

# 取扱説明書

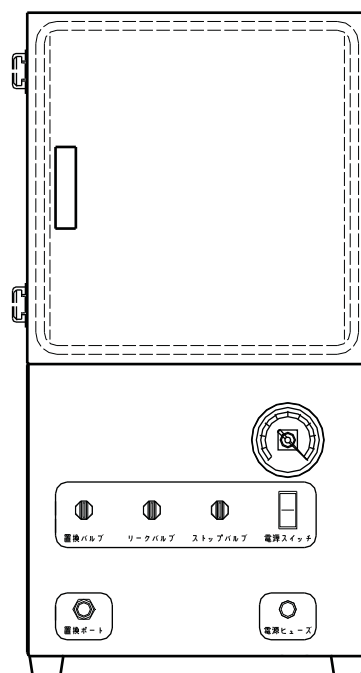
Instruction Manual

## ポンプ内蔵真空デシケーター

VL-ALN・VK-ALN

### 目 次

安全上のご注意	2
設置上の安全に関する注意	3
使用上の安全に関する注意	3/4
製品概要	5
使用方法	5
お手入れについて	7
製品保証について	8



開梱後は梱包内容を確認してください。

取扱説明書	1部	
本体	1台	
置換ポート用 継手	φ8 用ホースニップル	1ヶ
	φ6 用チューブフィッティング	1ヶ

### お買い上げありがとうございます。





この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。  
本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』をお読み  
になって、正しくお使い下さい。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところ  
に大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用  
者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立つ  
ところに添付して下さい。

## 安全上のご注意

この取扱説明書では製品を安全に、正しくご使用いただき、事故や損害を未然に防ぐため、安全上特に注意すべき事項についての情報を、その重要度や危険度によって下記のような警告表示で定義しますので、これらの指示に従って、安全にご使用いただくようお願い申し上げます。

### 各警告表示の定義

 危険	取扱いを誤ると、死亡または重症を負う可能性があります。
 警告	取扱いを誤ると、重度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
 注意	取扱いを誤ると、軽度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。



いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守り下さい。

### 安全確保の図記

	特定しない、一般的な注意、警告、禁止事項		分解及び改造により感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止
	機器の特定の場所に触れると傷害が起こる可能性がある場合の禁止		感電の危険性の注意
	高温による傷害が起こる可能性がある場合の注意		破裂、爆発の危険性の注意
	指を挟みこむ危険がある場合の注意		ファン等に巻き込まれる危険性の注意
	特定しない一般的な使用者の行為		アース線の接続の指示

# <設置上の安全に関する注意>





本品の設置にあたっては、安全な使用と製品の機能を十分に発揮させるため、次の項目をよくお読みの上、適切な場所をお選びください。

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●60℃以上の高温物体(乾燥機等)に近接しないところでご使用下さい。本体が変形する恐れがあります。</li> <li>●近くに引火性の固体・液体・気体のないところでご使用下さい。</li> <li>●周囲温度が 5～35℃以内のところでご使用下さい。</li> </ul>
⚠ 注意	
	<p>下記の条件を満たすところでご使用下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●水平で安定したところ。</li> <li>●直射日光のあたらないところ。</li> <li>●湿気の少ないところ及び水滴のかからないところ。</li> <li>●紫外線光源のないところ。</li> <li>●電源コードは足を引っ掛けないようなところに取りまわしてください。</li> </ul>







※本製品を屋外で使用することはできません。

# <使用上の安全に関する注意>

〔真空デシケーター部〕

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本品の大部分はアクリル製です。本品を乱暴に扱うと、破損してケガをする恐れがありますので、丁寧に扱ってください。</li> <li>●扉の開閉はゆっくり行ってください。乱暴に扱うと破損してケガをする恐れがあります。</li> <li>●急な減圧や減圧中に外側より強い衝撃を与えると破損する恐れがあり危険です。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●改造及び分解はしないでください。改造及び分解したものを使用して事故がおきた場合、当方は一切の責任を負いかねます。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本品は、耐加圧構造にはなっておりません。絶対に加圧しないでください。</li> <li>●アクリル板の耐熱性を考慮し、筐体温度が 60℃以上となるような使い方はしないで下さい。</li> </ul>
⚠ 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本品は、酸類(クローム酸等)・有機溶剤(アセトン、キシレン、クロロホルム、アルコール類、酢酸等)に侵されますので、これらの薬品を接触させないでください。</li> <li>●デシケーターの底部吸気口に異物が入らないように注意してください。故障の原因となります。</li> </ul>

