

5.2 Rollrand ND8

5. HPLC Flaschen

5.2.1 Rollrandflaschen und Mikroflaschen ND8

Große Auswahl an Rollrandflaschen ND8 verfügbar:

- mit unterschiedlichen Volumina
- mit flachem, rundem oder konischem Boden
- in Klar- oder Braunglas
- für fast alle gängigen Autosampler

Die Flaschen werden aus Glas der 1. hydrolytischen Klasse gefertigt, welches eine gute chemische Resistenz gegenüber sauren und neutralen Lösungen aufweist. Aufgrund des relativ niedrigen Alkaligehaltes ist es auch gegenüber alkalischen Lösungen resistent. Die höhere Dichte der Glasoberfläche gewährleistet eine höhere Wasserbeständigkeit und einen niedrigeren Ausdehnungskoeffizienten selbst bei starken Temperaturschwankungen.



Rollrandflaschen und Mikroflaschen ND8

| Rollrandflaschen und Mikroflaschen ND8 | | | | | Crimp Neck Vials and Micro-Vials ND8 | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| LP08 09 0405 | LP08 09 0406 | LP08 09 0284 | LP08 09 0845 | LP08 09 0953 | LP08 09 0276 | LP08 09 0606 | LP08 09 0305 | LP08 09 0258 |
| 0.7 ml Crimp Neck Vial 40 x 7 mm, clear glass, 1st hydrol. class | 0.7 ml Crimp Neck Vial 40 x 7 mm, amber glass, 1st hydrol. class | 0.8 ml Crimp Neck Vial 30 x 8.2 mm, clear glass, 1st hydrol. class | 1.2 ml Crimp Neck Vial 40 x 8.2 mm, clear glass, 1st hydrol. class | 1.2 ml Crimp Neck Vial 40 x 8.2 mm, amber glass, 1st hydrol. class | 0.3 ml Micro-Vial 31.5 x 5.5 mm, clear glass, 1st hydrol. class round bottom | 0.3 ml Micro-Vial 31.5 x 5.5 mm, clear glass, 1st hydrol. class conical | 0.7 ml Micro-Vial 40 x 7 mm, clear glass, 1st hydrol. class conical | 0.7 ml Micro-Vial 40 x 7 mm, amber glass, 1st hydrol. class conical |
| 10 x 100 pcs./PP-Box | 10 x 100 pcs./PP-Box | 100 pcs./PP-Box | 100 pcs./PP-Box | 100 pcs./PP-Box | 10 x 100 pcs./PP-Box | 10 x 100 pcs./PP-Box | 10 x 100 pcs./PP-Box | 10 x 100 pcs./PP-Box |

5.2 Crimp Neck ND8

5. HPLC Vials

5.2.1 Crimp Neck Vials and Micro-Vials ND8

Broad selection of Crimp Neck Vials ND8 available:

- with different volumes
- with flat, round or conical bottom
- in clear or amber glass
- for almost all autosamplers

Vials made out of 1st hydrolytic class glass, which has good chemical resistance to acidic and neutral solutions. Due to the fairly low alkali content also resistant to alkaline solutions. The higher density of the surface of this glass type guarantees a higher hydrolytical resistance and a lower expansion coefficient even at high temperature variations.

Crimp Neck Vials and Micro-Vials ND8

5.2 Rollrand ND8

5. HPLC Flaschen

5.2.2 Aluminium Bördelverschlüsse ND8

5.2.2.1 Naturkautschuk/TEF Verschlüsse

- Temperaturbeständig von -40 °C bis 120 °C
- Ideal für Mehrfachinjektionen aufgrund der guten Wiederverschließseigenschaften
- Standard Verschluss für die GC und HPLC
- Nicht so sauber wie synthetischer Kautschuk



5.2 Crimp Neck ND8

5. HPLC Vials

5.2.2 Aluminium Crimp Seals ND8

5.2.2.1 Natural Rubber/TEF Seals

- Temperature resistant from -40 °C up to 120 °C
- Ideal for multiple injections due to high resealability
- Standard seal for GC and HPLC
- Not as clean as synthetic rubber

| Part Number | Description Cap | Septa Material | Durometer | Thickness |
|--------------|---|---|-------------|-----------|
| LP08 03 0451 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | Natural Rubber red-orange/TEF transparent AGILENT Quality | 60° shore A | 1.0 mm |
| LP08 03 0200 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent | 45° shore A | 1.0 mm |
| LP08 03 0809 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent | 45° shore A | 1.3 mm |

