

簡易充填機びん太 使用説明書

B-2,B-4,B-6

醸造機械・酒具
有限会社 **村上商店**

〒 920-0902 金沢市尾張町 2 丁目 7 番 12 号
TEL076-221-4023
FAX076-221-4089

このたびは『簡易充填機 びん太』をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

弊社としまして、充填機に対し熱い気持ちで研究・改良を進めていく所存ですので、

なにとぞ一層のご理解、ご愛顧賜りますようお願い申し上げます。

目次

簡易充填機びん太の各部名称	前面	- - - - -	3P
使い方	- - - - -	4P	
使い方(使用後)	- - - - -	5P	
流量調整	- - - - -	6P	
ノズル	- - - - -	7P	
ノズル部	- - - - -	8P	
ノズルカブラ	- - - - -	9P	
ポンプONOFF配電盤の取り付け方	- - - - -	10P	
ノズル洗浄装置	- - - - -	11P	
フィルターハウジグの取り付け	- - - - -	12P	
トラブルチェック	- - - - -	13P	
電磁弁の分解	- - - - -	14P	
トラブル対処	- - - - -	15P ~ 19P	
オプション	- - - - -	20P ~ 21P	
部品表	- - - - -	22P ~ 23P	

簡易充填機 びん太 B-4



使い方

- ①液入口にホースを差し込む。(必ずホースバンドで固定すること・電動バルブが閉まる際にバンドでホースを固定していなければホースが外れる恐れがあります) プラグをコンセントに差す。残液抜きバルブを閉める。
ノズルが斜めになっている事を確認。(待ち状態)
- ②本体背面の「洗浄スイッチ」がOFFの事を確認 (ONで使用すると液面感知ができず止まりません)
- ③電源スイッチを入れる
- ④電動バルブスイッチを入れる。(電動バルブが開き液が待ちタンクへ流入、その後満水で電動バルブが閉鎖)
- ⑤瓶口にノズルを入れ垂直にする。
- ⑥瓶受け台の左右のノブネジを緩めて台を上下し、適当な位置で留める。
- ⑦選択スイッチを入れて望んだ水位で止まるかを確認。
- ⑧瓶受け台を上下し微調整をする。
- ⑨水位の設定が終了したら使うノズルの選択スイッチを入れて充填開始。
- ⑩斜めのノズルに瓶口を差し入れ垂直にし、充填を開始し充填終了後ノズルを斜めにし斜め下方へ瓶を抜く。
- ⑪以上の動作を繰り返す。

使用後

- ①ノズルからすべて液を抜く。
- ②残液抜きバルブを開けて残液を回収する。
- ③再び残液抜きバルブを閉めて、液入口より温水を流す。
- ④ノズルはすべて垂直位置とし、ノズルから温水を流して洗浄する。（その際すべてのノズルに瓶をセットし、**本体背面の洗浄スイッチを入れる**）
- ⑤液面センサーがきかないので、瓶口より温水があふれてノズル外側も洗浄する。
- ⑥一定時間温水を流した後、ノズルと残液抜きバルブから温水を抜き、ノズルカプラとタンクカプラを外し水切りをする。
- ⑦タンク内コシアミを上方へ抜いて洗浄し元の位置に戻す。
- ⑧本体背面の洗浄スイッチをOFFにする
- ⑨選択スイッチを切る
- ⑩電動バルブスイッチを切る（閉まるまで電動バルブ開放灯と電動バルブ電源灯はついていますが、**全てランプが消えるまで待つ**）
- ⑩電源スイッチを切る

