

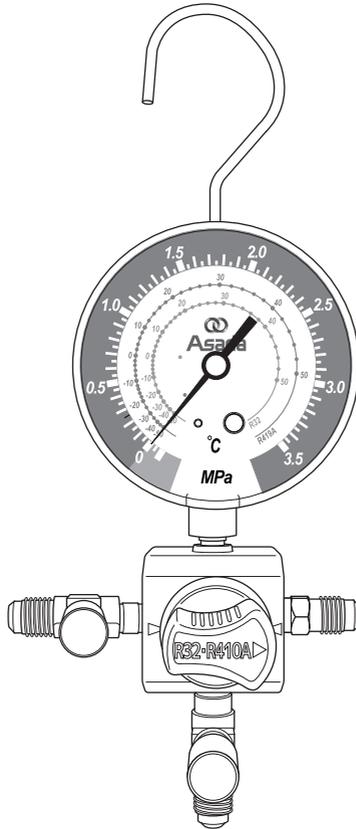
# Asada

環境を守る親切ツール

空調工具

# R32/R410A ボールバルブ式 シングルマニホールド

取扱説明書



【ご使用前に必ず本書をお読みください。】

# R32/R410A ボールバルブ式シングルマニホールド

## 安全にご使用いただくために

このたびは、R32/R410A ボールバルブ式シングルマニホールドをお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡ししてください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本機の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本機を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
  - ・ ご注文の商品の仕様と違いはないか。
  - ・ 輸送中の事故等で破損、変形していないか。
  - ・ 付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は、至急お買い上げの販売店、または弊社営業所にお申し付けください。  
(本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。)

## 警告表示について

本書および本機に使用している警告表示は、次のように注意喚起を示しています。

 <b>注意</b>	本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、軽症または中程度の傷害を招く可能性がある危険な状態。または、本機に損傷をもたらす状態。
---	---

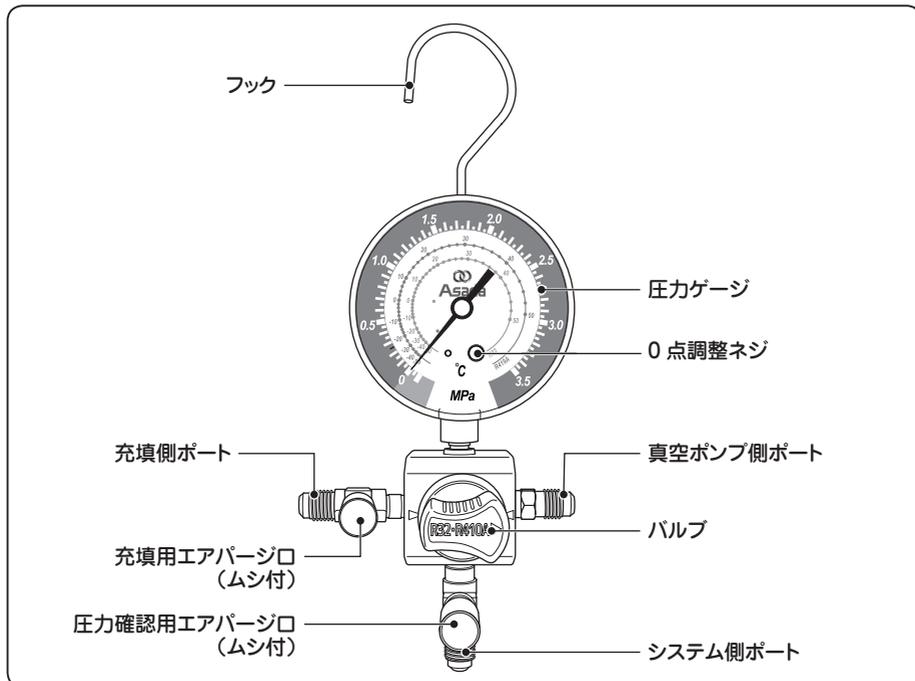
## 目次

製品の構成 .....	2	使用方法 .....	3
各部の名称 .....	2	バルブの向きについて .....	3
仕様 .....	2	準備 .....	3
標準付属品 .....	2	真空乾燥 .....	5
		フロンガス充填 .....	6

# R32/R410A Ball Valve Single Manifold

## 製品の構成

### 各部の名称



製品の構成

### 仕様

品名	R32/R410Aボールバルブ式 シングルマニホールドキット
コード No.	AY551
ホース長さ	92cm
適応冷媒	R32 / R410A
本体のみ (※ 1)	AI550
ゲージ	-0.1~3.5MPa
ポート	ホース接続用ポート3箇所 / ムシバルブ付エアパージ口2箇所
ポートサイズ	5/16"フレア(UNF1/2"-20)
ゲージ径	φ 80 mm
標準付属品	R32/R410Aボールバルブ式シングルマニホールド* 1台、 5/16"チャージングホース(青)(黄)各1本、 ケース、取扱説明書(IMO461)

