

## BRX (Beer Radi x X)

研究所・パイロットプラント向けの

### 「液体窒素滴下対応、ビール・炭酸飲料缶詰機」



ルーツ機械研究所のBRXは、**世界唯一の、液体窒素滴下装置を搭載可能な150-200缶/時のモノブロック缶詰機**。研究所やパイロットプラントでの飲料製品開発に最適です。

空缶を投入すると、エアリンス、カウンプレッシャー充填、液体窒素滴下、蓋のせとアンダーカバーガッシング、蓋巻き締めの一連の工程を自動運転で行います。**操作は一人で可能**。

ビールのほか、炭酸飲料全般に利用できます。また、**ボトル缶対応仕様も可能です**。

高さ変更ハンドルやスニフトバルブ、スピードバルブにはカウンタがあり、調整がきわめて簡単。



フィルターボールを持たない独自の充填機構により、溶存酸素の増加量を極めて低く抑えるほか、充填量のばらつきも少ない。



ギネスビール(アイルランド)の研究所に納入した、7種類の缶サイズに対応する仕様。CE規格への対応も可能です(オプション)。



液圧やガス圧をセンサーで読み込んで充填を行う機構。各種のパラメーターはタッチパネルで変更可能。缶内圧の変化を表示することや、特殊な充填プログラムも可能です(オプション)。



株式会社ルーツ機械研究所  
ROOTS MACHINERY LABO. INC.

**KK** きた産業株式会社  
KITA SANGYO CO., LTD.

〒630-5411 奈良市高樋町宮の下 127  
Tel. 0742-64-3129 Fax. 0742-64-3130

大阪営業部 Tel. 06-6731-0251  
東京営業部 Tel. 03-3851-5191



右端に少し見える缶の部分「エアリンス」工程、次が「カウンタプレッシャ充填」工程、次が「蓋のせとアンダーカバーガッシング」工程、左端が「蓋巻き締め」工程。(写真は「右投入 左排出」モデル)



充填が終わった缶をスイングアームでつかんで、液体窒素滴下機の下をすばやく通過させる。写真は滴下の瞬間。



シーミングヘッド・アッセンブリー。1st ローラー、2nd ローラーが各1個。(ボトル缶のキャッパーも搭載可能です。)

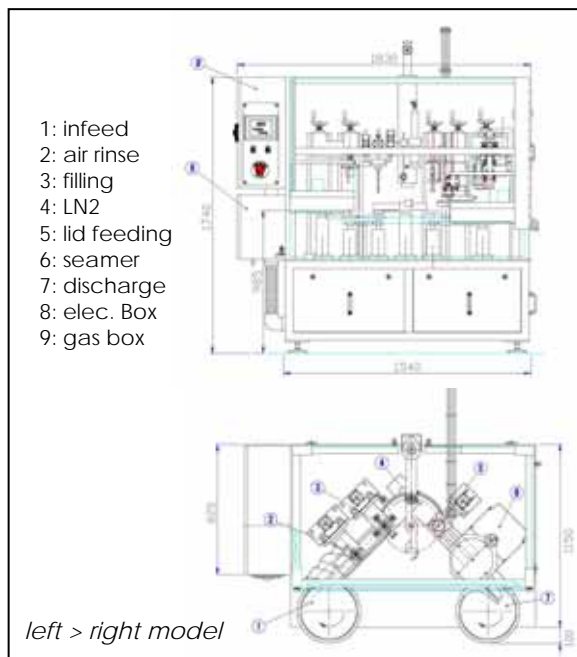


推奨仕様の VBC 社の滴下装置。液化窒素ボンベから「フレキシブルチューブ」で「滴下ヘッド」(上と右の写真。きわめてコンパクト)を連結するだけ。固定配管工事や窒素ガス配管は必要なく、簡単にセットアップ可能。「コントロールユニット」(左写真の中央)の操作もきわめてシンプル。(既存の滴下ヘッドを搭載することも可能です。最大許容ヘッドサイズ: 300mm)



**主な技術仕様** (仕様、能力などは改善・改良のため変更することがあります。)

Item	Description
Products	Beers or Carbonated Products
Rated output	See "Performance Data"
Other performance	See "Performance Data"
Temperature at filling	maximum 4°C
CO2 contents in products	To be specified
Elec. Voltage, etc.	200VAC 3ph 50 or 60Hz
Operation air	8 bar
Cleaning air	8 bar
CO2/ N2 pressure	6 bar
CO2/ N2 flow rate	Depends on the filling method
Products/CIP supply line	1.5S Ferrule (tri-cramp) (standard)
Cleaning / sanitizing	maximum 80°C hot water or cold sanitizer
Make of PLC	Keyence or Mitsubishi (standard)
Weight of the machine	Approx. 1.5 tons



BRX (JPN) 070412 tk