

Großrotationsverdampfer, Heidolph Large Scale Rotary Evaporators

Generelle Eigenschaften der LR 20 Modelle

Kontrollpanel

- Einfaches Kontrollpanel mit separaten, digitalen Displays für Rotationsgeschwindigkeit, Badtemperatur, Dampftemperatur, Vakuum und Kühltemperatur
- Individuelle Prozesssteuerung: Sie können Rampen individuell programmieren, die Programme P(const) und T(auto) anwählen und den Timer aktivieren
- Nutzen Sie die Timerfunktion zum automatischen Beenden der Applikation
- Programm zur Vakuumregelung für die Stofftrennung. Mit diesem Programm wird ein gewünschter Enddruck konstant gehalten
- Programm zur automatischen Vakuumregelung für die Destillation von einem Lösungsmittel und Lösungsmittelgemischen. Die erforderlichen Siedepunkte werden automatisch durch Druckabsenkung gefunden und gewährleisten eine hohe Genauigkeit

Verdampferkolben und Heizbad

- Einzigartige, integrierte Vorrichtung zum sicheren Wechseln des Verdampferkolbens durch nur eine Person ohne fremde Hilfe
- Die automatische Wasserbadnachspeisung sorgt für ausreichend Flüssigkeit im Heizbad
- Übertemperaturschutz schaltet bei unkontrolliertem Aufheizen das Bad ab. Bei Überdruck und Glasbruch wird das Gerät vollständig abgeschaltet
- Ein Sensor misst den Stand Ihres Wasserbades und verhindert ein Überlaufen beim Eintauchen des Verdampferkolbens

Auffangkolben

- Kassettensystem gibt dem Auffangkolben sicheren Stand auf ebenen Flächen

① Laborota 20 safety

Laborota 20 safety – Für gehobene Ansprüche mit Vakuumkontrolle und höchster Sicherheit

- Kühlerschutz bei gleichzeitiger visueller Kontrolle
- Implosionsschutz durch ESG Sicherheitsglas
- IQ-OQ Abnahme und Dokumentation ist für dieses Modell möglich
- Auf Wunsch mit Wasserbad bis 100°C oder mit Ölbad bis 180°C lieferbar
- Aus Sicherheitsgründen verfügt nur das Wasserbadmodell über eine automatische Badnachspeisung, einen Überlaufschutz und einen Bodenablass
- Räumliche Flexibilität und Stauraum durch Unterbau
- Kassettensystem und PMMA-Schutzscheibe für Auffangkolben

Zwei Programme zur Prozesssteuerung

P(const): Zur Vakuumregelung für die Stofftrennung. Mit diesem Programm wird ein gewünschter Enddruck konstant gehalten.

T(auto): Zur automatischen Vakuumregelung für die Destillation von einem Lösungsmittel und Lösungsmittelgemischen. Die erforderlichen Siedepunkte werden automatisch durch Druckabsenkung gefunden und gewährleisten eine hohe Genauigkeit.

Laborota 20 compact – Für gehobene Ansprüche mit Vakuumkontrolle

- Dieses Modell entspricht in seiner Funktionalität exakt dem Laborota 20 safety, wird jedoch für begrenzte Budgets um diese sicherheitsrelevanten Aspekte reduziert:
 - Implosionshaube über dem Verdampferkolben
 - PMMA-Schutzscheibe vor dem Glassatz
 - PMMA-Schutzscheibe vor dem Auffangkolben
- Kontrollpanel mit allen Programmen zur automatischen Destillation, Vakuum-Controller und Display für alle Prozessparameter
- Optionaler Unterbau mit Abdeckblechen und zusätzlichem Stauraum
- Auf Wunsch mit Wasserbad bis 100°C oder mit Ölbad bis 180°C lieferbar
- Aus Sicherheitsgründen verfügt nur das Wasserbadmodell über eine automatische Badnachspeisung, einen Überlaufschutz und einen Bodenablass

Labotora 20 eco – Für Standardanwendungen ohne Vakuumkontrolle, Sicherheitsabdeckungen und automatischer Wasserbadnachspeisung