※ 1

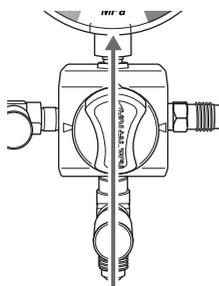
本体のみの場合は、ケース・ホースは付きません。

# R32/R410A ボールバルブ式シングルマニホールド

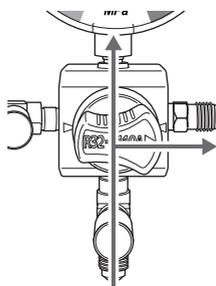
## 使用方法

### バルブの向きについて

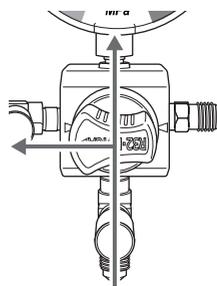
バルブの矢印が向いた方向に、冷媒または空気が流るようになっていきます。



システムの圧力確認



真空引き



フロンガス充填

### 準備

#### 1) ゲージ指針の確認

ゲージの指針が0を指しているか確認してください。

ずれている場合は、ゲージの0点調整を行ってください。

#### ● 0点調整

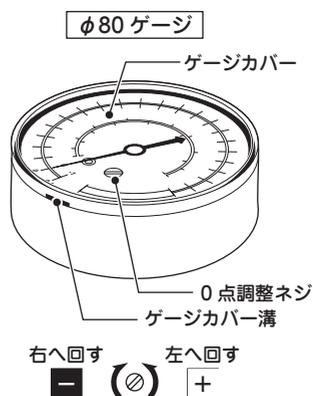
① ゲージカバー取り外し用溝に、マイナスドライバー等を使用してゲージカバーを取り外します。

② マイナスドライバーで0点調整ネジを回し、0点調整を行ってください。

[+方向] …… 左へ回します。

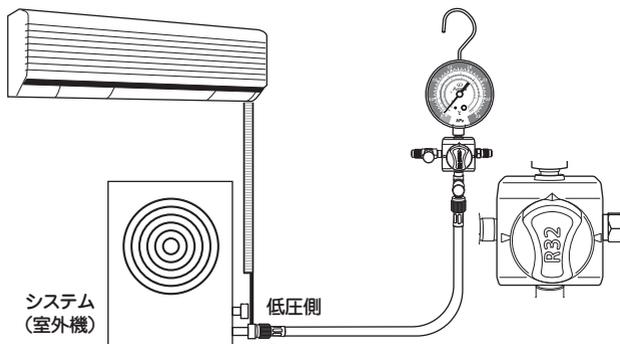
[-方向] …… 右へ回します。

③ 0点調整が終わったら、ゲージカバーを完全に嵌め込んでください。



# R32/R410A Ball Valve Single Manifold

## 2) システムの圧力確認



① バルブを上方向 [ ↑ ] に回します。

### ⚠ 注意



◆ 必ずバルブを上方向に回してからホースを接続します。

バルブが上方向 [ ↑ ] になっていないと、冷凍空調機内のフロンが放出されます。

② 上図の通りにホースを接続します。

※ 45° ナット (ムシ押し) 側をシステムに接続してください。

③ 圧力確認用エアパージ口のムシを押し、エアパージをしてください。

④ ゲージの圧力を測定、システムが正常に稼働しているか確認してください。

## ● 空調機器運転圧力・運転電流表

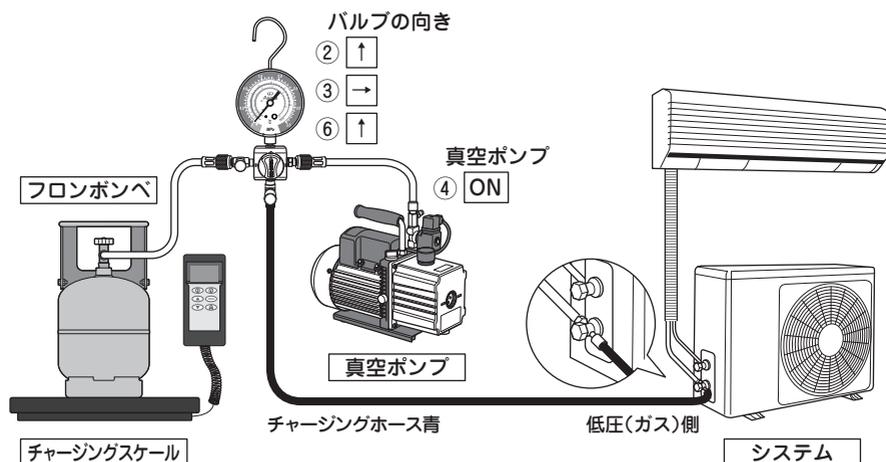
※ 空調機器を 15 ～ 20 分稼働させてから測定してください。

※ 圧力の目安は各機器メーカーによって異なりますので、技術マニュアル等でご確認ください。

空調機器の状態	冷 / 暖房	高圧圧力	低圧圧力	運転電流
冷媒不足	冷房 / 暖房 (共通)	低	低	低
圧縮不良		低	高	低
冷媒中に空気が混入		高	高	高
冷媒中に水分、不純物が混入		低	低	低
フィルタの汚れ	冷房	低	低	低
	暖房	高	高	高
室外機フィンの汚れ	冷房	高	高	高
	暖房	低	低	低
室内機出入口空気の短絡	冷房	低	低	低
	暖房	高	高	高

