

カセット式安全ブンセバーナー

phoenix II

made in Germany

The new sense of flaming



株式会社朝日ラボ交易

schuett **biotec**.de

Safety Bunsen Burner

For flame-sterilizing,
Scarifying or heating



schuett フェニックス II
最高の安全基準と優れた品質を特徴とする
ユニークなブンゼンバーナー

細胞・微生物安全キャビネットまたは化学分析室での作業
に適しています

研究、工業および教育用のラボの要求性に合致
したデザイン

- 操作説明は各種言語で表示可能
- 読みやすい強調表示カラーディスプレイ
- ユニークなジョイスティックナビゲーション
- 手動、フットスイッチ、センサーモードによる快適操作
- 3モデルから選択



schuett phoenix II standard

- カラーディスプレイおよび言語選択、センサーおよびフットスイッチ
- 1x または 2x センサー、フットスイッチまたは手動でのボタン操作による火炎アクティベーション (START/STOP)
- 燃焼時間表示 (1 秒...120 分) デジタル表示および各操作モードを秒単位まで調整可能

schuett phoenix II eco

- 安全キャビネットに最適
- フットスイッチまたは手動でのボタン操作による火炎アクティベーション (START/STOP)
- 最ローコストモデル

schuett phoenix II accu

- カラーディスプレイおよび言語選択、センサーおよびフットスイッチ (オプション)、ビルトインハイパワーバッテリー
- モバイル操作に最適
- フットスイッチまたは手動でのボタン操作による火炎アクティベーション (START/STOP)
- 燃焼時間表示 (1 秒...120 分) デジタル表示および各操作モードを秒単位まで調整可能、電源状態の表示
- 電源駆動時間:
繰り返し作業 (ON_4 秒...OFF_12 秒) では **30 時間**
継続動作 (ON) **15 時間**
- 高速充電器装備 (過充電保護付き)
充電中のバーナー使用も可能
3時間の充電後、schuett phoenix II accu は再びモバイル操作が可能になります。



User navigation- comfortable And comprehensible



**大型ディスプレイ -
マルチ言語メニューナビゲーション**
強調表示により、周辺環境が明るくても読みやす LED ディスプレイ、最高の使いやすさ、簡易なメニュー操作を、標準的な国際言語で理解しやすくご提供します。

優れたデザインにより作業効率促進
メニュー操作用ジョイスティックに加え、ガスおよび空気コントロールも分かりやすく装備。バーナー前面に簡単にアクセスできます。

サービス
バーナーヘッドは、クリーニングや交換の際には道具を使わずに、お客様が簡単に取り外すことができます。

簡単クリーニング
ステンレス筐体の表面は、特殊な汚れ防止処理済み。ディスプレイは特殊強化ガラス製。ディスプレイと筐体はクリーニングしやすく、火炎消毒器を使って消毒可能。耐紫外線筐体のため、変色しません。

各言語に対応した
わかりやすい
メニューナビゲーション

“クリック・ストップ”による
ガスおよび空気調整

メニューナビゲーション用の
快適なジョイスティックに加え、
ON/OFF スイッチも装備



最高の快適さ

優れたデザインで作業の効率化

モダンデザイン**

新デザインの *schuett phoenix II* は扱いやすく堅牢で、難なく操作できます。

大型ディスプレイ

読みやすく、強調表示されたカラーLEDディスプレイで、最高の快適さをご提供します。

判り易い操作

簡易で理解しやすいメニューナビゲーション。*Schuett phoenix II* では、言語の選択が可能。各種設定、情報、警告表示は10か国語以上からお選びいただけます。

信頼性と安全性

最先端の技術。

情報および

警告表示

schuett phoenix II プレバーナーの情報、警告表示はすべて、選択した言語で表示されます。

安定した火炎

安全キャビネット内の強い流れの中でさえも。

汚れない

バーナー内の排水口が液体を排出。特殊フィルターにより、バーナーへの粒子の侵入を防ぎます。

センサーによる

過熱防止

ダブル温度制御：
連続モードでも、バーナーそのものが60℃以上には上昇しません。バーナーヘッドの温度が上がると、目視しやすいディスプレイ点滅により、ユーザーに警告をお知らせします。

セーフティシャットダウン

バーナーが操作されない場合は、自動シャットダウン機能により最高の安全性を確保。

(15, 30, 60, 120分後に設定可能)