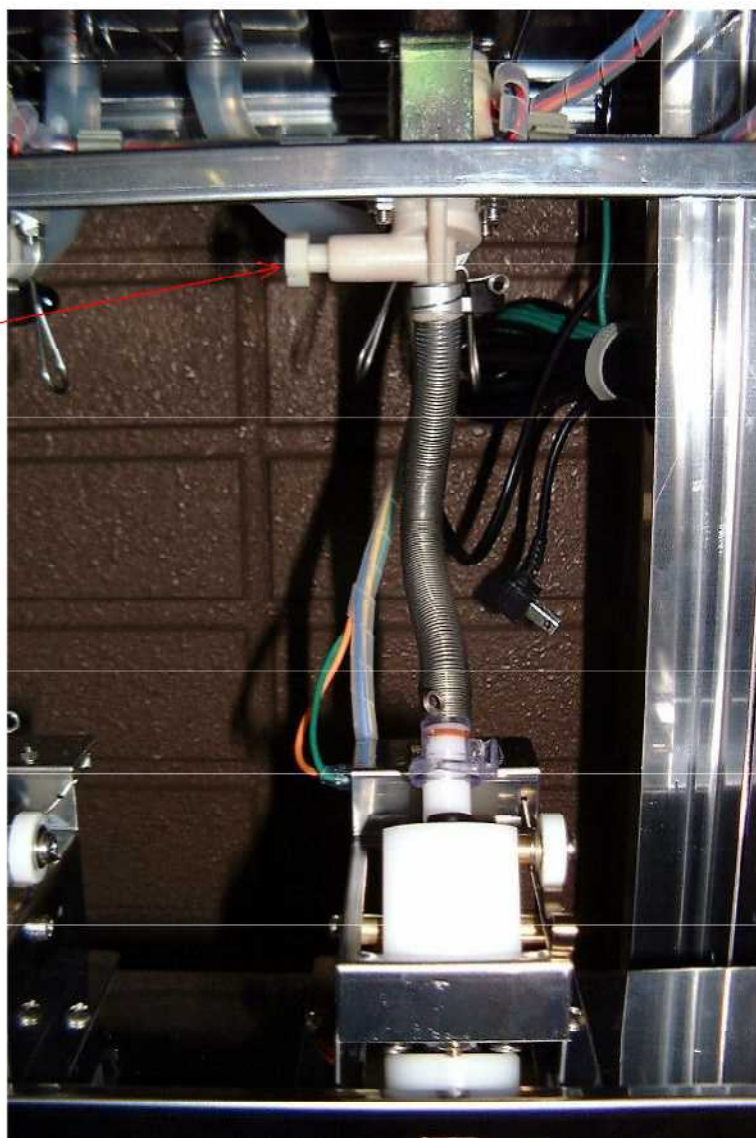
流量調整について

びん太において一番大切な事は流量調整です。

電磁弁左の流量調整ネジを調整し、なるべく泡がたたず流量がでるようにして下さい。

左に回すと流量が増大し、右に回すと減少します。

流量調整ネジ



ノズル

びん太のノズルは3種類あります。

下写真上から標準、中細、細となります



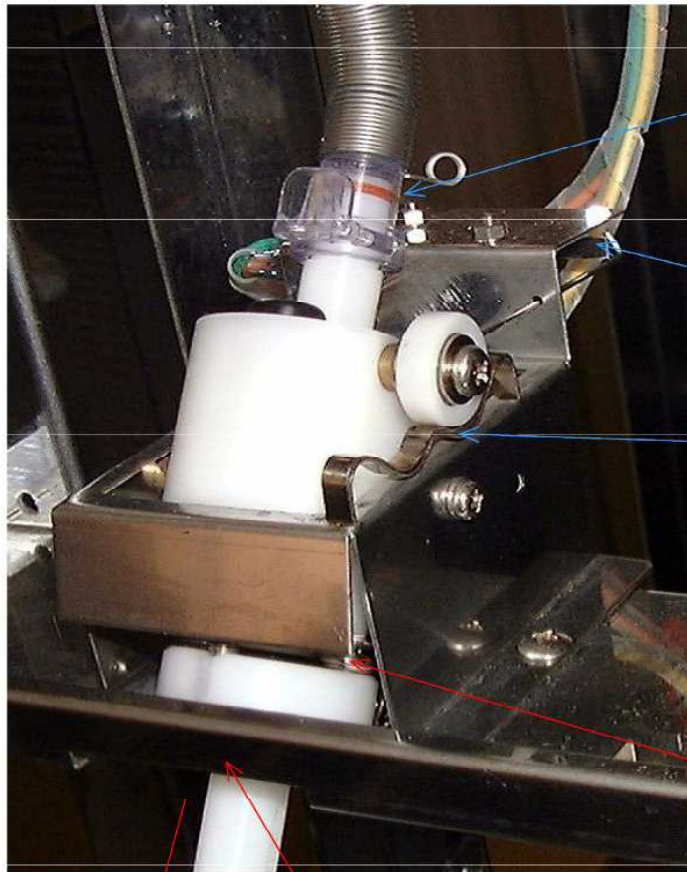
ノズルはご指定がなければ標準ノズルを付けて出荷しています。

また液の導通でなかなかスタートがかからない場合は、センサーをノズルから離すか、少しセンサーをラジオペンチなどで切ってお使い下さい。

【注意】センサーを切った場合、止まる位置が上昇するので残りのノズルのセンサーも同じ長さになるよう切して下さい。

