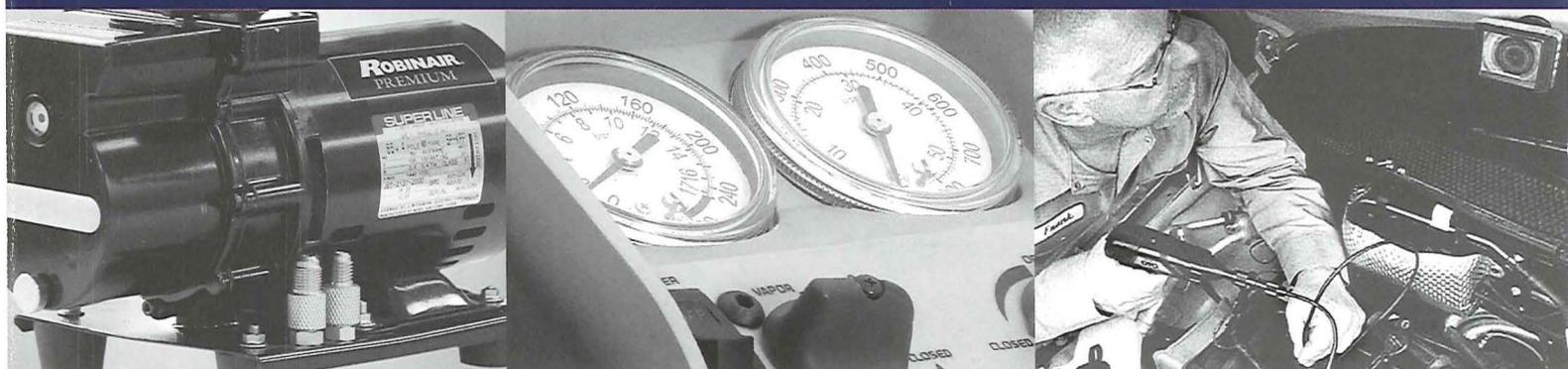


PRODUCT CATALOG

Bosch Automotive Service Solutions Corporation

総合カタログ vol.3



ROBINAIR® **OTC**®

ROBINAIR / About Us

お客様とともに、いままでも、そしてこれからも

ROBINAIR®

◇ロビネアの製品開発

.....
新製品の開発と新技術の導入に力を入れること。ロビネアの躍進は、その成果にほかなりません。開発エンジニア陣は、その技術的ノウハウと市場に関する理解を最大限に活用して「ものづくり」をつづけています。お客様に寄り添っているからこそ、わたしたちは現場が必要とする製品を開発することができるのです。

.....
当社研究所の検査能力は近年、最新のエレクトロニクス技術を導入することによって飛躍的に高められました。ロビネアの製品は、自動検査装置や高度な検査機器がさらに拡充したこの研究所において、あらゆる現場環境を再現できる人工気候室でのシミュレーションを含む、過酷なテストを経て世に送り出されます。



◇ロビネアのものづくり

.....
イノベーションは開発工程のみならず、製造工程においても問われます。ロビネアの従業員は誰もが、より効率的で優れた生産方式と、それをお客様のお手元にお届けする最善のシステムを絶えず求めています。

.....
製造・組立・出荷はミネソタ州オウトナ市に位置する工場で行われています。使われる部品には、社内で生産したものもあれば、厳格な仕様に基づいて外注されたものもありますが、ここでは毎日のように何千もの部品が入荷し、検査され、ストックされています。

.....
業界リーダー企業の例にもれず、ロビネアは社内各部署において品質保証プログラムを実施しています。誇りと献身的な情熱を持って当社の製品を設計し、製造し、サポートする人々が、ロビネアを世界的なブランドに押し上げたのです。

◇ロビネアのセールスとマーケティング

.....
成長をつづけられるのは、なによりもお客様のニーズを知りつくしているからこそ。ロビネアの営業チームと開発チームは、エンジニア・OEM企業・エンドユーザの皆様とともに新しい製品を考え、新しい機能を模索しています。

.....
ロビネア製品の主要マーケットはふたつ。ひとつは空調および冷凍(HVAC&R)業界、そしてもうひとつはオートモーティブアフターマーケット・農業機械・建設機械・オフロード用などを含む自動車業界です。

.....
北米および日本においては各販売代理店様との連携により、空調および冷凍(HVAC&R)業界の卸業者様と自動車販売業者様を通じて販売を行っています。その他の国については戦略的な販売拠点・物流拠点をほぼ世界各国に設けています。