- Kontrollpanel für Standardeinstellungen: Drehknöpfe und digitale Anzeigen zur Regelung der Drehzahl und Heizbadtemperatur
- Universelles Heizbad für Wasser oder Öl mit einer maximalen Temperatur von 180°C
- Sinnvoll mit einem optionalen Unterbau ohne Abdeckbleche kombinierbar



Artikel	i	ii	iii	iv	Best.-Nr.
② Laborota 20 eco R	1			1	10 41 83130
Laborota 20 eco RC	1			2	10 41 83230
Laborota 20 eco R shorty	1			1	10 41 83830
Laborota 20 eco RC shorty	1			2	10 41 83930
Laborota 20 eco A		1	1	1	10 41 83330
Laborota 20 eco AC		1	1	2	10 41 83530
Laborota 20 eco A2	1	1	1	1	10 41 83430
Laborota 20 eco A2C	1	1	1	2	10 41 83630
Laborota 20 eco K	1			1	10 41 83832
Laborota 20 eco KC	1			2	10 41 83932
Laborota 20 compact R	1			1	57 41 82110
Laborota 20 compact RC	1			2	57 41 82210
Laborota 20 compact R shorty	1			1	10 41 82810
Laborota 20 compact RC shorty	1			2	10 41 82910
Laborota 20 compact A		1	1	1	57 41 82310
Laborota 20 compact AC		1	1	2	57 41 82510
Laborota 20 compact A2	1	1	1	1	57 41 82410
Laborota 20 compact A2C	1	1	1	2	57 41 82610
Laborota 20 compact K	1			1	10 41 82812
Laborota 20 compact KC	1			2	10 41 82912
Laborota 20 safety R	1			1	57 41 81110
Laborota 20 safety RC	1			2	57 41 81210
Laborota 20 safety R shorty	1			1	10 41 81810
Laborota 20 safety RC shorty	1			2	10 41 81910
Laborota 20 safety A		1	1	1	57 41 81310
Laborota 20 safety AC		1	1	2	57 41 81510
Laborota 20 safety A2	1	1	1	1	57 41 81410
Laborota 20 safety A2C	1	1	1	2	57 41 81610
Laborota 20 safety K	1			1	10 41 81812
Laborota 20 safety KC	1			2	10 41 81912

i = aufsteigender Kühler, ii = absteigender Kühler + Ausdehnungsgefäß, iii = aufsteigender + absteigender Kühler + Ausdehnungsgefäß, iv = Anz. der Auffangkolben

Shorty Glassatz = Um 32 cm gekürzte Gesamthöhe bei gleich bleibenden Destillationsraten

K und KC Glassatz = Bitte beachten Sie, dass es bei Verwendung dieser Glassätze nicht möglich ist, den Verdampfer im T(auto) Modus zu benutzen, da dieser Glassatz keine Verbindung für den T(auto) Sensor hat.

Ölbadkonfigurationen auf Anfrage erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse zur Klärung technischer Details!

Zubehör Laborota 20

Artikel	Best.-Nr.
Unterbau für Laborota 20 control	10 41 12300
Unterbau für Laborota 20 eco	10 41 12330

Laborota 20 automatic – Automatisierte 24 h Destillation

Großrotationsverdampfer mit Steuerung für den unbeaufsichtigten Dauerbetrieb. Das Lösungsmittel wird automatisch bei Bedarf zugeführt und das Kondensat kontinuierlich abgeführt. Die automatische Wasserbadnachspeisung und die Steuerelektronik ermöglichen Ihnen einen zeitlich unbefristeten Destillationsprozess.

- 24 h unbeaufsichtigter Dauerbetrieb
- Uneingeschränkter Einsatz über Nacht und auch am Wochenende
- Interessante Alternative zu konventionellen 50 und 100 Liter Verdampfern

Artikel	Best.-Nr.
Laborota 20 safety automatic, Wasserbad, Glassatz A	57 41 81710
Laborota 20 safety automatic, Wasserbad, Glassatz A2	10 41 81710
Laborota 20 control automatic, Wasserbad, Glassatz A	57 41 82710
Laborota 20 control automatic, Wasserbad, Glassatz A2	10 41 82710

Ölbadkonfigurationen auf Anfrage erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse zur Klärung technischer Details.



②

