

NEW

エアコン室外機保護マット 室外機まもる君



強力マグネット

強力マグネット付き(3箇所)でマットがズリ落ちない。

※本製品はマグネットを使用しています。心臓ペースメーカーなどの医療用電子機器を装着している方は使用しないでください。

収納ポケット

ネジ・ナットなどの紛失を防ぐ。



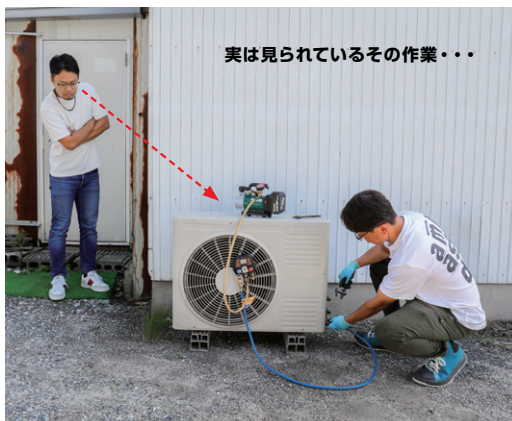
マニホールド用フック

マニホールドを掛けられる。

※吊り下げ荷重の目安：約1kg
使用状況により異なる場合があります。



日々の作業に最高の付加価値を!



コードNo. **XP907**

標準価格 **8,900円**

サイズ 約:500mm×700mm

冷凍空調

11

マニホールド

ねじ切機

切断機

配管工具

アングル加工

溶接治具

リフト・

アップパー

高圧洗浄機

管内検査

カメラ

ドレン

クリーナー

フロン

回収・再生

マニホールド

チャージング

ホース

真空ポンプ

スケール・

計測器

リークディテクタ

漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

マニホールド

マニホールド

H/C冷媒用

ツール

アンモニア用

ツール

HF01234yf

用ツール

アクセサリ

デジタルMiniマニホールドMS-100

デジタルがオーソドックスになる時代

冷媒140種類が1台に

複数台持たなくてもいい。
140種類の冷媒を専用アプリから本機へカスタマイズ。
自分だけのとっておきの1台に。

※本機へ登録出来る冷媒は18種類までです。



繋がるマニホールド

スマートフォン、タブレットへ専用アプリでデータ共有が可能。



| 冷媒管理 | | |
|---------|----|----|
| 登録中 | 完了 | 完了 |
| ★ R409A | L1 | 済 |
| ☆ R409B | L1 | 済 |
| ★ R410A | L1 | 済 |
| ☆ R410B | L1 | 済 |
| ☆ R411A | | |
| ☆ R411B | | |
| ☆ R412A | L2 | 済 |
| ☆ R413A | L2 | 済 |
| ☆ R414A | L1 | 済 |
| ☆ R414B | L1 | 済 |
| ☆ R415A | L2 | 済 |
| ☆ R415B | L2 | 済 |
| ☆ R416A | L1 | 済 |
| ☆ R417A | L1 | 済 |

本体へ冷媒の追加・削除



| | | | |
|--------|---|------|----------------|
| コードNo. | AE100 | 標準価格 | 29,800円 |
| 対応冷媒 | 初期設定：R11 R12 R13 R22 R290 R32 R134a R404A R410A R407C R408A R409A R458A R448A R449A R500 R502 R600 その他冷媒：約140種の冷媒を専用アプリから入れ替え追加が出来ます。 ※アップデートにより順次追加されることがあります。R407H、R463A、R463A-J、R513Aが追加されました。 | | |
| 圧力測定範囲 | -0.1~5.5MPa | | |
| ポート径 | 1/4"・1/4"・1/4" | | |
| 精度 | ±0.5%FS | | |
| 質量 | 680g | | |
| 電源 | 1.5V単4電池×2本(電池寿命：約200時間) | | |
| 使用温度 | -10~50°C | | |
| 保護等級 | IP54 | | |
| 標準付属品 | 異径アダプタ1/4"×5/16" (メス×オス) ×3個、収納バッグ 1.5V単四電池(テスト用) ×2個 | | |



※校正証明書(別途費用)をご要望の際はお問い合わせください。

ボールバルブMiniマニホールドキット

サイトグラス内蔵 アクセスポート JRC GL-02対応

低圧連成計 -0.1~3.5MPa
高圧連成計 -0.1~5.5MPa
接続口径 5/16"フレア(UNF1/2-20山)
常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa

| 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
|--|--------|---------|-------|-------|-------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R32</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R410A</div> </div> | AM185 | 18,000円 | φ60mm | 92cm | 5/16"チャージングホース×3本 |
| | AM190 | 20,000円 | φ60mm | 152cm | 5/16"チャージングホース×3本 |

