

S.E パワー CIP

冷間等方圧プレス

COLD ISOSTATIC PRESS

- ファインセラミックス粉末水圧成形用
- 形式：2柱式電動油圧駆動水圧加圧方式
(単相100V)
- 圧力：200MPaメガパスカル(2000kg/cm²)
- ベッセル内寸法：φ35×100mm、φ50×100mm
- 使用流体：蒸留水(水)

【仕様】

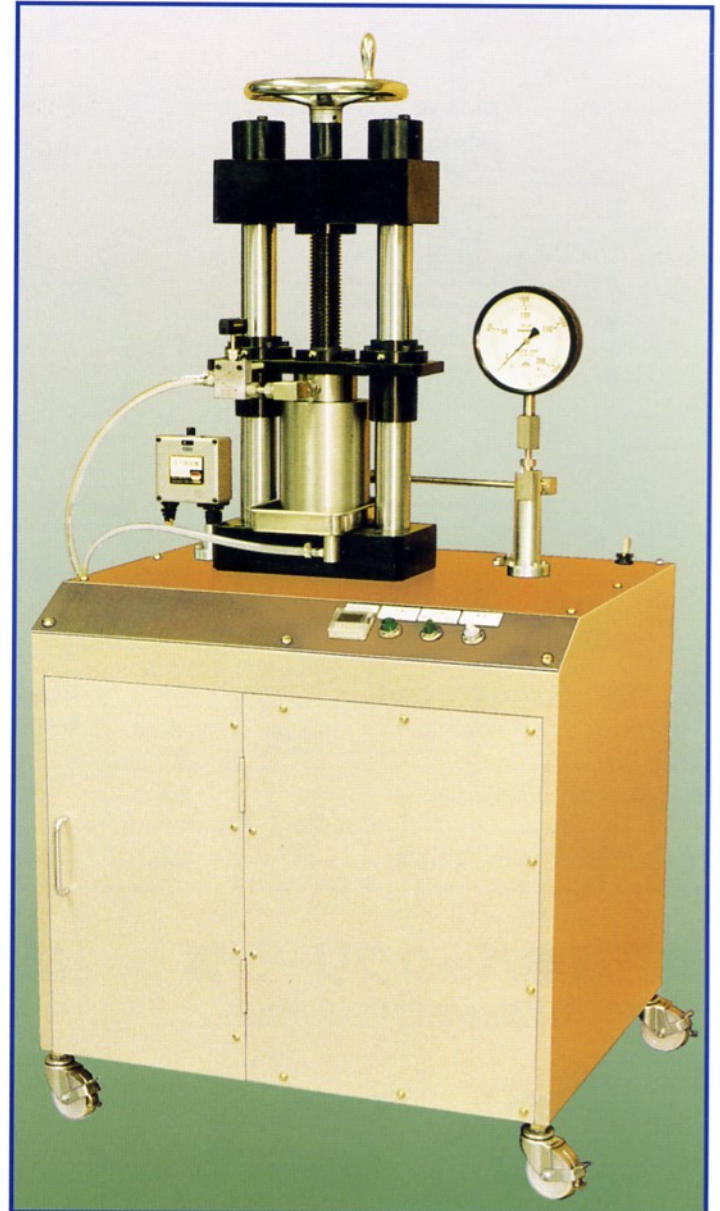
品番	内径×深さ(mm)	内圧(MPaメガパスカル)
CIPE-35-200M	35×100	200MPa(2000kg/cm ²)
CIPE-50-200M	50×100	200MPa(2000kg/cm ²)

【特徴】

- 1) 水で使用でき、押しボタン操作で手軽に加圧・減圧ができる。
- 2) φ150mmの大型アナログ式圧力計により正確な加圧力を表示します。
- 3) 架台表面はステンレス材質が使用され、サビ、汚れ等に侵されにくくなっています。
- 4) 単相100V電動式油圧ポンプを駆動して水を加圧するので、スムーズな圧力上昇ができます。
- 5) 油圧制御により、200MPaから0MPaまでゆっくりと水圧を減圧するので、ベッセル内のグリーン体の割れを防ぐことができます。
- 6) 肉厚のステンレス製ベッセルにより水による超高压使用ができます。
- 7) 360°の全方向より水で加圧するので、密度の均一な成形品ができます。
- 8) 世界で最小の小型電動増圧式CIPです。どこでも手軽に使用可能です。

【用途】

- セラミックス粉末水圧成形用として、手軽に実験研究ができる使いやすい設計にデザインされています。グリーン体が球状、異形状、角型、長物等の金型成形では均一な成形が難しい成形体に最適です。