◇ロビネアのアフターサービス

.....
製品をお買い上げいただいたお客様を、ロビネアは強力なサポート体制でバックアップいたします。詳しくは本書巻末の保証規定および各製品の取扱説明書をご参照ください。



The History of ROBINAIR

ロビネアがサービス用工具・機器業界のグローバルリーダーとしての地位を築けたのは、事業展開に果敢に挑戦し、市場機会を逃さなかったからでした。

1956年、ミシガン州ウォーレン市のケント・ムーア社によって、電気器具修理に特化した特殊工具を設計・製造するためにロビネアは設立されました。社名はケント・ムーア社の役員であったロビネット氏とアデア氏の姓を組み合わせたもの。

家庭用エアコン・自動車用エアコンの普及に着目し、ロビネアは急成長する同市場へと参入、

わずか数年で業界随一のラインナップを誇れるほどに成長しました。

日本では、初の専門メーカーとして1972年から販売活動をしています。

エアコンサービスステーション	P.002-005
フロン回収装置およびツール	P.006-008
真空ポンプ	P.009-012
チャージングスケール	P.013
リークディテクター	P.014-016
ゲージマニホールド	P.017-029
チャージングホース	P.030-032
チャージングアダプター	P.033-035
アダプター&フィッティング	P.036-041
作業別サービスキット	P.042-047
ハリケンバーナー	P.048-051
ゼネラルツール	P.052-075
各種データ	P.076-079
INDEX 索引・価格表	P.080-094

The History of OTC



米国OTC工場

- 1918……カプラン氏がオワトナに小さなマシンショップを開業
- 1924……“Grip-O-Matic” 汎用ギアプラーを開発
- 1925……Owatonna Tool Company の頭文字を取ってOTC社を設立
- 1950……OTC社はユニークな高油圧ラムとハンドポンプを開発したパイオニア
- 1953……国際市場に進出
- 1958……OTC社は高圧電動ポンプ“ハンガード”シリーズを開発
- 1959……工場の製造過程に着目し、油圧装置を導入させたパイオニア
- 1965……OTC社はショップ向け商品ラインにフロアクレーンなどを導入
- 1972……OTC社は製造ライン向け油圧装置機器を独立して“ハイテック”ブランドとして独立
- 1975……OTC社は産業向け油圧機器を独立して“パワーチーム”ブランドとして確立
- 1984……OTC社は“ジャスト・イン・タイム生産方式”を導入・実施
- 1985……OTC社はシールドパワーコーポレーションと合併
OTC社は製品のデザインや製造にCAD/CAMを導入
- 1988……OTCとパワーチームをそれぞれ独立させ、OTCは自動車関連業界、
パワーチームは産業界をターゲットに分社化
- 1991……日本でのOTC商品販売活動を開始
- 2012……OTCはボッシュ・ブランド傘下となり、ボッシュオートモーティブサービス
ソリューションズに統合。豊富な専門技術により、さらなる発展を目指す。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ACサービスステーション

ACS 751R

車専用

修理可能品

フラッシング機能で、電動コンプレッサー(EV車)や ベルト駆動コンプレッサー(一般車)の両方に対応

【製品特徴】

- ◇作業手順は全自動、または個別作業ステップの手動選択も可能
- ◇故障防止:システムコンポーネントの1つに異常な検査結果が発生するとメッセージとして通知
- ◇必要なユニットメンテナンス時期を通知
- ◇乗用車及び商用車の規定値がプリインストール済み
- ◇ユーザー独自データベース作成及び保存が可能
- ◇USBポートより記録データをメモリーによりPCへの転送が可能

【高精度とシンプルな操作】

- ◇耐振性を持つ冷媒用計量器で冷媒容量を高精度に測定
- ◇直観的なメニューナビゲーション、見やすく配置されたキーボード、LEDによる状況表示、3.5インチカラーディスプレイとプリンター
- ◇操作性の高い点検口を装備した移動が容易なトrolley