別販売品

ボールバルブMiniマニホールド本体 R32・R410A

| | |
|--------|---------|
| コードNo. | AI186 |
| 標準価格 | 12,000円 |
| ゲージ径 | φ60mm |

φ60mmマニホールドゲージ

| | | |
|--------|--------|-------|
| 圧力 | 低圧 | 高圧 |
| コードNo. | AI187 | AI188 |
| 標準価格 | 2,400円 | |
| ゲージ径 | φ60mm | |

キャリングケース1109

コードNo. **XP854**
標準価格: **3,700円**

ボールバルブADマニホールドキット

サイトグラス内蔵 アクセスポート JRC GL-02対応

低圧連成計 -0.1~3.5MPa
高圧連成計 -0.1~5.5MPa
接続口径 5/16"フレア(UNF1/2-20山)
常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa

| 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
|--|--------|---------|-------|-------|-----------------------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R32</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R410A</div> </div> | AM114C | 27,600円 | φ80mm | 92cm | 5/16"チャージングホース×3本 キャリングケース1109 |
| | AM184C | 29,100円 | φ80mm | 152cm | 5/16"チャージングホース×3本 キャリングケース1109 |

低圧連成計 -0.1~2.5MPa
高圧連成計 -0.1~3.5MPa
接続口径 1/4"フレア(UNF7/16-20山)
常用圧力:3.4MPa/破裂圧力:27.5MPa

| 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
|---|--------|---------|-------|-------|----------------------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R22</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R502</div> </div> | AM110C | 26,600円 | φ80mm | 92cm | 1/4"チャージングホース×3本 キャリングケース1109 |
| | AM180C | 28,100円 | φ80mm | 152cm | 1/4"チャージングホース×3本 キャリングケース1109 |

低圧連成計 -0.1~2.5MPa
高圧連成計 -0.1~3.5MPa
接続口径 1/4"フレア(UNF7/16-20山)
常用圧力:3.4MPa/破裂圧力:27.5MPa

| 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
|--|--------|---------|-------|-------|----------------------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R448A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R449A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R404A</div> </div> | AM111C | 25,600円 | φ80mm | 92cm | 1/4"チャージングホース×3本 キャリングケース1109 |

別販売品

ボールバルブADマニホールド本体

| | | | |
|--------|--|---|--|
| 対応冷媒 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R32</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R410A</div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R22</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R502</div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R448A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R449A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R404A</div> </div> |
| コードNo. | AI153 | AI152 | AI111 |
| 標準価格 | 17,600円 | 18,700円 | 17,000円 |
| ゲージ径 | φ80mm | φ80mm | φ80mm |

φ80mmマニホールドゲージ

| | | | | | | |
|--------|--|---|--|-------|---------|-------|
| 対応冷媒 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R32</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R410A</div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R22</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R502</div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R448A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R449A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R404A</div> </div> | | | |
| 圧力 | 低圧 | 高圧 | 低圧 | 高圧 | 低圧 | 高圧 |
| コードNo. | AI126 | AI129 | AI124 | AI127 | AI120 | AI121 |
| 標準価格 | 2,800円 | | 2,800円 | | 3,800円 | |
| 取付ネジ | 1/8"NPT | | 1/8"NPT | | 1/8"NPT | |

キャリングケース1109

コードNo. **XP854**
標準価格: **3,700円**

ブルートIIマニホールド

3/8"ボア径・真空ポート採用の大口徑タイプ 大容量で各種作業時間を大幅に短縮



フック

頑丈な回転フック。

ボディ

強度と耐久性に優れ、軽量のアルミ鍛造ボディ。

ゲージ

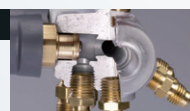
耐衝撃性に優れた強化クリスタルゲージ。
圧力から冷媒温度がわかる飽和温度目盛付き。
ゼロ調整ねじで0点調整し、常に正しい圧力を表示。

