**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: 07 /12/ 2020

Số: L201201 /DLHCM/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG (Tên – Chức Vụ - Công ty/ Đơn vị)**

**Tel:**

**Mail:**

**DỰ ÁN:**

**Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật VIỆT NGUYỄN** xin trân trọng gởi đến **Quý khách hàng** bảng báo giá các thiết bị như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã/**  **Code** | **TÊN THIẾT BỊ**  **/ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT** | **SL** | **ĐVT** | **ĐƠN GIÁ**  **(VNĐ)** | **THÀNH TIỀN**  **(VNĐ)** |
| **I** |  | **BỘ PHÁ MẪU KJELDAHL LOẠI 250ML** |  |  |  |  |
| **1** | **Bloc Digest 6** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 06 vị trí ống 250ml**  **Model: Bloc Digest 6 (code: 4000629)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 6 có 6 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống macro 250ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4000507:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 6 cho 06 vị trí ống phá có ø42mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x33x28cm * Công suất gia nhiệt: 1500W * Khối lượng: 18kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4005071**   * Số vị trí : 06 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x17.5x12.5cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4005072**   * Số vị trí : 06 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x18x12cm   **e. 06x Ống phá mẫu 250ml; ø42mmxH300 mm, loại có chia vạch**  **Code : 4042300** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **2** | **Bloc Digest 12** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 12 vị trí ống 250ml**  **Model: Bloc Digest 12 (code: 4000630)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 12 có 12 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống macro 250ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4000508:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 12 cho 12 vị trí ống phá có ø42mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x39x33cm * Công suất gia nhiệt: 2100W * Khối lượng: 25kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4005081**   * Số vị trí : 12 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x23x18cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4005082**   * Số vị trí : 12 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x23x18cm   **e. 12x Ống phá mẫu 250ml; ø42mmxH300 mm, loại có chia vạch**  **Code : 4042300** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **3** | **Bloc Digest 20** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 20 vị trí ống 250ml**  **Model: Bloc Digest 20 (code: 4000631)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 20 có 20 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống macro 250ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4000509:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 20 cho 20 vị trí ống phá có ø42mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x44x39cm * Công suất gia nhiệt: 2500W * Khối lượng: 31kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4005091**   * Số vị trí : 20 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x28.5x23.5cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4005092**   * Số vị trí : 20 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x29x23cm   **e. 20x Ống phá mẫu 250ml; ø42mmxH300 mm, loại có chia vạch**  **Code : 4042300** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **II** |  | **BỘ PHÁ MẪU KJELDAHL LOẠI 100ML** |  |  |  |  |
| **4** | **Bloc Digest m 12** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 12 vị trí ống micro 100ml**  **Model: Bloc Digest m 12 (code: 4001047)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 12 có 12 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống micro 100ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4001050:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 12 cho 12 vị trí ống phá có ø26mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x33x28cm * Công suất gia nhiệt: 1500W * Khối lượng: 16kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4001053**   * Số vị trí : 12 