【安全性】

- ◇毎回起動前にセルフテストを実施、作業中のトラブルを回避



■仕様

型式品番	ACS 751R	
操作	HP / LP 用圧力計	100mm
	内部回収容器残圧表示	ディスプレイに表示
	プリンターで結果印刷	印刷可能
	車両データベース	乗用車 (ヨーロッパ市場)
回収 再生 充填	適用冷媒	R134a
	内部回収容器	22 L、PED 認定
	冷媒回収率	> 95%
	回収能力	約 100g / min (JISB8629)
	真空ポンプ能力	133 L / min (JISB8629)
	フィルタドライヤ吸着能力	75kg
	充填精度	+ / - 10g
	測定方式	ロードセル 1 個
	スケール分解能	+ / - 2g
	認証	CE.SAE J-2788
オイル UV 蛍光剤 使用済みオイル	オイル	PAG / POE
	ボトル容量 (3 本)	250 ml / 本
	測定方式	ロードセル 3 個
	スケール分解能	+ / - 1g
一般データ	重量	110kg
	寸法 (L x W x H)	725 x 652 x 1,277 mm
	電源	単相 AC 100V 50 / 60Hz
	動作温度	5 ~ 50°C
	USB ポート	あり
	点検口	左右 2 個
	耐振スケール	あり
付属品	ACS 751R 本体、保護めがね、保護手袋、回収オイルボトル、PAGフレッシュオイル用エキスパートボトル、POEオイル用ボトル、UVダイ用ボトル、ダストカバー、取扱説明書、コードナンバー&冷媒量ハンドブック、プリンターロール(1巻)、外部冷媒シリンダー接続用アダプター一式(日本国内流通冷媒タンク用)、インラインフィルター一式、エキスパートボトル用アダプター、HP-LP接続アダプター、予備フィルタドライヤー(1個)	

ACサービスステーション

AC690PRO-JP

車専用

修理可能品

上級クラスのハイスピード・プロフェッショナルモデル

- ◇スラッジやオイルのフラッシング機能をオプションで選択可能!
- ◇エアコンオイルの自動計量・充填機能付き。
- ◇28ℓ大容量内蔵ボンベ搭載。
- ◇大型真空ポンプを搭載。
- ◇UVリークディテクト用蛍光剤の注入機能付き。



エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

充填用アダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

仕様

型式品番	AC690PRO-JP	
適応冷媒	R134a専用	
回収能力	140g/分(気体時) RRC基準値	
コンプレッサー	250W	
主な機能	回収モード	回収開始 → 自動停止 → オイル自動排出・自動計量 → 圧力上昇で再回収 → 自動停止 → 回収完了
	真空引きモード	真空引き時間セット → 真空引き開始 → リークチェック → 真空引き完了
	冷媒充填モード	高圧充填 or 低圧充填 → 充填量セット → 車輛AC作動
		高圧充填 or 低圧充填 → 充填量セット → オイル充填 → 高圧充填 高圧充填 or 低圧充填 → 充填量セット → 蛍光剤充填 → 高圧充填
オプション機能	フラッシュモード	内蔵ボンベに回収したフロンを使用して車両AC配管などの循環洗浄などをする機能
真空ポンプ	198ℓ/分(60Hz)、170ℓ/分(50Hz)、最高真空到達度 3.3×10 ⁻⁶ MPa	
内蔵ボンベ	28ℓ	
オイル分離	熱交換型オイルセパレータ方式、自動オイル排出機能付き	
フィルタードライヤー	フレア接続タイプ(回収量150kgまで適用)	
計量方式	ロードセル計量方式	
使用温度範囲	10°C~40°C	
安全機能	異常圧力カットスイッチ、安全弁(バネ式)、FUSE式(25A)	
電源	100V/50-60Hz	
本体サイズ	W:690×H:1270×D:580mm	
本体重量	120kg(本体のみ、空時)	
付属品	高圧側チャージングホース244cm(5117474)、 低圧側チャージングホース244cm(5117475)、 高圧側クイックジョイント(RA18191A)、 低圧側クイックジョイント(RA18190A)、 真空ポンプオイル450cc(13002(500ml容器)13003(1ℓ容器))、 オイルインジェクションボトル(SL31373)、 蛍光剤インジェクションボトル(SL31374)、 オイル回収ボトル(SL31373/F)、プリンターロール紙(5607069)、 電源アダプター3芯⇒2芯(J-39400G-1)、 ボンベアダプター(70100F)、 低圧側クイックジョイント変換アダプター(KV999-14L)、 取扱説明書	

