

## 6.1030.4x0 Metrosep A Supp 15 - xxx/4.0

- 6.1030.410 Metrosep A Supp 15 - 100/4.0
- 6.1030.420 Metrosep A Supp 15 - 150/4.0
- 6.1030.430 Metrosep A Supp 15 - 250/4.0
- 6.1030.450 Metrosep A Supp 15 - 50/4.0

### DE

#### Säulenmaterial

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

#### Abmessungen

- 6.1030.410: 100 x 4.0 mm
- 6.1030.420: 150 x 4.0 mm
- 6.1030.430: 250 x 4.0 mm
- 6.1030.450: 50 x 4.0 mm

#### pH-Bereich

0...14

#### Temperaturbereich

10...70 °C

(empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

#### Maximaler Druck

15 MPa (150 bar)

#### Maximaler Fluss

2.0 mL/min

(Standardfluss: 0.8 mL/min)

#### Anwendung

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

#### Standardeluent

- 5.0 mmol/L Natriumcarbonat
- 0.3 mmol/L Natriumhydroxid

8.107.8035ML

### Vorbereitung

- Säule mit Eluent während 1–2 h spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei niedrigem Fluss (0.4 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

### Vorsäule

- 6.1030.500 Metrosep A Supp 15 Guard/4.0
- 6.1030.510 Metrosep A Supp 15 S-Guard/4.0

### Aufbewahrung

Die Säule in Eluent lagern.

### Regenerierung

#### Hinweis

Stellen Sie sicher, dass der maximale Druck während der Regenerierung nie überschritten wird.

Wenn der Druck zu hoch ist, reduzieren Sie den Fluss.

Die Säule über Nacht (12 h) mit dem Standardeluenten bei niedrigem Fluss (0.4 mL/min) spülen.

#### Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Zur Schonung der Trennsäule muss der Pulsationsdämpfer (6.2620.150) verwendet werden, 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 einer Stunde von 0.4 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

### EN

#### Column material

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

#### Dimensions

- 6.1030.410: 100 x 4.0 mm
- 6.1030.420: 150 x 4.0 mm
- 6.1030.430: 250 x 4.0 mm
- 6.1030.450: 50 x 4.0 mm

#### pH range

0...14

#### Temperature range

10...70 °C

(recommended standard temperature: 45 °C)

#### Maximum pressure

15 MPa (150 bar)

#### Maximum flow

2.0 mL/min

(standard flow: 0.8 mL/min)

#### Application

Determination of inorganic anions with chemical suppression (incl. fluoride).

#### Standard eluent

- 5.0 mmol/L sodium carbonate
- 0.3 mmol/L sodium hydroxide

#### Preparation

- Rinse the column with eluent during 1–2 h.
- To avoid high backpressure we recommend rinsing the column when mounting at a low flow rate (0.4 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

#### Guard column

- 6.1030.500 Metrosep A Supp 15 Guard/4.0
- 6.1030.510 Metrosep A Supp 15 S-Guard/4.0

#### Storage

Store the column in eluent.

### Regeneration

#### Note

Ensure the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

If the pressure gets too high, reduce the flow.

Rinse the column over night (12 h) with standard eluent at a low flow rate (0.4 mL/min).

#### General notes

- Sample solutions must be microfiltered (filter 0.45 µm).
- For protecting the separation column the pulsation absorber (6.2620.150) must be used 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 in small steps from 0.4 mL/min to the standard conditions within one hour.

### FR

#### Matériau de la colonne

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

#### Dimensions

- 6.1030.410: 100 x 4,0 mm
- 6.1030.420: 150 x 4,0 mm
- 6.1030.430: 250 x 4,0 mm
- 6.1030.450: 50 x 4,0 mm

#### Gamme de pH

0...14

#### Gamme de température

10...70 °C

(température standard recommandée: 45 °C)

#### Pression maximale

15 MPa (150 bar)

#### Écoulement maximal

2,0 mL/min

(écoulement standard 0,8 mL/min)

### Application

Détermination des anions inorganiques avec sup-pression chimique (y compris fluorure).

### Éluant standard

5,0 mmol/L carbonate de sodium

0,3 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 faible (0,4 mL/min) environ 20 min, jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

### Précolonne

6.1030.500 Metrosep A Supp 15 Guard/4.0

6.1030.510 Metrosep A Supp 15 S-Guard/4.0

### Conservation

Conserver la colonne dans l'éluant.

### Régénération

#### Remarque

S'assurer que la pression maximale ne soit jamais dépassée durant toute la régénération.

Lorsque la pression est trop élevée, réduire l'écoulement.

Rincer la colonne pendant la nuit (12 h) avec l'éluant standard à écoulement réduit (0,4 mL/min).

### Remarques générales

- 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 parti de/à des modificateurs organiques, adapter l'écoulement aux conditions standard dans une heure de 0,4 mL/min par petits pas.

### ES

#### Material de columna

Poliestireno/divinilbenceno-copolímero con grupos amónicos cuaternarios, tamaño de partícula 4,6 µm

#### Dimensiones

6.1030.410: 100 x 4,0 mm

6.1030.420: 150 x 4,0 mm

6.1030.430: 250 x 4,0 mm

6.1030.450: 50 x 4,0 mm

#### Gama de pH

0...14

#### Gama de temperatura

10...70 °C

(temperatura estándar recomendada: 45 °C)

#### Presión máxima

15 MPa (150 bar)

#### Flujo máximo

2,0 mL/min

(flujo estándar: 0,8 mL/min)

#### Aplicación

Détermination de anions inorganiques con sup-pression química (inclusive fluoruro).

#### Eluyente estándar

5,0 mmol/L carbonato de sodio

0,3 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 (0,4 mL/min) durante unos 20 minutos hasta que se haya alcanzado la temperatura de trabajo.

### Precolumna

6.1030.500 Metrosep A Supp 15 Guard/4.0

6.1030.510 Metrosep A Supp 15 S-Guard/4.0

### Conservación

Conserver la columna en eluyente.

### Regeneración

#### Nota

Asegúrese de que la presión máxima no sea sobrepasada nunca durante toda la regeneración.

Si la presión está demasiado alta, reduce el flujo.

Lavar la columna durante la noche (12 h) con el eluyente estándar y un escaso flujo de líquido (0,4 mL/min).

### Notas generales

- Las soluciones de muestras deben ser micro-filtradas (0,45 µm).
- Para proteger la columna de separación se debe 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 0,4 mL/min a las condiciones estándar durante un ora.