** デザイン特許

ベネフィットは詳細に及びます-
広範なアクセサリーでどんなアプリケーションにも対応。

チルティング



Schuett phoenix II は、バーナー下部のブラケットでどちら側にも傾斜できます（右利き、左利き両用）。これにより、例えばボトルネック等の殺菌消毒が可能。液体をバーナーにごぼすリスクを最小化。

器具トレイ



器具トレイに接種用ルーブやピンセットを置いて冷却可能。トレイは、バーナーの左右いずれにも取り付けことができ、ユーザーが作業しやすい最適な位置に移動可能。

フットスイッチ



最高級ステンレス製のフットスイッチは3つのモデルすべてに対応。丸く、どの方向からも足で簡単・安全操作。滑り止めで安定しています。

ユニバーサル電源装置

ユニバーサル電源装置(100-240 V)は、ご提供時に交換プラグセットを同梱しており、世界中どこでも、製品到着後ただちに *schuett phoenix II* をご使用いただけるよう準備されていることを保証します。

バーナーヘッド

バーナーヘッドは、クリーニングの際には道具なしで容易に取り外し可能。食器洗浄機でも洗うことができるように設計されています。

お好みの操作モードを選択してください:

- IR センサーによるアクティベーション
- 手動ボタンによるアクティベーション
- フットスイッチによるアクティベーション

IR センサーによるアクティベーション

ユーザーによって調整可能なセンサー正確なフレイムアクチベーション。
バーナーは、手動もしくは IR センサー前方のピペット/接種用ルーブを動かしてスタート・停止が可能 (1x 操作, 2x 操作)。この新しい特徴とディスプレイのセンサー表示ランプにより、最高の安全性を提供。センサー感度は4段階で調節可能。転化に際し、プリセット時間(1秒...120分)が経過し炎が止まると、ガス供給は自動的に止まります。

手動/ボタンによるアクティベーション

炎は、手動でボタンを押すことでスタートおよびストップし、またはプリセット時間が経過するとストップします。

フットスイッチによるアクティベーション, mode 1

フットスイッチを押している間のみ炎が燃焼し、したがって常に制御されています。フットスイッチから足を離すと直ぐにガス供給が止められ、炎が止まります。

フットスイッチによるアクティベーション, mode 2

フットスイッチを短く押すと、直ぐに炎がアクティベートされ、フットスイッチを再度短く押すか、プリセット時間が経過するとストップします。

ディスプレイには、残りの燃焼時間が常に表示されます。

安全性の認証

schuett phoenix II は、DIN 30665 part1 等の最新の安全規則を満たしており、DIN-DVGW- 認証 NG-2211AR075 に登録されています。

No more trouble with the flame
Perfect start at any time

**schuett phoenix II は
最高の安全基準を保証します**

燃焼時間コントロール:

デジタル表示と秒単位まで正確に
デジタル表示と秒単位 (1sec...120min)
まで正確に燃焼時間を設定可能。
バーナーを自動的にシャットダウン機能。

正確な火炎調整:

経済的な操作,

最高水準の調節システムにより
取り扱いが簡単。

火炎は、ソフト、ブライト、シャープの3つ
から選択可能。燃焼時間を正確設定、
“ブロックストップ”機能を使った正確な
火炎調整。いずれも、ガス消費を大幅に
削減します。

火炎モニタリング:

仕事の妨げになりません。

誤って火炎を消してしまった場合には、
自動的に再点火。

点火モニタリング:

ディスプレイに“ガス供給チェック”の
注意表示。

自動再点火後10秒経過しても炎が出ない
場合には、schuett phoenix II は
自動的にガス供給を永続的に停止します。

バーナーをコントロールします:

ディスプレイに“バーナーヘッドを掃除して
してください”の注意表示。

例えば、液体漏れやバーナーが再点火
されない等により、火炎が止まった場合、
自動的かつ永続的にガス供給を停止。



天然ガス用ガスセーフティホース、スリッポン式
(DVGW 認証)



プロパン/ブタン用ガスセーフティホース、ネジ式
(DVGW 認証)