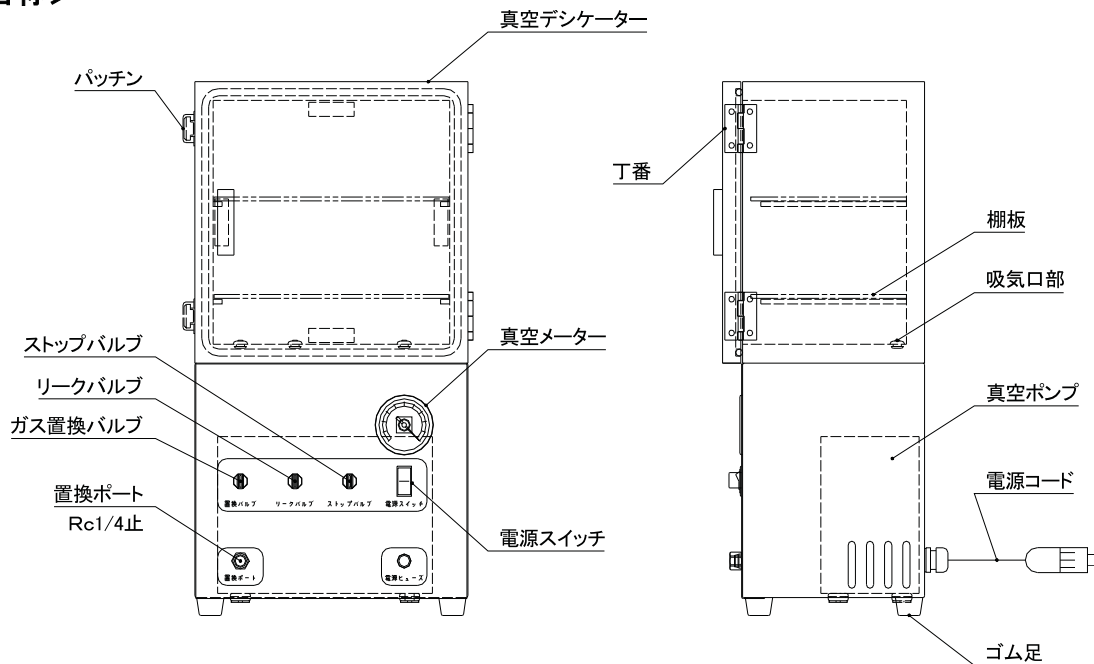
## 〔ポンプ内蔵架台部〕

⚠ 警告	
	●改造及び分解はしないでください。改造及び分解したものを使用して事故がおきた場合、当方は一切の責任を負いかねます。
	●電源プラグの差し込みがゆるいコンセントは使用しないでください。接触不良により、火災の原因となる場合があります。 ●電源プラグは奥までしっかり差し込んでください。不完全な差し込みをした場合、プラグが発熱して火災の原因となる恐れがあります。
	●電源コードを踏んだり、傷つけたりしないでください。また、電源コードの上には物を置かないでください。ショートによる感電や火災の恐れがあります。 ●濡れた手での操作はしないでください。感電する恐れがあります。
	●アースは必ず接続してください。接続しないと感電事故の原因となる恐れがあります。
⚠ 注意	
	●本品を運転させたまま移動したりしないでください。 ●発煙がある、変な音や臭いがするなど異常な時は、直ちに電源を遮断して使用を中止してください。
	●長期間使用しない時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。又、電源プラグを抜く時は、プラグ部分を持って抜いてください。

## 〔真空ポンプ(DA-20D)〕

真空ポンプにつきましては、別紙 アルバック機工(株)製 取扱説明書をご参照ください。

## ＜各部の名称＞



## ＜製品概要＞

- ・本製品は真空デシケーターと真空ポンプを一体化したもので、電源スイッチを入れるだけですぐに使用することが可能です。

## ＜使用方法＞

1. ＜設置上の安全に関する注意＞の条件を満たす所に本品を設置してください。
2. 電源が OFF で電源コードのプラグがコンセントから抜けていることを確認してください。
3. 電源プラグを AC100V のコンセントに差し込んでください。
4. リークバルブ、置換バルブを閉じてください。
5. 電源スイッチを ON にしてください。