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.2.2.2 Silicon/PTFE Verschlüsse

- Temperaturbeständig von -60 °C bis 200 °C
- Aufgrund der weniger guten Wiederverschließseigenschaften vorzugsweise nur für Einmalinjektionen
- Verschiedene Härten (Durometer), um den jeweiligen Anforderungen der Nadel im Bezug auf die Penetration zu entsprechen
- Reiner als Naturkautschuk oder Butyl
- Beidseitig PTFE-beschichtete Silicon Septen für eine geringere Partikelbildung während der Penetration

5.2.2.2 Silicone/PTFE Seals

- Temperature resistant from -60 °C up to 200 °C
- Preferably only for single injections due to low resealability properties
- Different hardnesses (durometers) to meet requirements of the needle regarding penetration
- Much cleaner than Natural Rubber or Butyl
- Silicone liners with PTFE on both sides for less coring

| Part Number | Description Cap | Septa Material | Durometer | Thickness |
|--------------|--|---------------------------------------|-------------|-----------|
| LP08 03 0249 | Aluminium Cap clear lacquered, 4mm centre hole | Silicone white/PTFE red „Ultra clean“ | 35° shore A | 1.3 mm |
| LP08 03 0165 | Aluminium Cap clear lacquered, 4mm centre hole | Silicone cream/PTFE red „Ultra clean“ | 55° shore A | 1.5 mm |
| LP08 03 0884 | Aluminium Cap clear lacquered, 4mm centre hole | Silicone dark blue/PTFE white | 45° shore A | 1.3 mm |
| LP08 03 0599 | Aluminium Cap clear lacquered, 4mm centre hole | Silicone blue transparent/PTFE white | 35° shore A | 1.3 mm |
| LP08 03 0113 | Aluminium Cap clear lacquered, 4mm centre hole | PTFE red/Silicone white/PTFE red | 45° shore A | 1.0 mm |

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

HPLC Rollrand ND8

HPLC Crimp Neck ND8

5.2 Rollrand ND8

5. HPLC Flaschen

5.2.2 Aluminium Bördelverschlüsse ND8

5.2.2.3 Sonstige Bördelverschlüsse

- PTFE ist sehr inert und hochtemperaturbeständig, jedoch treten aufgrund seiner fehlenden Elastizität und der Scheibendünne Dichtigkeitsprobleme auf; nur für Einmalinjektionen; kein Press-Fit in der Kappe; hauptsächlich nur für unkritische HPLC Analysen
- Viton ist gegenüber einer Vielzahl von korrosiven organischen Substanzen resistent; temperaturbeständig von -23 °C bis 316 °C; hauptsächliches Anwendungsgebiet im petrochemischen Bereich



| Part Number | Description Cap | Septa Material | Durometer | Thickness |
|--------------|---|----------------|-------------|-----------|
| LP08 03 0268 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | PTFE virginal | 53° shore D | 0.25 mm |
| LP08 03 0861 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | Viton black | 75° shore A | 1.0 mm |
| LP08 03 0055 | Aluminium Cap clear lacquered, 4 mm centre hole | Viton black | 75° shore A | 1.5 mm |

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

5.2 Crimp Neck ND8

5. HPLC Vials

5.2.2 Aluminium Crimp Seals ND8

5.2.2.3 Other Crimp Seals

- PTFE is very inert and high temperature resistant, however, problems with leakage due to the inflexibility and thinness of the material; only for single injections; nearly no press fit in caps; mainly for uncritical HPLC analysis
- Viton is resistant to a number of corrosive organic substances; temperature resistant from -23 °C up to 316 °C; mainly used in petrochemical areas

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.2.3 Sonstige Kombinationsverschlüsse für Rollrand ND8

| Part Number | Description Cap | Septa Material | Durometer | Thickness |
|--------------|---|---|-------------|-----------|
| LP09 15 0753 | PE-Cap, transparent, 9 x 5.9 mm, 4 mm centre hole | Natural Rubber red-orange/TEF transparent | 55° shore A | 1.0 mm |
| LP09 15 0756 | PE-Cap, transparent, 9 x 5.9 mm, 4 mm centre hole | Silicone white/PTFE red | 35° shore A | 1.0 mm |

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

5.2.3 Other Combination Seals for Crimp Neck ND8

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

Weitere Bördelverschlüsse ND8 bzw. Kombinationsverschlüsse für Rollrand ND8 auf Anfrage.

Further Crimp Seals ND8 or Combination Seals for Crimp Neck ND8 are available upon request!