Sources of energy? You need it-we have it



schuett phoenix II CV 360 アダプター付き
減圧弁およびカートリッジを含む



schuett phoenix II CV 206 アダプター付き
減圧弁、ガスセーフティホースおよびカートリッジを
含む

セントラルガス供給 (天然ガス)

またはガスカートリッジ (プロパン/
ブタン) と操作するためのオプション

schuett phoenix II のご提供時には、
天然ガス用ノズルおよびプロパン/ブタンガス用
ノズルを同梱しています。ノズルの取り替えや
交換は、必要なガスにしがって、器具を使わずに
簡単なステップで行うことができます。

schuett phoenix II はさまざまなガス
カートリッジでの操作に適しています (統合バルブ
ありまたは、なし、プロパン/ブタンまたはブタン)。
減圧弁とガスセーフティホースに対応する
ガスカートリッジアダプターを装備、またはバーナー
へのダイレクトマウンティング用に設計されています。

ガスボトル (例えば、5 または 11kg サイズ)
も、ガスセーフティホースと別の減圧弁を
用いて schuett phoenix II に接続する
ことができます。

schuett phoenix II のガス接続は、スリッポン
式の天然ガスホースとネジ式のプロパン/ブタンガスホース
の両方に適しています。

(注) 液体ブタンガスのうち弊社は CV360 を取り扱っております。
その他のブタンガスをご希望される場合は下記までお知らせ下
さいませ。

info@asahilab.co.jp

標準品として以下のガスカートリッジ用アダプターをご用意しております。
減圧弁および DVGW* 認証ガスセーフティホース付き、もしくは
バーナーへのダイレクトマウント用に設計されています。**
国内では下記のうち CV 360 を弊社で取り扱って
おります。



CV 360

バルブ付きカートリッジ
52 g ブタンガス
Ø 燃焼時間 (連続): 約 40 分*



C 206

バルブなし突き刺し可動カートリッジ
190 g プロパン/ブタンガス (80/20)
Ø 燃焼時間 (連続): 約 40 分*



(注)

以下のブタンガスカートリッジに
ついては取扱がございません。
ご不便をお掛け致しますがご
承知おき願います。

** 他のカートリッジ用アダプターもご用意下さい。

* 概算価格、ガスの調整、周辺温度等によって異なります。



Mobile flame sterilizer

schuett easyflame
 フレームステライザー
 - 持ち運び可能
 - ガスカートリッジまたは天然ガスでの操作
 - 圧電点火式

生産、研究および品質管理等における耐火性作業面や装置の殺菌消毒用に。ボタンを押して圧電式点火。火炎を完全に調整。ガス供給を制御して、“ソフト”または“シャープ”な炎を生成。



2つのモデルを提供中：
 プロパン/ブタンガスで使用する **schuett easyflame** は、7/16" の接続ネジ山があるすべてのガスカートリッジ (CG 1750 等) に適します。オプションとして CV3 6 0 カートリッジ用アダプターをご用意しております。
schuett easyflame plus は、天然ガスでの使用、実験室でのセントラルガス供給の使用のための製品です。

軽量で使いやすく、どんな状況でも、頭上でもすぐに使えます。片手で操作可能。短期間の使用では、ボタンを押している間、火炎がアクティブされます。連続使用時には、ロックキーを働かせます。

火炎消毒には、低温での“ソフト/色付き”火炎とコットンまたはプチルゴム栓を使用。安全で軽い消毒。

ボトルネックの消毒には、ホース接続とオープン (例えば、オートクレーブや発酵槽を載せる)。開口部の空気の無菌状態を維持。

サンプル持ち出し前の品質管理における製品梱包用の耐火表面の殺菌消毒。

Flame sterilization carousels

ステライザー-カルーセル
 - 半自動または全自動での回転および相欠き
 - アガー内の接種用ループは冷却不要
 - 消毒時間は調整可能

半自動：
schuett easyloop (6 接種用ループホルダー用)
 回転は手動で行い、発炎過程は全自動。セーフティバーナー **schuett phoenix II standard** と **accu** を組み合わせて操作。



全自動：
schuett flammy R (5 接種用ループホルダー用)
 ガスセーフティバーナーと組み合わせて接種用ループの火炎消毒に最適

両モデルから得られるベネフィット
 火炎消毒時間はワイドに調節可能
 1 s ~ 120 min (easyloop)
 2~10 s (flammy R)