充填の際、センサーで指などを怪我しないようご注意ください。

ノズル部



ノズルカプラ

リミットスイッチ

板バネ

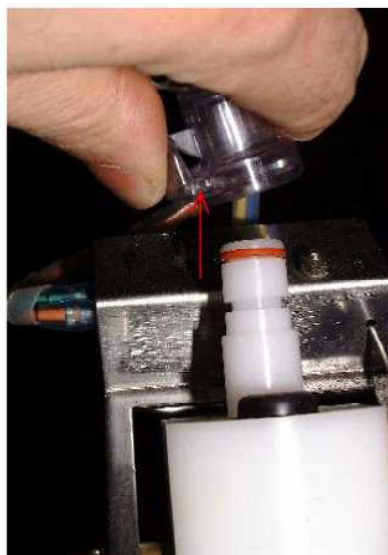
ネジの頭同士くっついているかご確認下さい。
離れていると液面が感知できずに溢れてしまいます。

ノズルは下へ
抜けます

下の2ケのナットを外すとノズルが
下へ抜け、ノズル交換が出来ます

ノズル交換の仕方はノズルカプラを外し、
その後ナットを2ケ外して下さい

ノズルカプラの外し方



カプラについている出っ張りを押しながら上方へ抜いて下さい

タンクカプラの外し方



カプラについている灰色のボタンを押しながら下方へ抜いて下さい

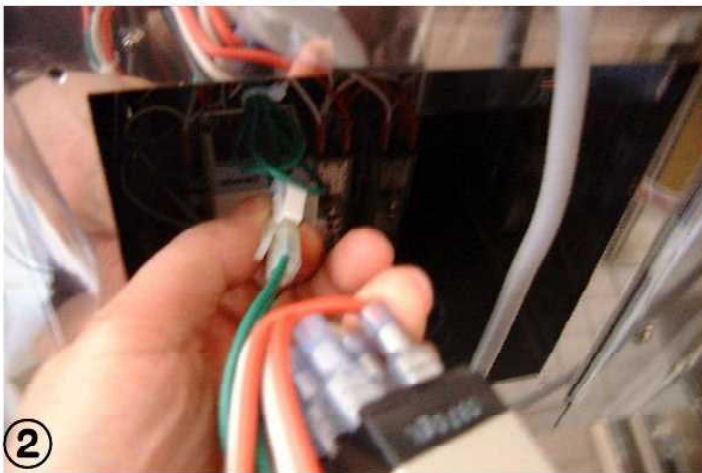
【注意】どちらのカプラも外す際、少し左右に回し液でＯリングがぬれるようにするとスムーズに抜けます