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x17.5x12.5cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4001056**   * Số vị trí : 12 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x18x12cm   **e. 12x Ống phá mẫu mciro 100ml ; ø26mmxH300mm, loại có chia vạch**  **Code : 4001045** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **5** | **Bloc Digest m 24** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 24 vị trí ống micro 100ml**  **Model: Bloc Digest m 24 (code: 4001048)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 24 có 24 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống micro 100ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4001051:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 24 cho 24 vị trí ống phá có ø26mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x39x33cm * Công suất gia nhiệt: 2100W * Khối lượng: 22kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4001054**   * Số vị trí: 24 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x23x18cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4001057**   * Số vị trí: 24 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x23x18cm   **e. 24x Ống phá mẫu mciro 100ml ; ø26mmxH300 mm, loại có chia vạch**  **Code : 4001045** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **6** | **Bloc Digest m 40** | **Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl 40 vị trí ống micro 100ml**  **Model: Bloc Digest m 40 (code: 4001049)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Thông số kỹ thuật:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 40 có 40 vị trí phá mẫu sử dụng cho ống micro 100ml   **Bao gồm:**  **a. Khối gia nhiệt; code: 4001052:**   * Bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest m 40 cho 40 vị trí ống phá có ø26mm * Kích thước bên ngoài HxWxD: 18x44x39cm * Công suất gia nhiệt: 2700W * Khối lượng: 27kg * Dải nhiệt độ: từ 45 đến 450°C * Bộ nhớ cho 20 chương trình với 04 bước của quá trình phá mẫu * Thời gian tối đa cho từng bước: 600 phút * Cảnh báo chỉ thị bằng âm thanh sau khi kết thúc mỗi chương trình * Lựa chọn 02 chương trình Gradient nhiệt độ: kjeldahl/D.Q.O. * Chức năng cảnh báo nhiệt độ vỡ * Bộ điều khiển độc lập cho an toàn nhiệt tối đa * Cổng kết nối RS232 kết nối bộ điều khiển RAT với PC kèm theo phần mềm cung cấp kèm theo để ghi nhiệt độ cũng như xuất chương trình phá mẫu   **b. Bộ điều khiển RAT-2; code: 4001538**   * Bộ điều khiển RAT-2 cho điều khiển nhiệt độ và thời gian * Bộ điều khiển RAT-2 hiển thị chương trình phá được thiết lập cũng như thực tế; trong quá trình phá, sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ của khối block gia nhiệt cũng như thời gian đã qua của quá trình phá mẫu * Bộ điều khiển, kiểm soát chương trình nhiệt độ và thời gian được lắp đặt riêng bên ngoài rất thuận tiện cho việc sử dụng và để xa bếp gia nhiệt nên không bị hư hỏng bởi nhiệt độ.   **c. Gía giữ ống phá mẫu; code : 4001055**   * Số vị trí: 40 * Cấu trúc chống ăn mòn hóa học * Có tay cầm, thiết kế ngăn mất nhiệt * Kích thước HxWxD : 15x28.5x23.5cm   **d. Chụp hút hơi độc; code: 4001058**   * Số vị trí: 40 * Được làm từ thép không gỉ và thủy tinh borosilicate * Kích thước HxWxD : 15x29x23cm   **e. 40x Ống phá mẫu mciro 100ml ; ø26mmxH300mm, loại có chia vạch**  **Code : 4001045** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **III** |  | **BƠM HÚT TUẦN HOÀN VÀ TRUNG HÒA HƠI ACID** |  |  |  |  |
| **7** | **Scrubber** | **Bộ trung hòa hơi Axit phá mẫu Kjeldahl**  **Mode: Scrubber (code: 4001611)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**   * Phù hợp với bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest * Kích thước  HxWxD: 32x31x16cm   Khối lượng: 2kg | **01** | **Bộ** |  |  |
| **8** | **4001612** | **Bơm tuần hoàn cho hút hơi độc phá mẫu Kjeldahl**  **Code: 4001612**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**   * Phù hợp với bộ phá mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest * Đước thiết kế cho hấp thụ và trung hòa hơi độc phát sinh trong quá trình phá mẫu mẫu chưng cất đạm Kjeldahl Bloc Digest 6 * Thiết kế làm giảm lượng nước tiêu thụ; không cần nối với nguồn nước liên tục * Được thiết kế từ vật liệu kháng hóa chất * Độ ồn thấp <65 dB * Ngăn cho sự phát tán hơi khí độc cũng như nước acid vào nguồn thải * Mức chân không: 0.98 bar * Lưu lượng bơm hút: 10 lít/ phút * Kích thước HxWxD: 44x39x28 cm   Khối lượng: 10kg | **01** | **Bộ** |  |  |
