

APPARATUREN ZUR GRENZPRÜFUNG AUF ARSEN

Internationale Arzneibuchausführungen und kundenspezifische Glasapparaturen

Landgraf Laborsysteme HLL fertigt Glasapparaturen für Arsen-Grenzprüfungen in der eigenen Glasbläserei. Neben den regulär dokumentierten HLL-Ausführungen wurden bereits Apparaturen nach europäischen, japanischen, chinesischen und amerikanischen Arzneibuchfassungen sowie nach kundenspezifischen Vorgaben hergestellt.



2421A2018

European Pharmacopoeia, Methode A



2421A

klassische Gutzeit-Apparatur



L51622010

japanische Ausführung



L51622025

chinesische Ausführung



L50529001

frühere USP <211>-Ausführung

FERTIGUNG NACH DOKUMENTIERTER REFERENZ

Die Bauformen unterscheiden sich in Gasführung, Absorptionsgefäß, Verschlüssen und Auswertung. Vor einer erneuten Fertigung werden die vom Kunden verwendete Arzneibuchausgabe, die konkrete Methode und die benötigte Apparategeometrie eindeutig festgelegt.

EUROPÄISCHE AUSFÜHRUNGEN

Zwei dokumentierte HLL-Ausführungen mit eigenständigen Einzelprospekten

Ph. Eur. 9.4



APPARATUR NACH EUROPEAN PHARMACOPOEIA - 2421A2018

Normative Referenz: European Pharmacopoeia 9.4, Abschnitt 2.4.2, Arsen, Methode A

Glassatz zur Grenzprüfung auf Arsen nach Methode A. Die Ausführung der Glasapparatur basiert auf Abbildung 2.4.2.-1 der genannten Ausgabe. Die Apparatur besitzt einen 100-ml-Erlenmeyerkolben, ein Gasführungsrohr, ein zweifach rechtwinklig gebogenes Ableitungsrohr und eine Reagenzglasvorlage.

Ein ausführlicher deutscher und englischer Einzelprospekt ist verfügbar.

Artikel-Nr.: 2421A2018

BP 2012 / WHO 2.2.5



KLASSISCHE GUTZEIT-APPARATUR - 2421A

Literatur- und Verfahrensbezug: British Pharmacopoeia 2012 und WHO International Pharmacopoeia 2.2.5

Klassische Glasapparatur für die visuelle Grenzprüfung auf Arsen mit Planschliffen und Metallklammer. Die Apparatur leitet das entstehende Gas durch einen mit Blei(II)-acetat-Material beschickten Bereich zu Quecksilber(II)-bromid-Papier. Die Verfärbung wird mit einer Referenz verglichen.

Ein ausführlicher deutscher und englischer Einzelprospekt ist verfügbar.

Artikel-Nr.: 2421A

INTERNATIONALE UND KUNDENSPEZIFISCHE AUSFÜHRUNGEN

JP XVIII



JAPANISCHE AUSFÜHRUNG

Artikel-Nr.: L51622010

Dokumentierte Referenz: Japanese Pharmacopoeia XVIII, General Test 1.11, Figure 1.11-1.

Die Bauform umfasst ein Generatorgefäß, ein Gasführungsrohr, ein separates Absorptionsrohr und die beschriebenen Verschluss- und Verbindungselemente.

Vor einer erneuten Fertigung wird die vom Kunden anzuwendende aktuelle Ausgabe geprüft.

ChP 0822



CHINESISCHE AUSFÜHRUNG

Artikel-Nr.: L51622025

Dokumentierte Ausgangsreferenz: Chinese Pharmacopoeia, Kapitel 0822, Method 1, Gutzeit's method.

Die historische Beschreibung nennt einen 100-ml-Kolben, einen Normschliff NS 29/32 und einen Gewindeadapter mit Schraubkappe.

Vor einer erneuten Fertigung werden die anzuwendende Ausgabe und die konkrete Apparateabbildung geprüft.

frühere USP <211>



AMERIKANISCHE AUSFÜHRUNG

Artikel-Nr.: L50529001

Die HLL-Apparatur wurde als Glasapparatur nach der früheren Ausführung des USP-Kapitels <211> „Arsenic“ gefertigt.

Die dokumentierte Apparatur besteht aus Arsinerzeugerkolben, Gasreinigungseinheit und Absorptionsrohr. Das Gas wird in Silberdiethyldithiocarbamat-Lösung absorbiert; der rote Komplex kann visuell oder photometrisch ausgewertet werden.

Vor einer erneuten Fertigung werden USP-Ausgabe, Verfahren und Apparateausführung festgelegt.

HINWEIS ZU ARZNEIBUCHAUSGABEN UND SONDERANFERTIGUNGEN

Arzneibuchmethoden und Apparatebeschreibungen können geändert werden. Die dargestellten internationalen Varianten dokumentieren bereits von HLL gefertigte Ausführungen. Vor einer Bestellung oder erneuten Fertigung müssen Arzneibuchausgabe, Methode und erforderliche Apparateausführung eindeutig festgelegt und geprüft werden. Kundenspezifische Fertigungen erfolgen nach abgestimmter Zeichnung oder bereitgestellter Prüfvorschrift.