ポンプON・OFF配電盤の取り付け方

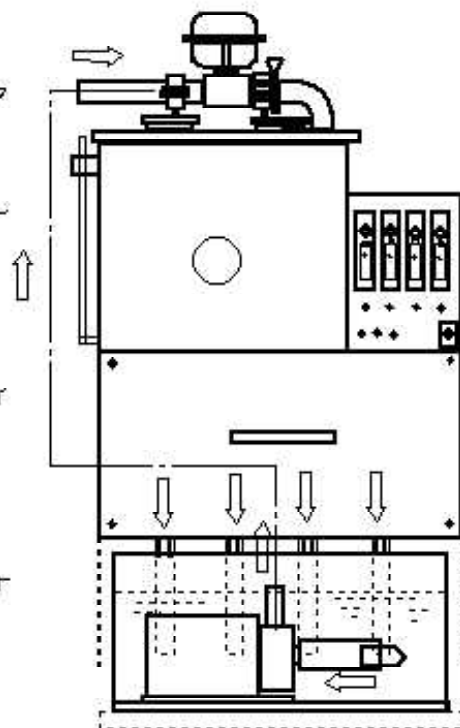


- ①メクラ板を外す
- ②ポンプON・OFF配電盤の緑の線を本体の緑の線とつなぐ
- ③オプションスイッチを入れる



ノズル洗浄装置取り付け手順

1. ノズル洗浄装置をビンテーブルに置く。
(ノズルを押し込んで装置タンク内にある様にする)
2. ケイボールTLESを20倍にのばし装置タンクに入れる。
3. びん太背面の洗浄スイッチを入れる。
4. びん太電源スイッチ及び充填選択スイッチを入れる。
5. ノズルの電磁弁が開く。
6. 装置スイッチを入れ薬液循環を開始する。
7. 殺菌・洗浄後水洗する。

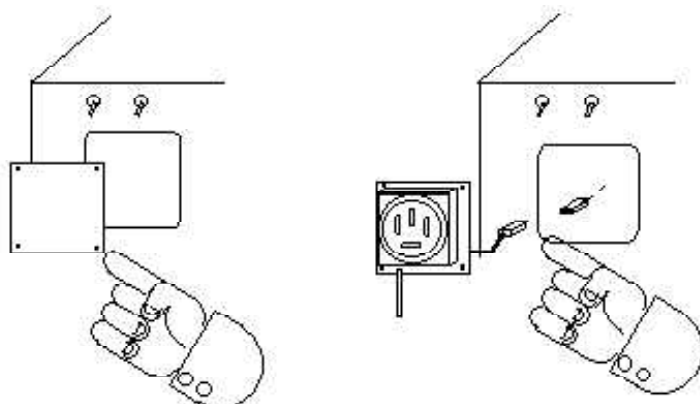


(注) 上記矢印は薬液の流れを表しています。

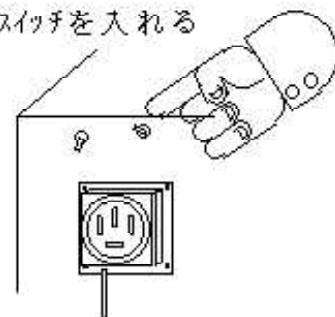
*改良の為デザインを多少変更する事があります。

ポンプON・OFF配電盤取り付け手順

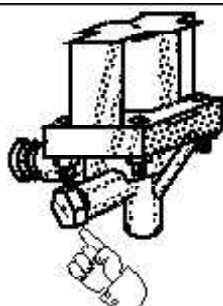
①本体背面のメクラ板をはずす ②緑色のリード線を結ぶ



③ポンプON・OFFユニットスイッチを入れる



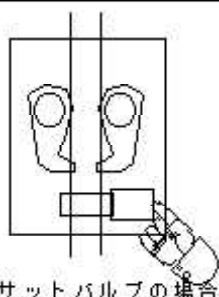
簡易充填機びん太流量調整について



電磁弁の場合

- (1) 前部カバーをはずす
 - (2) 電磁弁左側の調整ネジを廻し流量調整をする
(簡易充填機びん太において流量調整は重要です)
- 【注意】 瓶型・瓶の高さなどに対し流量を加減する
事により泡切れが悪く充填時間がかかるというトラ
ブルが解消できます。

右廻り→流量が少なくなります
左廻り→流量が多くなります



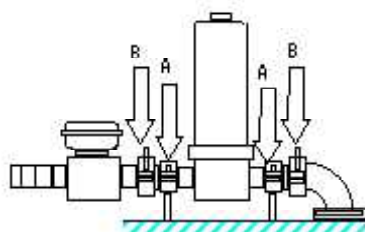
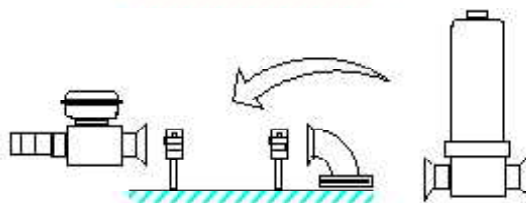
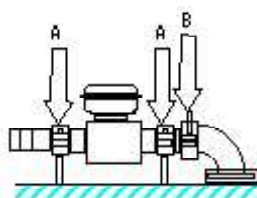
サットバルブの場合