指針

針ぶれ防止技術
採用で正確な指針。

大口徑&大流量

真空引き時間を最大50%短縮できる
3/8"のボア径(本体内径)真空ポート。



ハンドル

1回転半で流量全開になる大きくて回しやすいハンドル。

スライド式ピストンのため、ピストン交換が簡単。



ダブルOリングと高品質ナイロンパッキンにより、気密性バツグン。

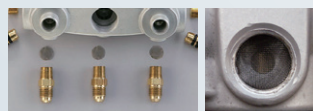


サイトグラス

冷媒の流動、充填・回収中の冷媒の状態の確認が可能。

ポート

全ポートに100メッシュフィルタ内蔵で、スラッジなどのゴミの侵入を防止。



この商品は、JRC GL-02:2017
「業務用冷凍空調設備フロン類充填ガイドライン」に対応しています。

ブルートIIマニホールドキット

4バルブ 3/8"真空ポート・ボア径 サイトグラス内蔵 プラスIIホース JRC GL-02対応

| 低圧連成計 | 高圧連成計 | 接続口径 | | 標準付属品 | | |
|-------------|-------------|---|--|-------|-------|---|
| -0.1~3.5MPa | -0.1~5.5MPa | 5/16"フレア(UNF1/2-20山) 常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa | 3/8"フレア(UNF5/8-18山) 常用圧力:4.1MPa/破裂圧力:20.7MPa | ゲージ径 | ホース長さ | |
| | R32 | Y4093832C | 116,000円 | ø80mm | 92cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 3/8"チャージングホースプラスII×1本 ゲージプロテクタ、キャリングケースマキシムC |
| | R410A | Y4094132C | 119,000円 | ø80mm | 152cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 3/8"チャージングホースプラスII×1本 ゲージプロテクタ、キャリングケースマキシムC |

| 低圧連成計 | 高圧連成計 | 接続口径 | | 標準付属品 | | |
|-------------|----------------|---|--|-------|-------|--|
| -0.1~2.4MPa | -0.1~3.5MPa | 1/4"フレア(UNF7/16-20山) 常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa | 3/8"フレア(UNF5/8-18山) 常用圧力:4.1MPa/破裂圧力:20.7MPa | ゲージ径 | ホース長さ | |
| | R407C | Y40923C | 103,000円 | ø80mm | 92cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 3/8"チャージングホースプラスII×1本 ゲージプロテクタ、キャリングケースマキシムC |
| | R404A R134a | Y409235C | 110,000円 | ø80mm | 152cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 3/8"チャージングホースプラスII×1本 ゲージプロテクタ、キャリングケースマキシムC |

別販売品

ブルートIIマニホールド本体 (ゲージ径: ø80mm)

| | |
|----------|----------------------------------|
| 対応冷媒 | R32 R410A |
| コードNo. | Y4093832S |
| 標準価格 | 79,000円 |
| 選定ホースサイズ | 5/16"プラスIIホース×3本、3/8"プラスIIホース×1本 |

ブルートIIマニホールド本体 (ゲージ径: ø80mm)

| | |
|----------|---------------------------------|
| 対応冷媒 | R407C R404A R134a |
| コードNo. | Y46130 |
| 標準価格 | 78,000円 |
| 選定ホースサイズ | 1/4"プラスIIホース×3本、3/8"プラスIIホース×1本 |

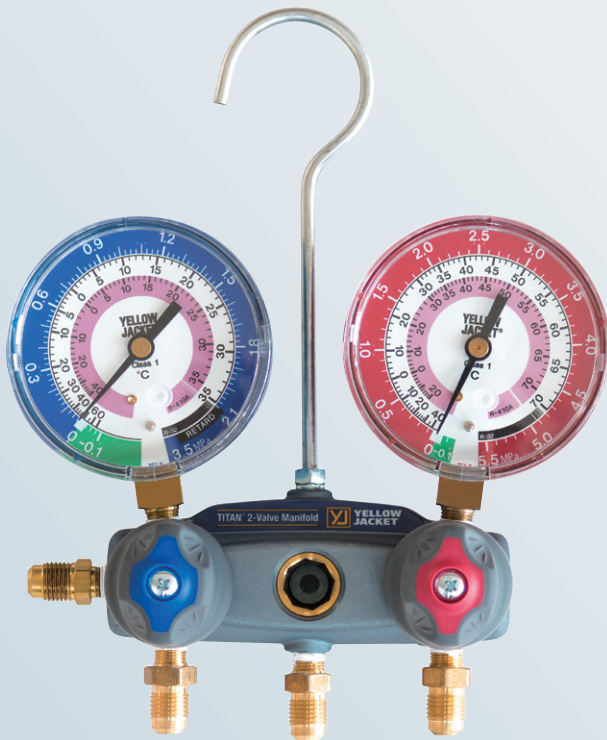
キャリングケースマキシムC

| | |
|--------|--------|
| コードNo. | XP512 |
| 標準価格 | 8,700円 |

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アップパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナー
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール計測器
リークデテクタ漏れ防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
マニホールド
マニホールド
HC冷媒用ツール
アンモニア用ツール
HFO1234yf用ツール
アクセサリ