エアコン
サービス
ステーション

フロ
ン回収装
置および
ツール

真空ポン
プ

チャー
ジング
スケール

リーク
ディテ
クター

ゲー
ジマニ
ホールド

チャー
ジング
ホース

充填用
アダプ
ター

アダプ
ター&
フィッ
ティング

作業別
サービ
ス
キット

ハリケ
ーン
バー
ナー

ゼネラ
ル
ツール

各種デ
ータ

INDEX
索引・
価格表

インストレーション・キット

ACT550

車専用

◇AC690PRO-JPにフラッシング機能を持たせるためのキット。

◇フィルター、サイトグラス付きフラッシングタンク、
手動バルブ、接続用ホース、接続用金具類。

※本体ご注文時にご用命ください。弊社にて取付け後に
納品いたします。(本体と同時に注文の場合は工賃無料)

プロフェッショナル・アダプターキット

ACT2502-117

車専用

◇フラッシング作業時の短絡用フィッティング類のセット。

◇コンプレッサー用アダプター、
エキスパンション用アダプター、
フィルタードライヤー用アダプター、
その他各種フィッティング。

プロフェッショナル・フラッシングキット

ACT550-SFK-B

車専用

◇プロフェッショナル・アダプターキット。

◇ACT2502-117とACT550がキット化された商品。



ATC2502-117



ATC550

ACサービスステーション

17800B

受注生産品

修理可能品※

※R12でご使用の場合
修理不可となります。

バスや鉄道車両など、大型エアコンからの回収・充填に最適です

◇ダブルコンプレッサー(250W & 350W)の採用により、回収時間の大幅な短縮を実現しました。

品番	17800B
適 応 冷 媒	R12 / R134a 切替式
回 収 能 力	200g/分 (RRC7002 規格)
コンプレッサー	250W × 1機、350W × 1機
真 空 ポ ン プ	142ℓ / 分 (50Hz)、168ℓ / 分 (60Hz)
回 収 ポ ン プ	21ℓ
再 生 方 法	循環再生
再生フィルター	品番: 19776
使用温度範囲	5°C ~ 40°C
電 源	115V / 50-60Hz
本 体 サ イ ズ	W:660 × H:1190 × D:770mm
本 体 重 量	116kg
付 属 品	シングルクイックシールホース92cm(黄色)(19293)、 シングルクイックシールホース92cm(赤色)(68336A)、 シングルクイックシールホース92cm(青色)(19339)、 1/2ACMEクイックシールホース244cm(赤色)(19328)、 1/2ACMEクイックシールホース244cm(青色)(19329)、 低圧側クイックジョイント変換アダプター(16301)、 フィルター(19776)、 高圧側クイックジョイント(RA18191A)、 低圧側クイックジョイント(RA18190A)、 真空ポンプオイル450cc (13002(500ml容器)13003(1ℓ容器))、 取扱説明書



ACコンポーネントフラッシャー

17580

受注生産品

修理可能品

【ループ洗浄】

◇ただ洗浄液をくぐらせるだけでなく、繰り返し循環させることで洗浄力をより高めることができます。

【エア振動ニードルバルブ】

◇洗浄液の中にエアを送り込み、細かい気泡を発生させることにより効果的に付着した汚れを引きはがし洗い流します。

【パルスアクション】

◇洗浄液を脈動的に流すことにより、洗浄効果を高めます。

【カーボンフィルター】

◇エア出口にカーボンフィルターを装着することにより、洗浄液等の臭いを簡易的に脱臭します。



エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

充填用アダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

洗浄用シリンダー

12141

在庫限り

■仕様

品番	12141
本体重量	1.57kg
内容量	500cc
使用圧力範囲	最大 70.7MPa
接続ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
本体サイズ	W:60 × H:403mm
適応配管	短配管 (ルームエアコン)



フィルタードライヤー・カードリッジ

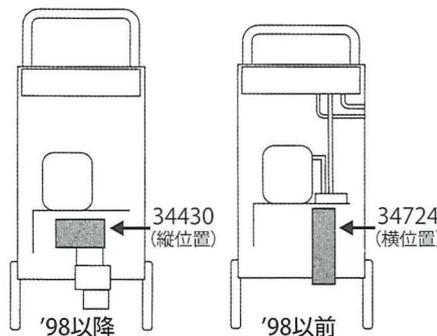
34430 (横位置)

車専用

34724 (縦位置)

車専用

◇34700に使用されているフィルターは、取付け位置の向き(横位置・縦位置)により異なりますご注意ください。



■仕様

品番	品名
34430 (横位置)	17400、34400、34700(~'98) 12134B、ACR6134、ACR6012、17505J、25500
34724 (縦位置)	34700('98~)、34700-2K、34800-2K、34700Z、342000、34702Z