- (1) 前部カバーをはずす
 - (2) サットバルブに付いている調整ネジを廻し流
量調整をする (簡易充填機びん太において流量調整
は重要です)
- 【注意】 瓶型・瓶の高さなどに対し流量を加減する
事により泡切れが悪く充填時間がかかるというトラ
ブルが解消できます。

右廻り→流量が少なくなります
左廻り→流量が多くなります

オプションフィルターハウジング 取り付け手順

1. パイプハンガー (A) とクラン
プ (B) を取り外す。
 2. フィルターハウジングをパイプ
ハンガーに乗せる。
 3. パイプハンガー及びクランプを
取り付ける。
- ヘルールの間にパッキングをはさ
んで下さい。



びん太トラブルチェック



○止まらない

考えられる原因

- ①ノズルのセンサーの接点に
すきまがあいている



ナットを増し締め
する

- ②電磁弁にゴミがありすきま
があいている



確認
カブラを取り
電磁弁からの
モレを確認す
る



電磁弁を分解しゴミ
を取り除く

- ③洗浄スイッチが入っている



洗浄スイッチを切る

○押し込んでも出ない

- ①センサー同士が導通している



ノズルからセンサー
を離す

- ②リミットスイッチの故障



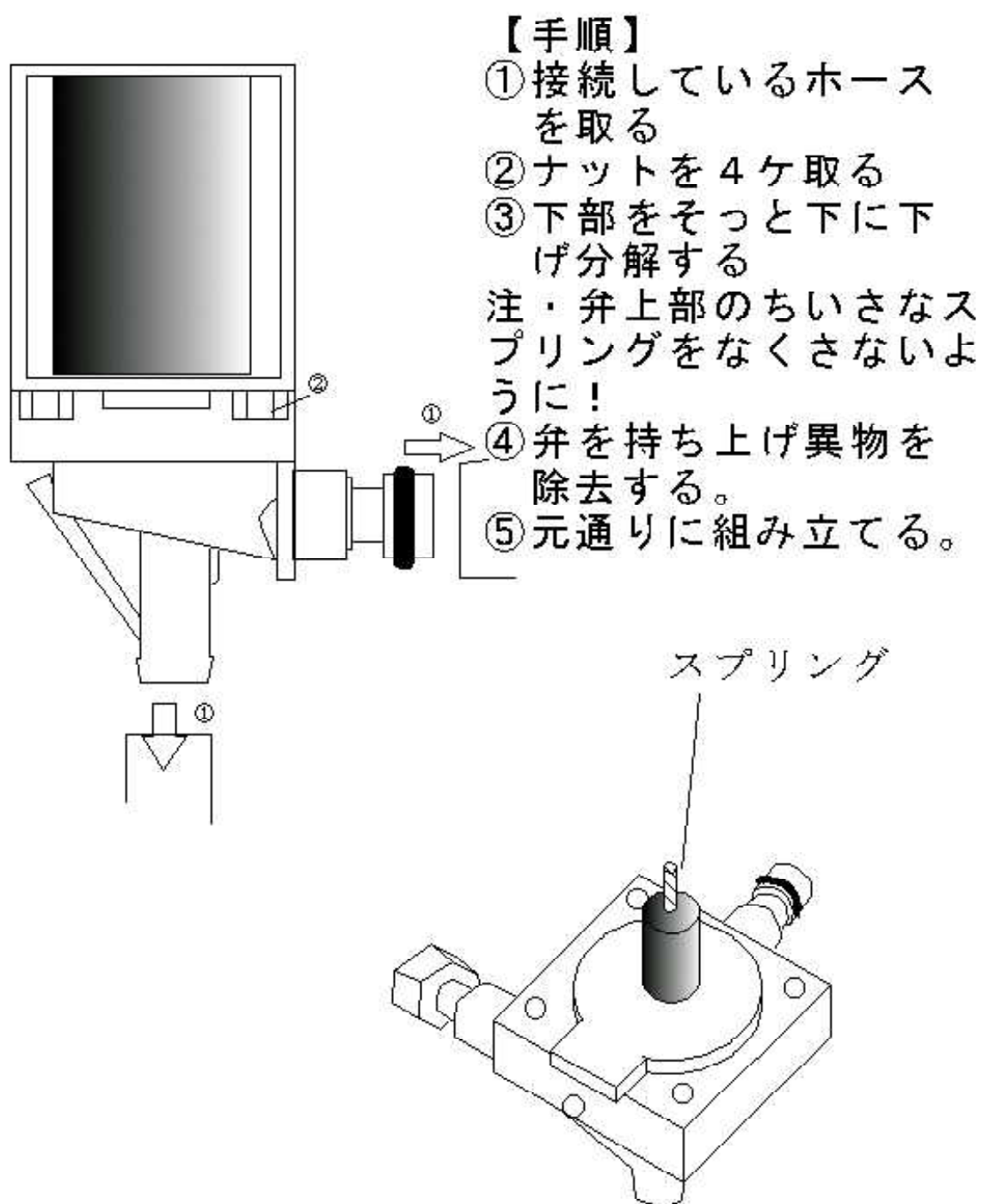
リミットスイッチを
取り替える
醸造機械・酒具

有限会社 **村上商店**

〒920-0902 金沢市尾張町 2-7-1 2

電話076-221-4023 F A X076-221-4089

電磁弁の分解・掃除



びん太 トラブル ノズルを垂直にしても出ない

この場合次の2点が考えられます

- ①電磁弁の故障
- ②2本の液面感知センサーが導通している

以下に従い確認して下さい

①電磁弁の確認

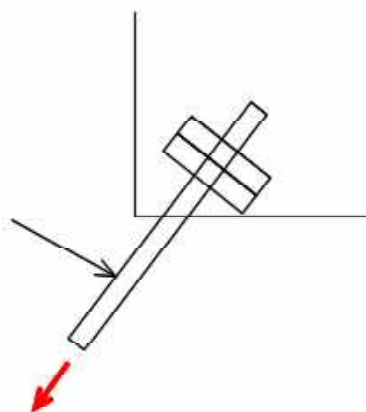
1. 電源を入れる
2. ノズルは斜め(待機状態)
3. 電気ボックスの中央の手動ボタン(電磁弁直結ボタン)を押す