# R32/R410A ボールバルブ式シングルマニホールド

## 真空乾燥



① 上図の通りにホースを接続します。

真空引きの後、冷媒を充填する場合はボンベも接続してください。

※ 45° ナット（ムシ押し）側をシステムに接続してください。

② バルブを上 [ ↑ ] に回し、システムに圧力がかかっていないことを確認してください。

③ バルブを右 [ → ] に回してください。

④ 真空ポンプを運転します。

真空引き時間は、各機器メーカーのサービスマニュアルを参照してください。

⑤ ゲージの指針が真空域に達したか確認します。

⑥ バルブを上 [ ↑ ] に回します。

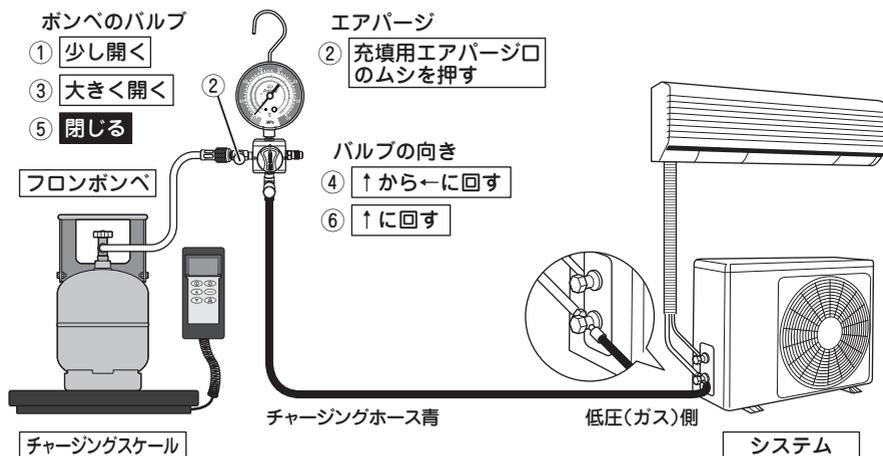
ゲージの指針が各機器メーカーのサービスマニュアルに指示された時間内で、0MPa に戻らないことを確認します。

※ 真空圧力が、-0.1MPa から上昇するときは、配管中のどこかに漏れ箇所が存在します。

⑦ 真空引きのみで完了する場合は、システムのポートを閉め、ホースを外してください。

# R32/R410A Ball Valve Single Manifold

## フロンガス充填



- ① ポンペのバルブを少し開きます。
- ② 充填用エアパージ口のムシを押し、エアパージをした後にフレアキャップを取り付けてください。
- ③ ポンペのバルブを大きく開いてください。
- ④ マニホールドのバルブを上[↑]から左[←]へ、徐々に反時計回りに回してください。システム側にフロンガスの充填が始まります。  
※ 各機器メーカーのマニュアルに従い、圧力等を調整して充填作業を行ってください。  
※ 圧力が均衡になり、充填ができない場合は、システムを始動させ吸引してください。
- ⑤ 規定量の充填が完了したら、ポンペのバルブを閉じてください。
- ⑥ マニホールドのバルブを上[↑]に回し、指定圧力になっていれば充填完了です。  
※ 指定圧力にならない場合は、各機器メーカーのサービスマニュアルに従ってフロンガスを補充してください。

### ▲ 注意



◆ホースを外す際は、フロンガスの吐出に注意してください。

## ●お客様メモ

後日のために記入しておいてください。  
お問合せや部品のご用命の際にお役に立ちます。

製造番号 :  
購入年月日:       年       月       日  
お買い求めの販売店

# Asada アサダ株式会社

本 社 / 名古屋市北区上飯田西町3-60

TEL (052) 911-7165

E-mail: sales@asada.co.jp

支 店 / 東京・名古屋・大阪

営業所 / 札幌・仙台・さいたま・横浜  
広島・福岡

海外事業所

アサダ・タイランド社 (バン コ ク)  
台湾浅田股份有限公司 (台 北)  
アサダ・ベトナム社 (ホーチミン)  
アサダ・インド社 (ムンバイ)  
上海浅田進出口有限公司 (上 海)  
アサダ USA (オレゴン州・ユージン)

工 場

犬山工場 (愛知県・犬山市)  
アサダ第一精工株式会社 (松 阪 市)  
アサダ・マシナリー社 (バン コ ク)

製品の使用方法に関するお問合せは

☎ 0120-114510 (イシゴト)

(受付時間) 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (土・日・祝日は除く)

[www.asada.co.jp](http://www.asada.co.jp)