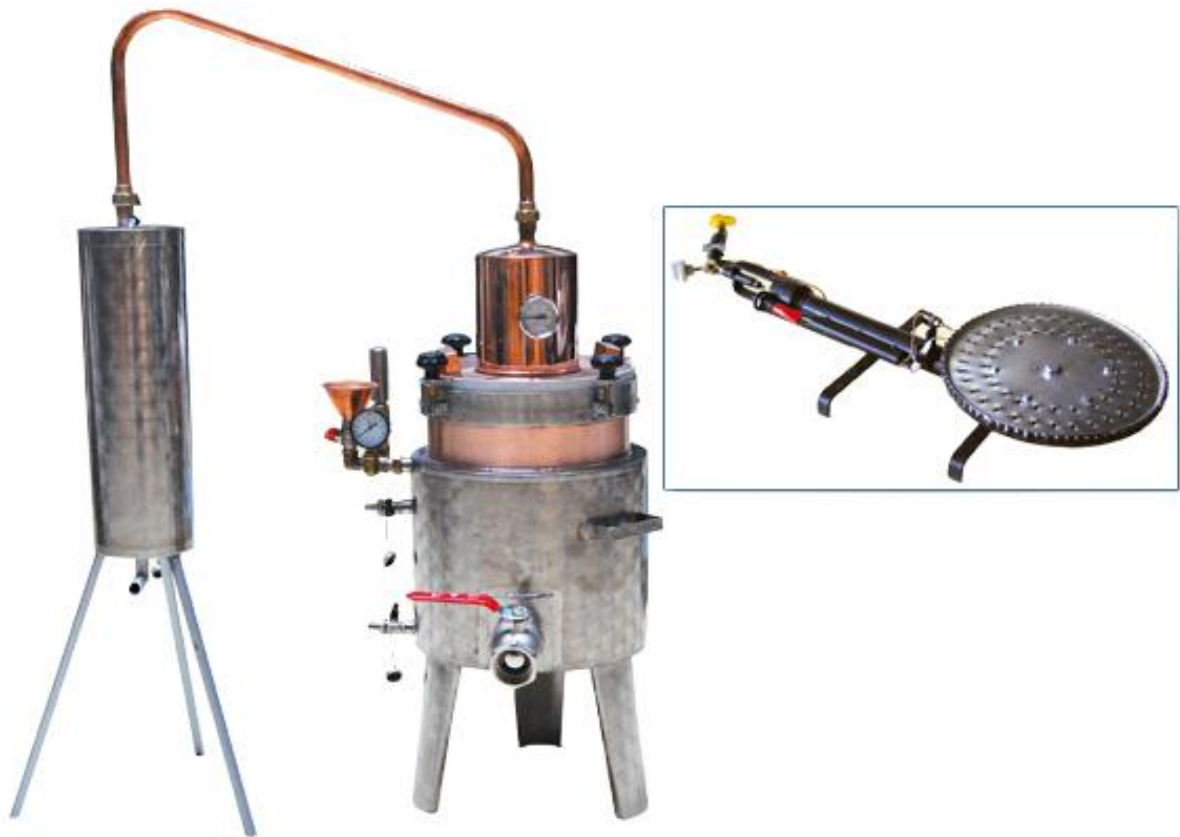
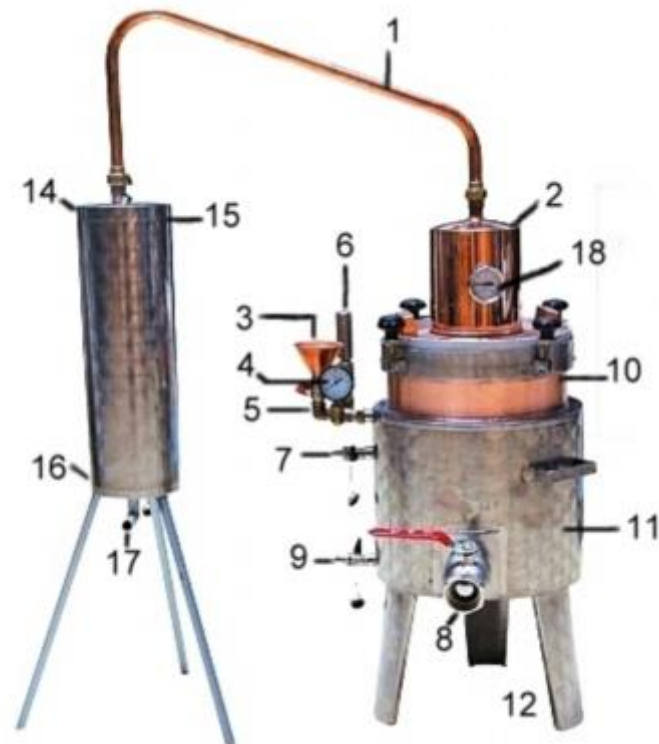