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

フロン回収装置

ROB760A

修理可能品

回収量 200g/分以上

重量15.4kg

パワフルな1HPツインコンプレッサーで圧倒的な回収速度

◇ワンバルブの簡単操作で作業性抜群

◇ダブルコンデンサにより低電圧でも安定した運転

■仕様

品番	ROB760A
適応冷媒	R12、R22、R500、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R507A
回収能力	200g/分以上 (RRC7002による能力)
定格出力	750W ツインシリンダーオイルレス (1HP)
電源	100V 50/60Hz
回収方法	圧縮機方式
回収容器	21ℓ (17574-J) ※別売
本体サイズ	W:250 × H:355 × D:400mm
本体重量	15.4kg
自己認証	通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証
付属品	ホース赤 (65360)、ショルダーベルト (ROB760-B)、IN側スベアフィルタースクリーン (RPB760-SF)、アダプターホース (ROB760-H)、電源アダプター3芯⇒2芯 (J-39400G-1)、IN側フィルター (ROB760-F)、変換アダプター (50410-AP) UNF7/16-20 (1/4") メス×M10オス、取扱説明書



フロン回収装置

RG3000J

修理可能品

回収量 120g/分以上

最軽量タイプ 8kg

圧倒的な小型・軽量モデルで 毎分120gの回収量を実現

◇業界初!超小型回収装置

◇ポンプダウンができないルームエアコンに最適

◇高いコストパフォーマンス

■仕様

品番	RG3000J
適応冷媒	R12、R22、R500、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R507A
回収能力	100g/分以上 (RRC7002による能力)
定格出力	250W (1/3HP)
電源	100V 50/60Hz
回収方法	圧縮機方式
回収容器	21ℓ (17574-J) ※別売
本体サイズ	W:175 × H:240 × D:320mm
本体重量	8kg
自己認証	通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証
付属品	電源コード (RA19049)、電源アダプター3芯⇒2芯 (J-39400G-1)、アダプターホース (100345)、IN側フィルター (100343)、変換アダプター (50410-AP) UNF7/16-20 (1/4") メス×M10オス、ボールバルブ付ホース1.5m赤 (65360)、取扱説明書



RG3000JとROB760Aを両手に持った際のイメージ

⇒重量約半分。圧倒的に軽量!

⇒コンパクト設計で片手での持ち運びもラクラク!

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンパーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

フロン回収装置&ワゴンセット

ROB760 SET

◇専用ワゴンと21ℓポンペを組合わせた3点セット。

◇フリー式キャスター付きで移動もラクラク。

■セット内容

品番	品名
ROB760A	フロン回収装置
RW-02	フロン回収装置専用ワゴン
17574-J	回収ポンペ 21ℓ



回収装置専用ワゴン

RW02

■仕様

本体サイズ	H 880 × W 400 × D 680mm ※ハンドル部含む
-------	-------------------------------------



フロートスイッチ式回収装置用ポンペ(21ℓ)

17574-J

弊社回収装置は、フロートスイッチ式ですので、必ずフロートスイッチ式回収ポンペをご使用ください。

※フロートセンサー3ピンタイプ



■仕様

品番	17574-J
重量	約 17kg
圧力レベル	FC-3
適応冷媒	R12/R22/R500/R502/R134a/R404A/R407C/ R410A/R507A/R509A

※内外面にはパーカーライジング処理を施工。

フロン回収用フィルターキット

JA-1260FK

交換用フィルター10ヶ入り



↑ 接続径 UNF7/16-20 (1/4")

◇回収作業時に、エアコンシステムやホース内部に残っていたスラッジ(ホコリ、金属粉)の回収装置への侵入をシャットアウトします。

◇内部フェルトフィルターは交換式ですので、汚れ具合を目で確認でき、常に最良の状態で使用することができます。

交換用フィルター

JA-1260F

10ヶ入り



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

チューブピアシングバルブ

40472

40473

在庫限り

◇ウインド型クーラー・ショーケースなどサービスポートのない空調機に使用すると便利です。

◇どこでも簡単に取り付けることができます。

◇耐熱150°Cの完全密封シールのリングを採用。

◇銅管アジャスターの交換が可能。



■銅管サイズ適用表

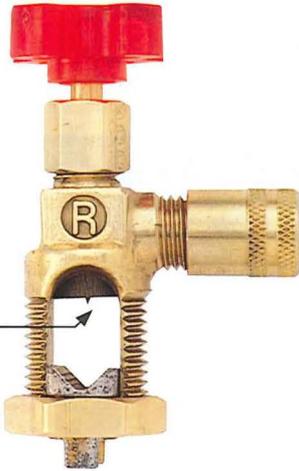
品番	ネジサイズ	適用銅管サイズ
40472	UNF7/16-20	1/4"、5/16"、3/8"
40473	UNF7/16-20	1/2"、5/8"