タイタンマニホールド

強度と耐久性に優れた軽量アルミ鍛造ボディ



フック

頑丈な回転フック。

ボディ

強度と耐久性に優れ、軽量なアルミ鍛造ボディ。

ゲージ

耐衝撃性に優れた強化クリスタルゲージ。
圧力から冷媒温度がわかる飽和温度目盛り付き。
ゼロ調整ねじで0点調整し、常に正しい圧力を表示。

指針

針ぶれ防止技術
採用で正確な指針。

ムシ付きアクセスポート (R32・R410A用のみ)

真空引きや冷媒の充填に使用できるムシ付きアクセスポート。

ハンドル

1回転半で流量全開になる大きくて回しやすいハンドル。

スライド式ピストンのため、ピストン交換が簡単。



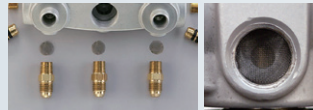
ダブルリングと高品質ナイロンパッキンにより、気密性バツグン。
ダブルリング
ナイロンパッキン

サイトグラス

冷媒の流動、充填・回収中の冷媒の状態の確認が可能。

ポート

全ポートに100メッシュフィルタ内蔵で、スラッジなどのゴミの侵入を防止。



この商品は、JRC GL-02:2017
「業務用冷凍空調設備フロン類充填ガイドライン」に対応しています。

タイタンマニホールドキット

サイトグラス内蔵 アクセスポート プラスIIホース JRC GL-02対応

| | | | | | | |
|-------|-------------|-----------|-------------|-------|----------------------|--|
| 低圧連成計 | -0.1~3.5MPa | 高圧連成計 | -0.1~5.5MPa | 接続口径 | 5/16"フレア(UNF1/2-20山) | 常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa |
| | 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
| | R32 | Y4092932C | 67,000円 | ø80mm | 92cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | R410A | Y4093032C | 72,000円 | ø80mm | 152cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|-------------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| 低圧連成計 | -0.1~2.4MPa | 高圧連成計 | -0.1~3.5MPa | 接続口径 | 1/4"フレア(UNF7/16-20山) | 常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa |
| | 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
| | R407C | Y40927C | 61,000円 | ø80mm | 92cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | R404A | Y40921C | 73,000円 | ø80mm | 152cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | R134a | | | | | |

※ムシ付きアクセスポートは付いておりません。

別販売品

タイタンマニホールド本体 (ゲージ径: ø80mm)

| | |
|----------|------------------|
| 対応冷媒 | R32 R410A |
| コードNo. | Y40922 |
| 標準価格 | 44,000円 |
| 選定ホースサイズ | 5/16"プラスIIホース×3本 |

タイタンマニホールド本体 (ゲージ径: ø80mm)

| | |
|----------|-------------------------|
| 対応冷媒 | R407C R404A R134a |
| コードNo. | Y49836 |
| 標準価格 | 43,000円 |
| 選定ホースサイズ | 1/4"プラスIIホース×3本 |

キャリングケース1109

| | |
|--------|--------|
| コードNo. | XP854 |
| 標準価格 | 3,700円 |

※ムシ付きアクセスポートは付いておりません。

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アップパー
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナー
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール計測器
リークディテクタ漏れ防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ

マニホールド
HC冷媒用ツール
アンモニア用ツール
HF01234yf用ツール
アクセサリ

YJマニホールド

イエロージャケット社 ベストセラーマニホールド



- フック**
頑丈な回転フック。
- ゲージ**
耐衝撃性に優れた強化クリスタルゲージ。
圧力から冷媒温度がわかる飽和温度目盛付き。
ゼロ調整ねじで0点調整し、常に正しい圧力を表示。
- 指針**
針ぶれ防止技術採用で正確な指針。
- ボディ**
強度と耐久性を持つ真鍮鍛造ボディ。

- ハンドル**
1回転半で流量全開になる大きくて回しやすいハンドル。
スライド式ピストンのため、ピストン交換が簡単。
- ダブルOリングと高品質ナイロンパッキンにより、気密性バツグン。