★ ボタンを押すとバチッと音がしてノズルから液が出れば電磁弁は故障していません

★ 音がなくて、液も出ない場合は電磁弁の交換が必要です



ノズルは斜め(待機状態)でテストを行う



びん太 トラブル ノズルを垂直にしても出ない

この場合次の2点が考えられます

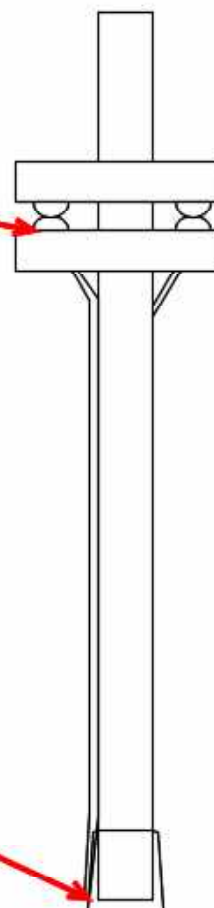
- ①電磁弁の故障
- ②2本の液面感知センサーが導通している

以下に従い確認して下さい

- ②液面感知センサー
以下の箇所を調べる

1. ノズルの円盤部の上がぬれていないか？

2. センサーはノズルから少し
離れていますか？
センサーの先端を調整して下さい



* 塩分が入ったものなど、導通し易い液体については電気ボックスの抵抗の変更や、ノズルの形状の変更など液体に合わせて調整する必要があります。

びん太 トラブル ノズルの先端からポタポタ漏れる

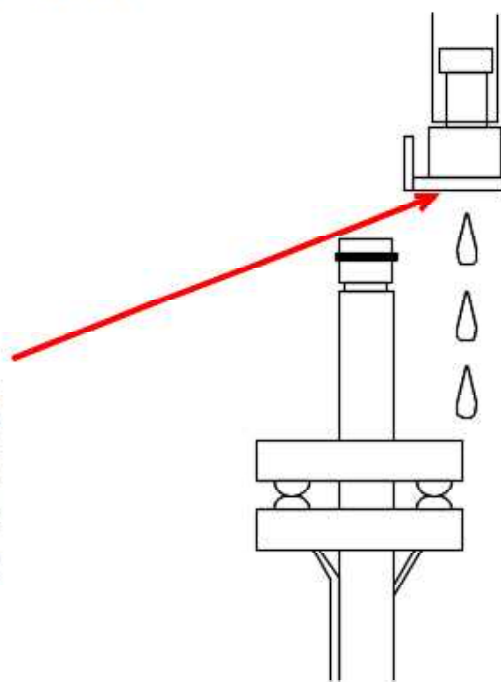
この場合次の2点が考えられます

- ①電磁弁のゴミ噛み
- ②ノズル付近のパッキンなどの不備

以下に従い確認して下さい

- ①電磁弁
以下の箇所を調べる

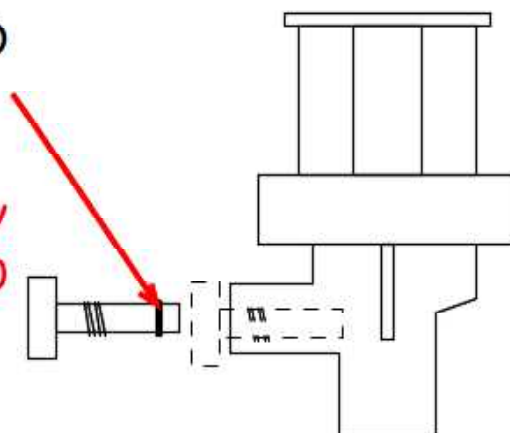
1. ノズルキャップを外し、そこからぽたぽた漏れるようであれば、電磁弁に異物が挟まり、弁にすきまが開いていると考えられます。電磁弁を分解して、異物を除去して下さい。



- 2. 電磁弁の流量調整ねじのOリングを確認する。

切れていませんか？

★ 切断所から空気を吸うとノズル先端よりポタポタ漏れが occurs.