hbs24

Betriebssanleitung Brennanlage 25 Liter

Butan / Propan





Beschreibung der Brennanlage

1. Übertragungsrohrleitung
2. Kesseldeckel (Hut) mit Thermometer und Kontrollschauglas
3. Einfülltrichter mit Hahn für Wasser des Doppelmantels
4. Druck Manometer
5. Einwegventil
6. Sicherheitsventil
7. Kontrollhahn
8. Auslassventil 3" (4") (Größe je nach Ausstattung)
9. Auslasshahn
10. Kessel
11. Doppelmantel des Kessels
(elektrische Ausführung mit zusätzlicher Isolierung)
12. Kesselfeuerung (je nach Ausstattung)
13. Feuertür des Kessels (oder elektr. Ausführung 380 V)
14. Ableitung des Kühlwassers (je nach Ausstattung)
15. Tellerkühler
16. Zuleitung des Kühlwassers mit Hahn (je nach Ausstattung)
17. Vorlage für Alkohol (für Alkoholmesser)
18. Thermometer

VORBEREITUNGEN

Nach dem Zusammenbau des gesamten Destillationsapparates mit Tellerkühlers und der Übertragungsrohrleitung, müssen alle Verschraubungen fest nachgezogen werden.

FÜLLEN DES DOPPELMANTELS

Zuerst muss der Auslasshahn (9) geschlossen werden, dann wird der Kontrollhahn (7) und der Hahn am Einfülltrichter (3) geöffnet. Dann kann der Doppelmantel über den Einfülltrichter mit Wasser gefüllt werden. Sobald beim Kontrollhahn (7) das Wasser ausfließt wird dieser geschlossen. Nach Schließen des Hahns am Einfülltrichter (3) ist die Destillationsanlage.

DESTILLATION

Man beginnt mit der Füllung des Kessels mit der Maische. Das Füllvolumen darf 80% des Gesamtvolumens nicht überschreiten. Beim 25 Liter Kessel darf daher höchstens 20 Liter Maische gefüllt werden. Nun kann mit dem Aufheizen (12) des Kessels (elektrisch) begonnen werden. Das Kühlwasser im Tellerkühler muss ständig zirkulieren.

Die Destillation beginnt bei einer Temperatur von 78° Celsius C (Maximum 98° C). Während der Destillation ist stets der Druck am Manometer (4) zu beobachten. Die besten Ergebnisse erhält man bei einem Druck von 0.2 Bar. Erreicht der Druck die Markierung am Manometer (4), dann öffnet das Sicherheitsventil (6) automatisch und der überschüssige Druck wird abgelassen.

WARTUNG

Nach Beendigung der Destillation sollte das Wasser im Doppelmantel durch Öffnen des Auslasshahns (9) abgelassen werden (Wichtig bei Frostgefahr).

Die Brennanlage darf nur mit Druckminderer (Gasseitig) In Betrieb genommen werden.

Beachten Sie die jeweiligen Gesetze Ihres Landes zum betreiben einer Brennanlage !