この商品は、JRC GL-02:2017
「業務用冷凍空調設備フロン類充填ガイドライン」に対応しています。

YJマニホールドキット

プラスIIホース JRC GL-02対応

| 低圧連成計 | 高圧連成計 | 接続口径 | 常用圧力/破裂圧力 |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| -0.1~3.5MPa | -0.1~5.5MPa | 5/16"フレア(UNF1/2-20山) | 5.5MPa/27.5MPa |
| | 対応冷媒 R32 R410A | コードNo. Y4095132C Y4171532C | 標準価格 53,000円 55,000円 |
| | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
| | φ80mm | 92cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | φ80mm | 152cm | 5/16"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | 対応冷媒 R407C R404A R134a | コードNo. Y409678C Y40973C | 標準価格 42,000円 51,000円 |
| | ゲージ径 | ホース長さ | 標準付属品 |
| | φ80mm | 92cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |
| | φ80mm | 152cm | 1/4"チャージングホースプラスII×3本 キャリングケース1109 |

別販売品

YJマニホールド本体 (ゲージ径: φ80mm)

| | |
|----------|------------------|
| 対応冷媒 | R32 R410A |
| コードNo. | Y41784 |
| 標準価格 | 30,000円 |
| 選定ホースサイズ | 5/16"プラスIIホース×3本 |

YJマニホールド本体 (ゲージ径: φ80mm)

| | |
|----------|-------------------|
| 対応冷媒 | R407C R404A R134a |
| コードNo. | Y409678S |
| 標準価格 | 29,500円 |
| 選定ホースサイズ | 1/4"プラスIIホース×3本 |

キャリングケース1109

| | |
|--------|--------|
| コードNo. | XP854 |
| 標準価格 | 3,700円 |

YJマニホールドゲージ



| 圧力 | 対応冷媒 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | 取付ネジ | 圧力表示 |
|----|----------------|--------|--------|-------|----------|-------------|
| 高圧 | R32 | Y49147 | 7,600円 | φ80mm | 1/8" NPT | -0.1~5.5MPa |
| 低圧 | R410A | Y49148 | 7,600円 | | | -0.1~3.5MPa |
| 高圧 | R407C | Y49163 | 8,900円 | | | -0.1~3.5MPa |
| 低圧 | R404A R134a | Y49164 | 8,900円 | | | -0.1~2.4MPa |

別販売品

YJマニホールドゲージプロテクタ (2ヶ入)

- マニホールドゲージ用保護カバー。
- ゲージへの衝撃を吸収し指針のぶれを防止。
- ゲージの破損防止。

| | | |
|-------|--------|--------|
| ゲージ径 | コードNo. | 標準価格 |
| φ80mm | Y49190 | 6,500円 |

※マニホールドAD・AFには使用できません。

YJマニホールドゲージカバー

- マニホールドゲージ交換用カバー。

| | | |
|-------|--------|--------|
| ゲージ径 | コードNo. | 標準価格 |
| φ68mm | Y49010 | 1,800円 |
| φ80mm | Y49100 | 2,100円 |



サービスキットHC

| | | | |
|----------|--|------|-----------------|
| コードNo. | HR001 | 標準価格 | 100,000円 |
| 圧力 | 低圧: -0.1~0.4MPa (0.4~0.7MPa Retard 範囲) 高圧: -0.1~1.1MPa | | |
| ホース接続 | 1/4"オス | | |
| スケールひょう量 | 3,100g (最小表示: 1g) | | |
| 標準付属品 | マニホールド本体HC (R290・R600a用) ボールバルブ付真空計 調整バルブHC チャージングサポートHC 1/4"ボールバルブ (オス×メス) ×2個 1/4" ボンベアダプタHC 1/4"チャージングホース92cm: 黄 (2本)・赤・青 コンパクトデジタルスケール キャリングケースマキシムR | | |



マニホールドキットHC

| | | | |
|--------|---|------|----------------|
| コードNo. | HR002 | 標準価格 | 42,000円 |
| 圧力 | 低圧: -0.1~0.4MPa (0.4~0.7MPa Retard 範囲) 高圧: -0.1~1.1MPa | | |
| ホース接続 | 1/4"オス | | |
| 標準付属品 | マニホールド本体HC (R290・R600a用) ボールバルブ付真空計 1/4"ボールバルブ (オス×メス) 1/4"チャージングホース92cm: 黄 (2本)・赤・青 キャリングケース1109 | | |



チャージバルブキットHC

| | | | |
|--------|--|------|----------------|
| コードNo. | HR003 | 標準価格 | 29,000円 |
| 標準付属品 | 調整バルブHC チャージングサポートHC 1/4"ボールバルブ (オス×メス) 1/4"ボンベアダプタHC キャリングケース | | |

