger la columna de separación recomendamos utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150) que amortigua las pulsaciones del inyector.
- Modificadores orgánicos 10 % como máximo.
- Para evitar una contrapresión elevada al cambiar el modificador orgánico o a un modificador orgánico, adaptar poco a poco el flujo de 0.1 mL/min a las condiciones estándar durante 30 minutos.