【SEパワーCIP操作手順】

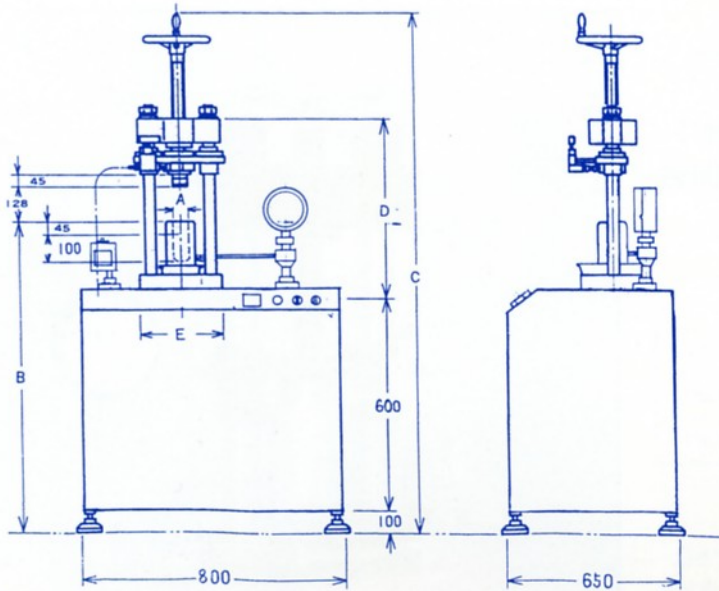
- 1) 粉末をSEダイスにて仮成形(面圧 600kgf/cm²程度にて)の金型成形をする。
- 2) グリーン体をCIP包装フィルムに入れて真空パックする。
- 3) 真空パックされたグリーン体をSUSカゴに入れSEパワーCIPのベッセルの中に入れる。
- 4) SEパワーCIPのベッセルの中に水を満杯に入れる。
- 5) 減圧バルブを開き、水を抜きながらハンドルを回して上パンチを挿入する。
- 6) 上パンチを所定の位置まで挿入したら、減圧バルブを閉める。
- 7) 保持時間管理用のデジタルのタイマーの数値をセットする。
- 8) 電源スイッチを右に回しランプの点灯するのを確認する。
- 9) 自動のスタートボタンを押す。(圧力計の針が圧力設定した200MPaメガパスカル(2000kgf/cm²)まで圧力が上昇し、タイマー設定した圧力保持時間を経過後、自動的に減圧して作業が完了します。)
- 10) 減圧が終了したら、減圧バルブを開きハンドルをまわして上パンチを引き抜く。
- 11) 真空パックされたグリーン体をSEパワーCIPのベッセルの中より取り出す。
- 12) CIP包装フィルムをSUSカゴより取り出し、ビニール袋をカッターで切りグリーン体を取り出す。

S.E パワー CIP

標準仕様

STANDARD SPECIFICATIONS

備考：プレスフレーム詳細図面は別途ご請求ください。
 ：その他の特注品の設計、製作も承ります。
 ：予告なく一部仕様を変更する場合がありますので、ご購入時にお確かめください。



オプション注文品

OPTION ORDER

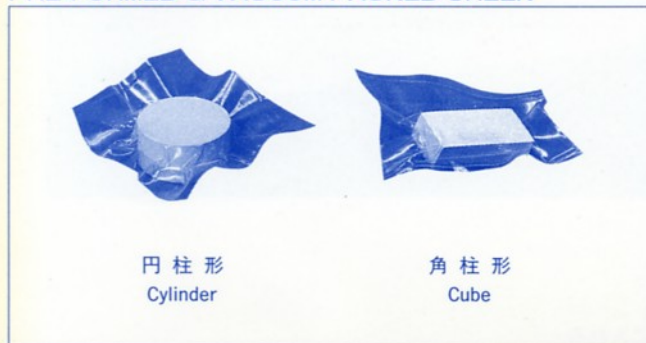


SSB-35 φ35用 ステンレスカゴ
 SSB-50 φ50用 Stainless basket

品番 MODEL	内圧(MPaメガパスカル) Working Pressure	ベッセル内有効寸法 Effective dimension of Vessel		昇圧方式 Pressurization	流体 Fluid	寸法 Dimension				
		内径 mm Diameter	内長 mm Length			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CIPE-35-200M	200MPa(2000kg/cm ²)	35	100	自動式	蒸留水	35	1100	1750	605	265
CIPE-50-200M	200MPa(2000kg/cm ²)	50	100	自動式	蒸留水	50	1110	1800	625	315

仮成形真空パックグリーン体

PRE-FORMED & VACUUM PACKED GREEN



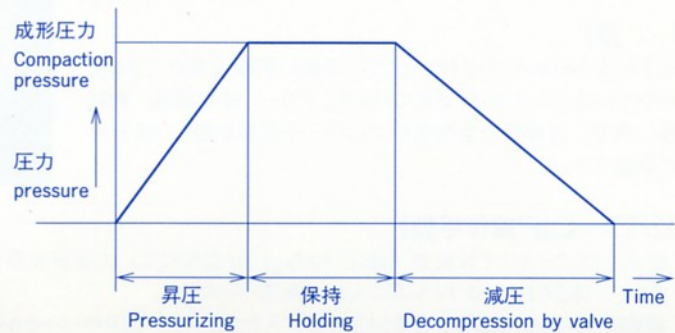
円柱形
Cylinder

角柱形
Cube

- 仮成形したグリーン体は、CIP包装フィルムまたはCIP包装ビニールに入れて、CIP真空包装機にて真空パックしてください。

成形パターン

Compacting pattern



- SEパワーCIPの圧力コントロールは、真空パックされたグリーン体が減圧中にクラックが入らないようにゆっくりと減圧することができます。

代理店