別販売品

ガス回収バッグ小

R290充填質量 : 110g
R600a充填質量 : 130g

ポート接続 : 1/4"オスフレア (Δシバルブ無し)
最大充填圧力: 大気圧 (0.00MPa) まで



コードNo. **HR020**

標準価格: **9,000円**

ガス回収バッグ大

R290充填質量 : 170g
R600a充填質量 : 200g

コードNo. **HR021**

標準価格: **12,000円**



ボンベアダプタ1234yf-H

※ハネウエル冷媒容器用アダプタ (1/4"フレア)

コードNo. **HR011**

標準価格: **3,300円**

ボンベアダプタ1234yf-K

※ケマーズ冷媒容器用アダプタ (1/4"フレア)

コードNo. **HR012**

標準価格: **3,000円**

※ガスバッグは圧力を掛けると破裂する恐れがあるため、ガスバッグがいっぱいになった時点で移充填を中止してください。

アンモニア真空ポンプ DC 8CFM

NH3(R717)



オイル逆流防止弁

2ステージロータリーポンプ



- DCモータ採用。
- ブラシレスモータ使用でメンテナンスフリー。
- 銅合金を使用しない完全なアンモニア対応ポンプ。
- 電圧が不安定な場所でも起動可能。
- 重量を約20%軽量化。

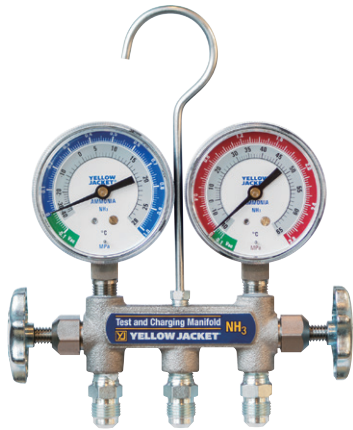
| | | | |
|---------|----------------------------------|------|-----------------|
| コードNo. | Y93539DC | 標準価格 | 420,000円 |
| ポンプ | 2ステージ | | |
| 排気速度 | 225L/分 (50・60Hz) | | |
| 真空到達度 | 2.0Pa abs. | | |
| 使用モータ | ブラシレスDCモータ | | |
| モータ回転数 | 1,800min ⁻¹ (50・60Hz) | | |
| モータ | 100V・264W | | |
| オイル量 | 820ml | | |
| 吸気口・排気口 | 吸気口: 3/8" オスフレア・排気口: 3/8" オスフレア | | |
| 質量 | 12kg | | |
| 標準付属品 | シヨルダーベルト、真空ポンプオイル | | |

3/8"アンモニアマニホールド

NH3(R717)



3/8"



- アンモニア冷凍機の各種サービスに。

ハンドル

1回転半で流量全開になる大きくて回しやすいハンドル。ダブルOリングと高品質ナイロンパッキンにより、気密性バツグン。



フック

頑丈な回転フック。

指針

針ぶれ防止技術採用で、正確な指針。

ゲージ

耐衝撃性に優れた強化クリスタルゲージ。飽和温度目盛付きで、耐腐食性の高いSUS316のブルドン管を採用。

| | | | |
|--------|---------------------|-------|----------------|
| 低圧連成計 | -0.1~1.0MPa | 高圧連成計 | -0.1~2.8MPa |
| 接続口径 | 3/8"フレア(UNF5/8-18山) | | |
| コードNo. | Y401923 | 標準価格 | 93,600円 |
| ゲージ径 | φ68mm | | |

別販売品

| NH3(R717) φ68mm アンモニアマニホールドゲージ高圧 | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 品名 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | 取付ネジ | 圧力表示 |
| | Y40201 | 20,300円 | φ68mm | 1/4"NPT | -0.1~2.8MPa |

| NH3(R717) φ68mm アンモニアマニホールドゲージ低圧 | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 品名 | コードNo. | 標準価格 | ゲージ径 | 取付ネジ | 圧力表示 |
| | Y40202 | 20,300円 | φ68mm | 1/4"NPT | -0.1~1.0MPa |

アンモニアチャージングホース

NH3(R717)



鋼製(メッキ)フレア

鋼製(メッキ)フレア
※ムシ押しなし

1/4" アンモニアチャージングホース (UNF7/16-20山)

常用圧力:3.5MPa/破裂圧力:17.2MPa

| 長さ | コードNo. | 標準価格 |
|-------|---------------|----------------|
| 122cm | Y16848 | 23,000円 |
| 244cm | Y16896 | 28,000円 |