| **III** |  | **BỘ CHƯNG CẤT ĐẠM** |  |  |  |  |
| **9** | **Pro-Nitro M** | **Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động**  **Model: Pro-Nitro M (code: 4002627)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Tính năng kỹ thuật:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động; model: Pro-Nitro M (code: 4002627) được sử dụng cho xác định đạm theo phương pháp Kjeldahl, tự động thêm NaOH và dừng chờ * Hệ thống chưng cất dòng * Bộ tạo dòng đồng bộ an toàn với bộ điều quá nhiệt và quá áp  * Thiết kế với cánh cửa an toàn, thiết bị sẽ không vận hành nếu cánh cửa mở * Cảm biến “ống trong vị trí” tức là nếu ống không hiện diện thì quá trình từ động thêm NaOH sẽ không xảy ra * Có bộ adapter cho ống phá/ chưng cất với ống MACRO (ø42) và ống MICRO (ø26) * **Thiết kế cấu trúc nhỏ gọn, tiết kiệm không gian với tích hợp trong thiết bị chính có bình chứa H20 và NaOH** * Lớp vỏ bằng thép không rỉ, bề mặt trước được gia cường với lớp nhựa phù ABS * Các chức năng cảnh báo: * Cảnh báo mức nước thấp cho bộ tạo dòng * Cảnh báo an toàn cửa mở hoặc không đặt ống chưng cất/ ống phá * Cảnh báo quá nhiệt bộ tạo dòng * Chức năng tự động: * Mở và đóng nước làm mát đến cuộn làm lạnh * Tự động tải NaOH khi quá trình chưng cất bắt đầu * Lựa chọn thể tích NaOH * Dừng ở thời điểm của chương trình thời gian cài đặt lại * Bảng điều khiển tích hợp trên thân máy chỉ thị: * Lượng nước thấp * Cửa mở hoặc không có ống hiện tại * Qúa nhiệt * Nguồn điện * Nút nhấn và bắt đầu/ kết thúc quá trình chưng cất * Lựa chọn thể tích NaOH   **2. Thông số kỹ thuật:**   * Dải đo: 0.2 - 200 mg của Nitrogen theo Kjeldahl * Chương trình hóa thời gian chưng cất * Độ thu hồi Nitrogen: >99.5% * Tốc độ chưng cất: từ 35 - 40ml/ phút * Thời gian chưng cất thông thương: từ 7 - 10 phút * Lượng nước tiêu thụ: từ 80 - 100 lít/ giờ * Lượng tiêu thụ tạo dòng nước: 2.5 lít/ giờ * Bình chứa cho tạo dòng nước: 06 lít * Bình chứa NaOH: 02 lít * Công suất tiệu thụ điện: 1800 W * Kích thước HxWxD: 75x50x50cm * Khối lượng: 30kg   **3. Cung cấp bao gồm:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động; model: Pro-Nitro M (code: 4002627) * 01 ống chưng cất Macro ø42mm; 250ml; * Bộ bình chứa * Bộ ống tích hợp * Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt | **01** | **Bộ** |  |  |
| **10** | **Pro-Nitro S** | **Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động**  **Model: Pro-Nitro S (code: 4002851)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Tính năng kỹ thuật:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động; model: Pro-Nitro S (code: 4002851) được sử dụng cho xác định đạm theo phương pháp Kjeldahl, tự động thêm NaOH và boxi acid H3BO3; thoát nước mẫu và dừng chờ  * Hệ thống chưng cất dòng * Bộ tạo dòng đồng bộ an toàn với bộ điều quá nhiệt và quá áp * Thiết kế với cánh cửa an toàn, thiết bị sẽ không vận hành nếu cánh cửa mở * Cảm biến “ống trong vị trí” tức là nếu ống không hiện diện thì quá trình từ động thêm NaOH sẽ không xảy ra * Có bộ adapter cho ống phá/ chưng cất với ống MACRO (ø42) và ống MICRO (ø26) * **Thiết kế cấu trúc nhỏ gọn, tiết kiệm không gian với tích hợp trong thiết bị chính có bình chứa H20; NaOH và acid boric H3BO3** * Lớp vỏ bằng thép không rỉ, bề mặt trước được gia cường với lớp nhựa phù ABS * Màn hình LED hiển thị 02 chữ số * Chương trình chưng cất: thêm NaOH; thêm acid boric H3BO3; thời gian chưng cất và ống trống (empty tube); * Các chức năng cảnh báo: * Cảnh báo mức nước thấp cho bộ tạo dòng * Cảnh báo an toàn cửa mở hoặc không đặt ống chưng cất/ ống phá * Cảnh báo quá nhiệt bộ tạo dòng * Chức năng tự động: đơn giản với 01 nút nhấn vận hành: * Tự động hút thêm acid bori H3B03 * Khởi động bắt đầu quá trình chưng cất * Thêm NaOH * Dừng ở thời điểm của chương trình thời gian cài đặt lại * Chức năng cảnh báo âm thanh khi kết thúc quá trình * Bảng điều khiển tích hợp trên thân máy có các chỉ thị: * Chỉ thị chiếu sáng với bộ tạo dòng * Chỉ thị lượng nước thấp trong quá trình tạo dòng * Chỉ thị cửa mở hoặc không có ống hiện tại * Chỉ thị qúa nhiệt * Có nút nhấn và hiển thị để lựa chọn thông số * Chế độ nhấn nút, thủ công hoặc tự động * Nhấn nút, thêm Acid boric/ nhấn nút START ở chế độ tự động * Nhấn nút để thêm NaOH * Nhấn nút để bắt đầu quá trình chưng cất ở chế độ thủ công * Nhấn nút để làm trống ống mẫu (empty tube)   **2. Thông số kỹ thuật:**   * Dải đo: 0.2 - 200 mg của Nitrogen theo Kjeldahl * Chương trình hóa thời gian chưng cất * Độ thu hồi Nitrogen: >99.5% * Tốc độ chưng cất: từ 35 - 40ml/ phút * Thời gian chưng cất thông thường: từ 7 - 10 phút * Lượng nước tiêu thụ: từ 80 - 100 lít/ giờ * Lượng tiêu thụ tạo dòng nước: 2.5 lít/ giờ * Bình chứa cho tạo dòng nước: 06 lít * Bình chứa NaOH: 02 lít * Bình chứa H3BO3: 02 lít * Công suất tiệu thụ điện: 1800 W * Kích thước HxWxD: 75x50x50cm * Khối lượng: 32kg   **3. Cung cấp bao gồm:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động; model: Pro-Nitro S (code: 4002851) * 01 ống chưng cất Macro ø42mm; 250ml; * Bộ bình chứa * Bộ ống nối * Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt | **01** | **Bộ** |  |  |
| **11** | **Pro-Nitro A** | **Máy chưng cất đạm Kjeldahl tự động**  **Model: Pro-Nitro A (code: 4002430)**  **Hãng sản xuất: J.P.Selecta – Tây Ban Nha**  **Xuất xứ: Tây Ban Nha**  **1. Tính năng kỹ thuật:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl hoàn toàn tự động; model: Pro-Nitro A (code: 4002430) được sử dụng cho xác định đạm theo phương pháp Kjeldahl , tự động thêm NaOH; boxi acid H3BO3  và HCl tự động; thoát nước mẫu và dừng chờ cũng như chuẩn độ * Hệ thống chưng cất đạm Kjeldahl hoàn toàn tự động; model: Pro-Nitro A cho kết quả chính xác cao; * Hệ thống chưng cất dòng có độ chính xác cao; không yêu cầu hiệu chuẩn với thời gian phân tích ngắn * Đánh giá so màu “On-line” tự động * Bộ tạo dòng đồng bộ an toàn với bộ điều quá nhiệt và quá áp * Thiết kế với cánh cửa an toàn, thiết bị sẽ không vận hành nếu cánh cửa mở * Cảm biến “ống trong vị trí” tức là nếu ống không hiện diện thì quá trình từ động thêm NaOH sẽ không xảy ra * Có bộ adapter cho ống phá/ chưng cất với ống MACRO (ø42) và ống MICRO (ø26) * **Thiết kế cấu trúc nhỏ gọn, tiết kiệm không gian với tích hợp trong thiết bị chính có bình chứa H20; NaOH; acid boric H3BO3 và HCl** * Làm trống ống mẫu và thu nhận tự động * Qúa trình chưng cất sẽ tự động dừng khi hoàn thành * Lớp vỏ bằng thép không rỉ, bề mặt trước được gia cường với lớp nhựa phù ABS * Màn hình LCD lớn 20x4 ký tự * Cổng RS232 cho kết nối máy in * Các chức năng cảnh báo: * Cảnh báo mức nước thấp cho bộ tạo dòng * Cảnh báo an toàn cửa mở hoặc không đặt ống chưng cất/ ống phá * Cảnh báo quá nhiệt bộ tạo dòng * Chức năng tự động: * Tự động đóng mở bộ ngưng tụ làm lạnh nước trên đường ống (in line) với quá trình chưng cất * Tự động hút thêm acid bori H3B03 * Thêm NaOH khi khởi động bắt đầu quá trình chưng cất * Lựa chọn thể tích NaOH và H2BO3 * Đánh giá quá trình chưng cất “On-Line” * Tự động nhận diện tắt kết thúc quá trình chưng cất * Các chức năng đặc biệt cho hiệu năng tối đa và dễ dàng bảo trì * Bảng điều khiển tích hợp trên thân máy có các chỉ thị: * Màn hình cho cấu hình ngày, thời gian, và chương trình lựa chọn * Chức năng in thông tin phân tích sử dụng máy in lựa chọn thêm code: 4120113 * Nút “ESC” để xóa thay đổi và thoát từ thanh menu. * Tăng giá trị và điều hướng thông qua thanh menu * Giảm giá trị và điều hướng thông qua thanh menu * “ENTER” để chấp nhận thay đổi các thông số và điều hướng thông qua thanh menu * Màn hình LCD hiển thị trực quan các thông số và kết quả   **2. Thông số kỹ thuật:**   * Dải đo: 0.2 - 200 mg của Nitrogen theo Kjeldahl * Độ thu hồi Nitrogen: >99.5% * Tốc độ chưng cất: từ 35 - 45ml/ phút * Thời gian chưng cất thông thương: từ 7 - 10 phút * Lượng nước tiêu thụ: từ 80 - 100 lít/ giờ * Lượng tiêu thụ tạo dòng nước: 2.5 lít/ giờ * Bình chứa cho tạo dòng nước: 06 lít * Bình chứa NaOH: 02 lít * Bình chứa H3BO3: 02 lít * Độ chính xác: 1.5% * Lượng tiêm thuốc thử tối thiểu: 0.01ml * Công suất tiệu thụ điện: 1800 W * Kích thước HxWxD: 75x50x50cm * Khối lượng: 38kg   **3. Cung cấp bao gồm:**   * Máy chưng cất đạm Kjeldahl bán tự động; model: Pro-Nitro S (code: 4002851) * 01 ống chưng cất Macro ø42mm; 250ml; * Bộ bình chứa * Bộ ống nối * Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt | **01** | **Bộ** |  |  |

**ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:**

1. Giá trên đã tính các khoản thuế và chi phí như: thuế nhập khẩu, vận chuyển, chuyển hàng đến Bên Mua;

GIÁ ĐÃ BAO GỒM THUẾ VAT 10%.

**2. Quy cách hàng hóa:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện

**3. Thời gian bảo hành/ Bảo trì:**

* Thiết bị mới 100%, được bảo hành 12 tháng máy chính theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
* Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thuỷ tinh, vật tư tiêu hao…
* **Trung tâm Bảo hành:**
* **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11 - Tân Thới Nhất 17, Khu phố 4, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. HCM

Tel: 028.66 570570 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: 0888. 663300

* **Tại HN:** Số 138 Đ. Phúc Diễn, P. Xuân Phương, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Tel: 024. 32 009276 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: 0888. 663300

* **Tại Đà Nẵng:** Số 59 Đ. Phạm Tư, P. Phước Mỹ, Q. Sơn Trà, Đà Nẵng

Tel: 023.66 566570 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: 0888. 663300

* Bào trì: Miền phí 12 tháng sau khi hết hạn bảo hành (định kỳ 06 tháng/ lần)

**4. Thời gian giao hàng:** Tùy thuộc thời điểm đặt hàng/ ưu tiên đơn hàng đến trước:

* Hàng có sẵn: giao hàng trong vòng 05 ngày kể từ khi hợp đồng/ đơn hàng có hiệu lực;
* Hàng không có sẵn: giao hàng trong vòng 08 – 10 tuần kể từ khi hợp đồng/ đơn hàng có hiệu lực;

**5. Địa điểm giao hàng:** PTN chủ đầu tư.

**6. Thanh toán:**

* Thanh toán: 50% sau khi ký hơp đồng – 50% còn lại trong vòng 10 ngày kế từ ngày bàn giao/ nghiệm thu/ thanh lý và xuất hóa đơn tài chính;
* Thanh toán bằng tiền mặt hoặc chuyển khoản bằng tiền đồng Việt Nam theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương Việt Nam tại từng thời điểm thanh toán.
* Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700

Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh

Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn

MST: 0 3 1 1 1 4 6 2 3 3 5

**7. Thời hạn báo giá:** Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 30 ngày kể từ ngày ghi trên;

**Rất mong được sự xem xét và ủng hộ của Quý khách hàng!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mọi thông tin xin liên hệ:**   * ***Nguyễn Hoàng Long (Mr.)*** * ***H/p:*** *0932 664422* * ***Tel:*** *(028). 66 570570 – (024).32 009276* * ***Fax:*** *(028). 35 951053* * ***Mail:*** *long@vietnguyencov.vn*   [*longvietnguyenco@gmail.com*](mailto:longvietnguyenco@gmail.com) | **CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN**  **P. GIÁM ĐỐC**  **NGUYỄN HOÀNG LONG** |