びん太 トラブル ノズルの先端からポタポタ漏れる

この場合次の2点が考えられます

- ①電磁弁のゴミ噛み
- ②ノズル付近のパッキンなどの不備

以下に従い確認して下さい

②ノズル 以下の箇所を調べる

1. ノズルのOリングが切れていないか？

＊切れた箇所から空気を吸うとノズル先端よりポタもれが occurs。

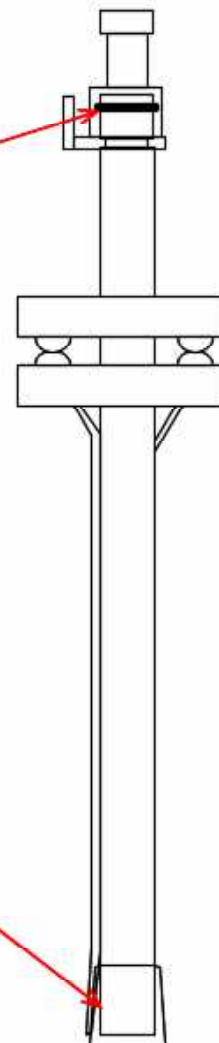
2. ノズルキャップの点検

1. 網は入っていますか？

＊通常網が3枚入っています

2. ノズルキャップに亀裂はありませんか？

＊亀裂箇所から空気を吸うとノズル先端よりポタもれが occurs。

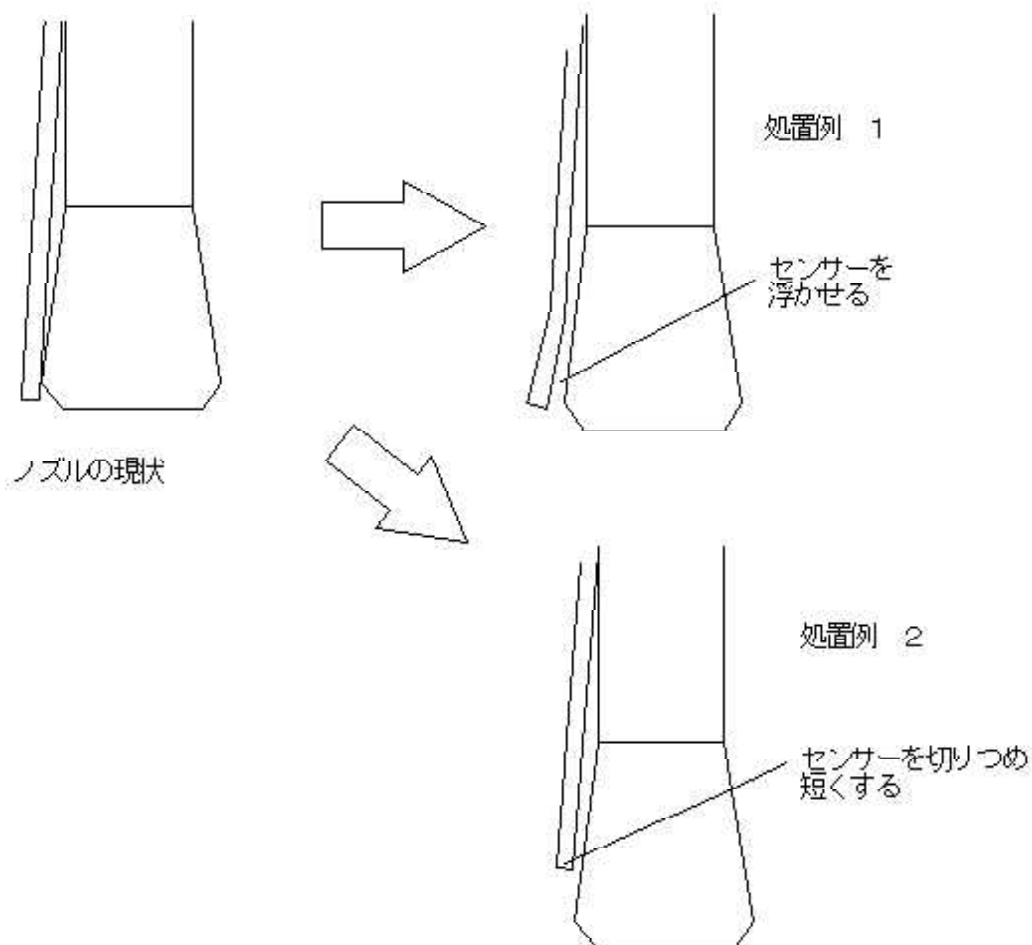


びん太トラブル対処

なかなかスタートがかからない時

【原因】 液面感知センサーの導通が考えられます

【処置】 2本のセンサーの待機状態での導通を防ぐ



オプション



ポンプON/OFF配電盤

上部タンクの電動バルブと同期しポンプを入/切します



洗浄殺菌剤 ケイポールTL-S 4L

20倍～30倍に希釈しノズル洗浄装置で使します



ノズル各種17,13,8

瓶口口径に合わせて3種類御用意しています



ノズル洗浄装置

瓶受け台に本機を置き上部待ちタンクからの洗剤を循環させます



ステンレスフィルターハウジング

下写真のカートリッジが1本入るものと2本入るものの2機種ご用意しております



焼結フィルター5ミクロン

異物除去のための必須アイテム

耐熱100℃

上記ステンレスフィルターハウジングに使用します。

部品表

板バネ	
リミットスイッチ	
ノズルキャップ大	
ノズルキャップ小	
タンクカプラリング	14.8-1.9
ノズルリング	P-8
電磁弁(新型)	
電磁弁流量調整リング	KS-4
ホース 太	15×20
ホース 細	9×12

タンク濾し網	
ノズル 17φ標準 13φ中細 8φ細	
ノズルカプラメス	
タンクカプラメス	
スイッチ 4足と6足があります	