3/8" アンモニアチャージングホース (UNF5/8-18山)

常用圧力:3.5MPa/破裂圧力:17.2MPa

| 長さ | コードNo. | 標準価格 | 長さ | コードNo. | 標準価格 |
|-------|---------------|----------------|-----------|---------------|----------------|
| 122cm | Y19448 | 17,600円 | 305cm | Y19510 | 30,000円 |
| 183cm | Y19472 | 20,600円 | 366cm | Y19512 | 31,000円 |
| 244cm | Y19496 | 21,700円 | 1500cm(※) | Y19550 | 98,000円 |

※取り寄せ品です。納期はお問合せください。

別販売品

3/8"アンモニアチャージングホースアダプタ

- 鋼製(メッキ)のフレアユニオン

| サイズ | コードNo. | 標準価格 |
|--------------------|--------------|---------------|
| 3/8" (UNF5/8"-18山) | XP880 | 2,400円 |

補修品

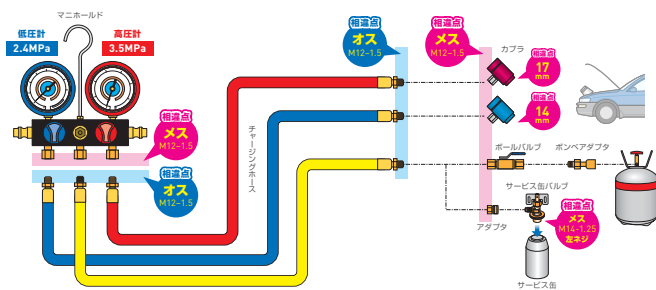
| | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| | 1/4"・5/16"チャージングホースパッキン(10ヶ入) | コードNo. Y19020 | 標準価格: 2,000円 |
| | 3/8"チャージングホースパッキン(10ヶ入) | コードNo. Y19011 | 標準価格: 6,300円 |

HF01234yf マニホールドキット

(一社)日本冷凍空調工業会 規格 JRAZ018 該当商品

HF01234yf

JRC GL-02対応



- 日本市場で主流のボールバルブ式マニホールド。
- 日本が基準とするアメリカのHF01234yf規格 SAE J2888、SAE J639適合品。

HF01234yfとR134aの違い

| 冷媒名 | HF01234yf | R134a |
|--------------------|---------------------------------------|----------|
| 冷媒種別 | 単一冷媒 | 単一冷媒 |
| 沸点 | -29.4℃ | -26.1℃ |
| 燃焼性/安全性 (ASHRAE34) | 特定不活性 (A2L) 爆発限界 上限12.3%/下限6.2% | 不燃性 (A1) |
| 圧力 (25℃) | 0.58MPa | 0.56MPa |
| 温暖化係数 (積分期100年) | 4 | 1,300 |

コードNo. **ES615** 標準価格 **62,000円**

圧力 低圧:2.4MPa/高圧:3.5MPa

ホース接続 M12-1.5メス

標準付属品
 HF01234yf マニホールド本体
 HF01234yf 用低圧クイックジョイント
 HF01234yf 用高圧クイックジョイント
 HF01234yf 用ホース M12-1.5 青 150cm
 HF01234yf 用ホース M12-1.5 赤 150cm
 HF01234yf 用ホース M12-1.5 黄 150cm
 ボールバルブ1/4"メス×M12-1.5メス
 HF01234yf 用ボンベアダプタ
 キャリングケース1109

この商品は、JRC GL-02:2017
「業務用冷凍空調設備フロン類充填ガイドライン」に対応しています。

HF01234yf チャージングホース

HF01234yf



| カラー | 青 ■ | 赤 ■ | 黄 ■ |
|--------|----------------------------|---------------|---------------|
| コードNo. | ES618 | ES619 | ES620 |
| 標準価格 | 6,000円 | 6,000円 | 6,000円 |
| 圧力 | 常用圧力: 5.5MPa/破裂圧力: 24.5MPa | | |
| ホース長さ | 150cm | | |
| ホース接続 | M12-1.5オス | M12-1.5オス | M12-1.5オス |

補修品 HF01234yfホース用Oリング コードNo. **ES623** 標準価格: **150円**

HF01234yf ボールバルブ

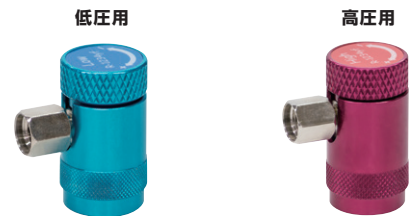
HF01234yf



| | | | |
|--------|--------------|------|---------------|
| コードNo. | ES621 | 標準価格 | 2,900円 |
| ホース接続 | M12-1.5メス | | |
| ポンベ接続 | 1/4"フレアメス | | |

