

PLC制御バルーン成型機

MODEL BFM-3310



次世代マシンはセットアップを簡素化し、高度なプログラミングオプションとコントロールを提供します。

説明

Confluent Medical Technologies BFM-3310 Balloon Forming Machineは、コンピュータ制御システムであり、高まる機能とオプションを備え、優れた水準を継続的に広げます。BFM-3310は、様々な高強度ポリマーバルーンを製造するために設計された卓上システムです。バルーンは、ベリリウム銅モールド(金型)内の精密押出バルーンチューブから形成されます。BFM-3310は、多種多様なサイズと形状で高精度のバルーンを厳しい公差で処理し、非常に正確で再現性のある制御を提供します。

直径および長さ(0.5~50 mm×0.5~250mm)で最も広範囲のバルーンを製造する能力

多くの独自の形状(円筒形、球形、楕円形、円錐形、階段形、テーパ形など)を生産する能力

高品質のカテーテルバルーンを製造するための正確かつ再現可能な結果

BFM-3310の独自機能:

BFM-3310は業界標準を設定し、新しい機能のリストでバルーン形成性能の向上を図っています。

- 全般的なプログラミング制御を拡張する次世代プログラマブル・ロジック・コントローラ(PLC:Next Generation Programmable Logic Controller)
 - チルト調整付きカラー液晶タッチスクリーンディスプレイ
 - 全機能・パラメータのリアルタイム制御と集中表示
- ウォータージャケットの迅速な交換を可能にするクイック・リリース・ブラケット
- 便利なイーサネットおよびUSBポートアクセス
- 100個のバルーンプログラムをサポートする優れたストレージ容量
- 無線LAN通信
- 回路ブレーカーへのトップパネルアクセスと圧力コントローラーへのサービスパネルアクセスにより、容易なキャリブレーション

段階別レベルのセキュリティ:

- 高レベルアクセスには、すべてのバルーン生産パラメータと中レベルアクセスの制限設定が含まれます。
- 中レベルのアクセスは、許容制限設定に基づいてバルーン製造パラメータを設定します。
- 低レベルアクセスは、プリセットバルーン製造パラメータのみに使用されます。
- 生産収率を守るためのアラームを備えたヒーター電流およびウォータータンク温度モニター
- 冷却回路の安全なコンパートメント
- 個々の金型への自動調整機能を備えたプログラム可能なPID設定が、セットアップを簡素化し、再現性のある結果を提供するために、簡単なアップロードおよびダウンロードを可能にします。

オプション機能:

- パリソン脱イオン装置 / ライトカーテン安全カバー / バーコードスキャナー

BFM-3310 SJ:

- スーパージャンボバルーン用に開発
 - 直径22.0mm、最大バルーン長360mm
- 追加されたクランプ・フォース
- 追加された引張力(最大180LBF)
- 力と距離によるストレッチ
- Confluentの基本モールド、エンドプラグ、高性能ウォータージャケットの活用
- CEマーク付き
- セーフティー・ライト・カーテンにも対応

BFM-3310 S:

- PTCAおよび一部のPTAバルーン用に開発
 - 直径1.0mmから最大52mm、最大バルーン長360mm
- 基本的なクランプ・フォース
- 距離によるストレッチ
- Windowsベースのコントローラー
- Confluentの基本モールド、エンドプラグ、高性能ウォータージャケットの活用
- CEマーク付き
- セーフティー・ライト・カーテンにも対応

PLC制御バルーン成型機

MODEL BFM-3310

仕組み:

Confluent Medical BFM-3310は、ストレッチブロー成形プロセスを用いて、リアルタイムのバルーン成形プロファイリングを実行しながら、ポリマーベースのチューブを圧力下および高温下で、縦方向および放射状の両方で、2軸式に延伸します。温度および圧力の設定は、バルーンの直径および使用する材料によって異なります。成形されたバルーンは、希望通りのサイズを設定するために高い内圧を維持しながら、最終成形プロセス中に冷却されます。BFM-3310は、プログラムが簡単で、バルーン成形パラメータをカスタマイズ及び保存し、再現性のある一貫した品質結果を得る機能を提供します。



- 精密モールド(金型) – 成形困難なバルーンのために均一で迅速な加熱および冷却を保証する優れた熱伝導性
- ウォータージャケット – 均一かつ迅速な加熱と冷却
- 軸方向ストレッチ機能 – 一次伸張は均一な本体の壁の厚さを作り、二次伸張はコーンとネック部分を薄くします。
- チュービング・チャックとクランプ – サイクルでのストレッチ機能中のファーム・グリップ
- プレッシャー・コントロール – 最適な成形のためのバルーン内への流れとガス圧力の正確なコントロール
- クイック・リリース・ブラケット – 容易なウォータージャケットの取り付けと交換

BFM-3310のクイックリリース ブラケット標準機能



Headquarters
47533 Westinghouse Drive
Fremont, CA 94539
t510-683-2000
ConfluentMedical.com

仕様

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 標準モデル(110V) | 径・長さによるサイズ範囲(ウォータージャケットの活用に基づいたサイズ範囲) 直径:0.5~6mm 長さ:0.5~200mm 直径:6.5~18mm 長さ:1~85mm 直径:18~50mm 長さ:1~75mm 110 V, 60Hz 最大1,700ワット |
| 高出力モデル(230V) | 大径・高圧バルーン径を含めたフルサイズ範囲0.5~50mm 長さ:0.5~250mm 230V、50Hz/60Hz 高圧モールドクローズを含む 最大3,300ワット |
| 寸法: | 64" L x 22"W x 21"H 1,625 mm x 560mm x 535mm (安全カバー付き23"H) (安全カバー付き585mm) |
| 重量: | ~300 lbs (135 Kg) |
| 材料: | ナイロン、PEBAX®、ポリウレタン、PET、PE、ポリアミド等 |
| 成形圧力: | 最大1,000psi(6.89MPa)の乾燥窒素 |
| 圧縮空気: | 80~120psi(0.55~0.83MPa) |