スイッチランプが点灯し真空ポンプが作動し、真空引きを開始します。

6. デシケーター庫内が真空状態になりましたら、ストップバルブを閉じ、電源スイッチを OFF にし真空ポンプを停止して下さい。
  7. リークバルブを開にしてし、真空ポンプ内部を大気圧に戻してください。
- 以上が、真空デシケーター内を真空にする手順になります。

※デシケーター庫内を大気圧に戻す場合はストップバルブを開いてください

※ガス置換をおこなう際は、本品の置換ポートに付属継手どちらかを取付、チューブ又はホース等を接続して置換バルブを開いてください。

(注意)減圧状態でポンプを再スタートした時、ポンプが再起動しない場合があります。

再起動の場合はリークバルブを開きポンプ内部を大気圧にしてから起動してください。

(詳細は別紙真空ポンプの取扱 説明書をご参照ください。)

(注意)真空状態で長時間真空ポンプを連続運転させますとポンプの吸引能力の低下や、故障の恐れがあります。デシケーター庫内の真空度が悪くなった場合にポンプを再度運転し、真空度を保つようにして下さい。

**＜ご使用上の注意(真空デシケーターについて)＞**

●この真空デシケーターは、ご使用される時、減圧時に扉部分からキシミ音になる事がありますが、十分な安全を考えた設計になっておりますから、危険や、そのために破損する事は全くありません。




〔大気圧(0.1013MPa)より0.095MPa以上の減圧で12時間放置後0.095MPa以上の減圧を示しているものを合格品としています。〕

●真空計の目盛りは-0.1～0MPaになっており、大気圧からの減圧の目安を示すものです。〔真空計の針が-0.1MPaを指している時は、大気圧から0.1MPaの減圧、つまり絶対圧力で約1300Pa(10Torr)の真空を示しています。〕

## <お手入れについて>

清掃は、お湯又は水を硬く絞った柔らかい布で拭いてください。

取れにくい汚れは、中性洗剤を使用し、洗剤の使用後は布で拭きとってください。

⚠ 警告	
	●お手入れの際は、電源プラグを必ずコンセントから抜いて、おこなってください。
	●清掃する場合は、直接水をかけたりしますと感電等の事故や機器の故障原因になりますので、絶対にしないでください。
⚠ 注意	
	●クレンザー（磨き粉）、シンナー、灯油、酸等、及びこれに類するものは、絶対に使用しないでください。

<仕様>	VL-ALN	VK-ALN
外 寸(mm)	W300×D222×H570（突起部含まず）	W300×D322×H570（突起部含まず）
安全装置	過電流ヒューズ 3A	
電 源	AC100V 50／60Hz	
仕 様	デシケーター部	本体：アクリル透明 扉：アクリル透明 棚板：2枚 サイズ：257×171(VL-ALN) 257×271(VK-ALN) 内 容 量：12L(VL-ALN) 18.9L(VK-ALN)
	ポンプ室部	架台ケーシング：鋼板＋焼付塗装仕上げ 電源コード：3P プラグ付コード 約 2.8m OA アダプター付 真空メーター：圧力表示範囲 -0.1～0MPa ガス置換用継手：ホースニップル 外径φ8mm×R1/4 又は チューブフィッティング φ6×R1/4
	真空ポンプ	型番：DA-20D 仕様は、別紙<真空ポンプ 取扱説明書> 参照

## 製品保証について

### 保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（１）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	ポンプ内蔵真空デシケーター		
型式			
機番			
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	様		
ご住所	TEL：		
取り扱い店名	担当者印		
住所	TEL：		

**▲アズワン株式会社**

#### 〈保証規定〉

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
  - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
  - ・ 本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
  - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
  - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
  - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
  - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
  - ・ 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

**▲アズワン株式会社**

#### ■商品についてのお問い合わせは

##### カスタマー相談センター

フリーダイヤル  0120-700-875  
FAX 0120-700-763

問い合わせ  
専用URL

<http://help.as-1.co.jp/q>

#### ■修理・校正についてのお問い合わせは

##### テクニカルセンター

フリーダイヤル  0120-788-535  
FAX 0120-788-763

問い合わせ  
専用E-mail

[repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分  
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

2012年8月第5版作成