接種用ループのタイプに応じた正確な火炎消毒調整。ガス消費を最小化し、接種用ループの寿命を延ばします。

接種用ループを置いた接種用ループホルダーは、使用后カルーセル内に設置し、手動で回転または火炎消毒をするバーナーまで自動的に移動されます。

カルーセルは、ワークベンチ等サンプル一式の連続的なワークフロー用に設計されています。

接種用ループ、消毒可能
 3つの異なる材料で作成。
 複数の火炎消毒に適します。
 長期間テストで最高の結果が得られています。



ステンレス
 厚さ 0.5 mm, 長さ 60 mm (数量=10)
 ループ径 1.5 mm 3.686 312
 ループ径 2.5 mm 3.686 322
 ループ径 4 mm 3.686 332
 特殊ステンレス
 厚さ 0.5 mm, 長さ 60 mm (数量=10)
 ループ径 1 mm 3.686 112
 ループ径 2 mm 3.686 122
 ループ径 3 mm 3.686 132
 ループ径 5 mm 3.686 152
 ヌキイリジウムワイヤ (90/10),
 厚さ 0.5 mm, 長さ 60 mm (数量=1)
 ループ径 1 mm 3.686 212
 ループ径 2 mm 3.686 222
 ループ径 3 mm 3.686 232
 ループ径 5 mm 3.686 252
 ヌキイリジウムワイヤ (90/10)
 cm 単位でチャージ
 厚さ 0.5 mm 3.686 050

接種用ループホルダー
 ハンドル付きステンレス製。
 ワイヤ厚さ 0.5~0.7mm の接種用ループ用。ロックナットと取り付け。



接種用ループホルダー
 接種用ループホルダー 160 mm 3.686 362
 接種用ループホルダー 240 mm 3.686 442
PVC 製接種用ループホルダーラック
 6穴、Ø 7 mm.



ラック R (丸形)
 80 x 50 mm (Ø x h) 3.687 082
 ラック L (角形)
 180 x 50 x 50 mm (w x h x d) 3.687 182

Inoculating loops-Holders-Racks



schuett phoenix II ガラススパッターガード付



schuett phoenix II 火炎シールド付



ホットトレイ schuett phoenix II付き および
分析室での操作用 CV 360 アダプター/
カートリッジ (高さ最適化)



接続用ルーブホルダー付き器具トレイ、
作業スペースの都合に合わせて左・右可能



アダプター付きガスカートリッジの選択肢
一部、減圧弁およびガスセーフティホースを含む

Data and facts

Schuett phoenix II セーフティ プンゼンバーナー

Burn-time, adjustable (standard/accu)	1 sec - 120 min
Line/mains voltage power supply	100-240 V AC, +/- 5%, 50-60 Hz
Connected voltage (standard/accu)	6 V DC, 3 VA max.
Maximum burn-time with battery, continuous ON (accu)	15 hours
Olive-shaped hose coupling for gas hose (natural gas)	10 mm diam. (inner)
Working pressure natural gas / propane/butane gas	20 mbar / 50 mbar
Rated heat load natural gas / propane/butane gas	600 W / 1200 W
Consumption natural gas / propane/butane gas	0.06 cbm/h / 77.2 g/h
Dimensions (w x h x d)	125 x 85 x 160 mm
Weight	approx. 1000 g

注文情報	Cat.-No.
schuett phoenix II eco with foot-switch	3.354 202
schuett phoenix II standard with sensor and foot-switch	3.355 202
schuett phoenix II accu with sensor, integrated high-power battery (foot-switch optional)	3.356 202

アクセサリ

Foot-switch stainless steel (works in 2 operation modes), 3500 mm cable length**	3.358 392
Glass spatter guard, to work with pathogene materials	3.358 332
Windshield stainless steel, to protect the flame from sideway currents	3.358 342
Instrument tray stainless steel, with 5 holding spaces	3.358 352
Hot-Tray stainless steel for use in chemistry laboratories, 160x140x160 mm (w x h x d), height-optimized	3.358 362
Cable for the connection to 12 V (car cigarette lighter)	3.358 382
Pressure reducer for 5 kg and 11 kg propane gas bottles (TUV-certified, indoor/outdoor)	3.358 302
Gas-safety hose for natural gas 1/2" for the connection to a gas-outlet with thermal shut-off device (TAE) (1,0m/2,0m)**	3.358 512 / 3.358 522