HF01234yf クイックジョイント

HF01234yf



| 圧力 | 低圧 | 高圧 |
|--------|---------------|---------------|
| コードNo. | ES616 | ES617 |
| 標準価格 | 8,800円 | 8,800円 |
| ホース接続 | M12-1.5メス | M12-1.5メス |

HF01234yf ボンベアダプタ

HF01234yf



| | | | |
|--------|------------------------|------|---------------|
| コードNo. | Y19185 | 標準価格 | 6,300円 |
| ホース接続 | 1/2"アクメ左ねじメス×1/4"フレアオス | | |

ルームエアコンサービスセット

JRC GL-02対応

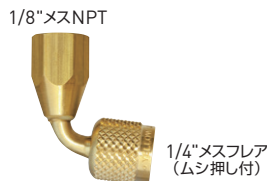


- ルームエアコンを新規事業として開始する人向けのセット。
- リークゼロを目指すための工具キット。
- 小型真空ゲージ付バルブ付。

| | | | |
|-------|---|-------|-------------|
| 低圧連成計 | -0.1~3.5MPa | 高圧連成計 | -0.1~5.5MPa |
| 接続口径 | 5/16"フレア(UNF1/2-20山) 常用圧力:5.5MPa/破裂圧力:27.5MPa | | |

| | | | |
|--------|---|------|-----------------|
| コードNo. | ES660 | 標準価格 | 148,000円 |
| 標準付属品 | R32・R410A用ボールバルブADマニホールドキット92cm(ケース付) R410A用アクセスコントロールバルブ トルクレンチ1/4"(17mm×18Nm) トルクレンチ3/8"(22mm×42Nm) 真空ポンプ1.8CFMEco、小型真空ゲージ付バルブ フレアリングツール、チューブカッター28クラシック、リーマ、ナイログ バケットマウス5000 | | |

ゲージアダプタ90°



- マニホールドゲージに接続して使用。
- マニホールドゲージでシステムや回収ポンベの圧力チェックなどが可能に。

| | | | |
|--------|---------------------|------|---------------|
| コードNo. | Y19210 | 標準価格 | 3,600円 |
| 接続サイズ | 1/8"メスNPT×1/4"メスフレア | | |

別販売品 1/4"・5/16"チャージングホースパッキン(10ケ入) コードNo. **Y19020** 標準価格: **2,000円**

ゲージアダプタ

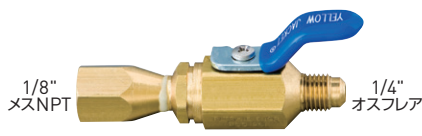


- マニホールドゲージに接続して使用。
- マニホールドゲージでシステムや回収ポンベの圧力チェックなどが可能に。

| | | | |
|--------|---------------------|------|---------------|
| コードNo. | Y19110 | 標準価格 | 4,000円 |
| 接続サイズ | 1/8"メスNPT×1/4"メスフレア | | |

別販売品 1/4"・5/16"チャージングホースパッキン(10ケ入) コードNo. **Y19020** 標準価格: **2,000円**

ゲージアダプタボールバルブ付



- マニホールドゲージに接続して使用。
- マニホールドゲージでシステムや回収ポンベの圧力チェックなどが可能に。

| | | | |
|--------|---------------------|------|---------------|
| コードNo. | Y69067 | 標準価格 | 7,000円 |
| 接続サイズ | 1/8"メスNPT×1/4"オスフレア | | |

キャリングケース1109



- マニホールドを衝撃や振動から保護。

| | | | |
|--------|--------------|------|---------------|
| コードNo. | XP854 | 標準価格 | 3,700円 |
|--------|--------------|------|---------------|

※4バルブマニホールド、フルートIIマニホールドの収納には、マキシムC: **XP512**を使用してください。

キャリングケースマキシム

キャリングケースマキシムC



キャリングケースマキシムR



- 持ち運びに便利なショルダーベルト付き。
- カギ2ヶ付き。

| | | |
|----------|---------------|----------------|
| 型式 | C | R |
| コードNo. | XP512 | XP513 |
| 標準価格 | 8,700円 | 10,000円 |
| 質量 | 2.0kg | 3.3kg |
| 最大収納可能質量 | 15.0kg | 20.0kg |