ガス セーフティ ホース

for natural gas (0.75 m / 1.5 m / 2.0 m)**	3.359 212 / 3.359 222 / 3.359 232
for propane/butane gas, with threaded connection (0.5 m / 2.0 m)**	3.359 272 / 3.359 282

接続用減圧弁を含むアダプター

of gas cartridges CV 360	3.357 212
of gas cartridges Express 444	3.357 362

接続用減圧弁およびガスセーフティホース (0.5m) を含むアダプター

of gas cartridges C 206	3.357 232
of gas cartridges CV 270 / CV 300 / CV 470	3.357 252
of gas cartridges CP 250	3.357 302
of gas cartridges CG 1750	3.357 322
of gas cartridges CG 901, CG 904 and CG 907	3.357 342

ガスカートリッジ (GGVSEB 2/5 F, UN 2037, LQ 2)

Gas cartridges CV 360, with valve, 52 g/cartridge butane gas (qty=6)	3.351 322
Gas cartridges C206, without valve (Piercable cartridge), 190 g/cartridge butane gas (qty=6)	3.351 332
Gas cartridges CV 470, with valve, 450 g/cartridge butane gas (qty=3)	3.351 342
Gas cartridges CG 1750, with screw-valve, 175 g/cartridge propane/butane gas (qty=6)	3.351 352
Gas cartridges CP 250, with valve, 250 g/cartridge butane gas (qty=6)	3.351 362
Gas cartridges CV 270, with valve, 230 g/cartridge propane/butane gas (qty=6)	3.351 372
Gas cartridges CV 300, with valve, 240 g/cartridge propane/butane gas (qty=6)	3.351 392
Gas cartridges Express 444, with valve, 60 g/cartridge propane/butane gas (qty=6)	3.351 382

Stainless steel holder for mobile sterilizer or cartridges for safely holding gas cartridges, e.g. CG 1750, CP 250 3.359 202

スベアパーツ

Burner head (standard)	3.935 700
Burner head (long)	3.935 710
Universal plug-in power supply (eco, standard), 100-240 V, 50/60 Hz, worldwide	
(incl. set of exchange plugs - Euro, UK, US, Australien)	3.935 800
Universal battery charger (accu), 100-240 V, 50/60 Hz, worldwide	
(incl. set of exchange plugs - Euro, UK, US, Australien)	3.935 810
Spare-part nozzle for propane/butane gas	3.935 730
Spare-part nozzle for natural gas	3.935 740
Spare-part olive-shaped hose coupling	3.935 790
Adapter for natural gas connection 1/2" (France)	3.934 192

火炎消毒カールセル schuett easyloop, 半自動 (schuett flammy R, 全自動)

Line/mains voltage power supply	110-240 V AC +/- 5 %, 50-60 Hz (230 V / 115 V AC, +/- 5 %, 50-60 Hz)
Connected voltage schuett flammy R	6 V / DC (9 V / DC, 500 mA)
Dimensions (w x h x d)	150 x 315 x 190 mm (100 x 345 x 160 mm)
Weight	approx. 900 g (approx. 2,000 g)

注文情報

schuett easyloop Semi-automated Flame sterilizing carousel, line/mains voltage power supply	3.353 202
schuett flammy R Flame sterilizing carousel incl. 5 inoculating loop holders, line/mains voltage power supply	3.353 102
Glass spatter guard (with cut-outs), to work with pathogene materials (for both models)	3.353 232

schuett easyflame 火炎消毒器

Dimensions (w x h x d)	260 x 90 x 60 mm
Weight	approx. 350 g

注文情報

schuett easyflame Flame sterilizer for propane/butane gas	3.359 102
schuett easyflameplus Flame sterilizer to use with natural gas	3.359 112
schuett easyflame CV 360 adapter (for operation with 3.359 102)	3.359 502

Stainless steel holder for mobile sterilizer or cartridges for safely holding gas cartridges, e.g. CG 1750, CP 250 3.359 202

** additional lengths on request

製造元 :

schuett biotec.de

www.schuett-biotec.de

輸入販売元:



株式会社朝日ラボ交易

info@asahilab.co.jp

<http://www.asahilab.co.jp/>

Tel 078(335)8613

販売代理店