チューブピアシングバルブ

40288

40303

ハンドル締め込みタイプ



ガスケット交換可

■銅管サイズ適用表

品番	ネジサイズ	適用銅管サイズ
40288	UNF7/16-20	3/16"、1/4"、5/16"、3/8"
40303	UNF7/16-20	1/2"、5/8"

チューブピアシングバルブ

40330

40336

スパナ締め込みタイプ



ガスケット交換可

■銅管サイズ適用表

品番	ネジサイズ	適用銅管サイズ
40330	UNF7/16-20	3/16"、1/4"、5/16"、3/8"
40336	UNF7/16-20	1/2"、5/8"

ピアシングバルブ用ガスケット

40291 3ヶ入り

40306 3ヶ入り



■銅管サイズ適用表

品番	適用銅管サイズ
40291	40288・40330用 (3/16"、1/4"、5/16"、3/8")
40306	40303・40336用 (1/2"、5/8")

ラインタップバルブ

40474

1パック2ヶ入り

■銅管サイズ適用表

品番	適用銅管サイズ
40474	1/4"銅管用



ネジ径 UNF7/16-20 (1/4")

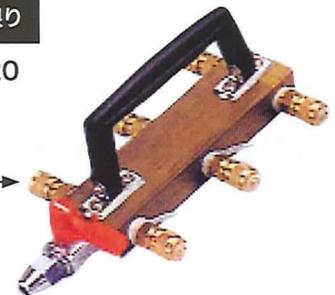
6連結ヘッダー

17402J

在庫限り

■ネジ径: UNF 7/16-20

ネジ径 UNF7/16-20 (1/4")



ピアシングプライヤー

14998

なまし銅管専用

■適用銅管サイズ: 3/16"~1/4"

◇穴を開けると同時にパッキンでシールし、効果的に冷媒の回収ができます。

◇プライヤーを握ると配管に穴を開け、自動的にロックします。

◇針の位置調整はありません。

◇サイズ: 185×40mm

ネジ径 UNF7/16-20 (1/4")



高真空ツーステージ真空ポンプ ROBINAIR BLACK PREMIUM

15010H PREMIUM 修理可能品 専用ケース付き

あの名機が安心のメンテナンスパック付きで復活!

- ◇ソレノイドバルブ内臓により、万が一電源が切れた場合にも真空ポンプオイルの逆流を防止します。
- ◇R410A、R407C、R404A、R507A、R134aはもとよりR12、R502やR22等の各種システムへの接続が可能です。
- ◇自動シャット式のソレイドバルブにより、冷凍サイクルへのエア混入を防止します。



■仕様

品番	15010H PREMIUM
適用冷媒	R12・R22・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
ローター方式	ツーステージ
ドライブ方式	ダイレクト
排気量	27ℓ /60Hz 22.5ℓ /50Hz
真空到達度	4×10 ⁻⁶ MPa (30ミクロン)
モーター回転数(rpm)	1740/60Hz 1440/50Hz
モーター(V・W)	100V 65W
重量	7.05kg
吸入ポート	UNF7/16-20 (1/4")
オイル量	180cc
付属品	変換アダプター-1 (50410-AP) UNF7/16-20 (1/4") メス×M10オス、 変換アダプター-2 (50410-410AP) UNF7/16-20 (1/4") メス×UNF1/2-20 (5/16") オス、 バキュームポンプオイル×1 専用ケース57000、取扱説明書



安心のメンテナンスパッケージ付き!

本製品をお買い上げいただくとメンテナンスを2回無料でお受けできます。

■メンテナンス内容

■メンテナンス内容	外筐の傷や破損の確認
	電磁弁動作確認
	真空到達度確認
	運転時モーター音量や異音、アンペア確認
	オイル漏れ、オイル汚れ点検〜オイル脱着
	内部確認 (各部破損・配線・オイル漏れ・アーマチャー焦げ・ブラシ摩耗確認)
	配線状態確認

有効期限: 販売日より2年以内か製造日より4年以内のいずれか。
事前に電話にてボッシュオートモティブサービスソリューションジャパン株式会社修理センターと受け入れ可能日を調整してください。
ボッシュオートモティブサービスソリューションジャパン株式会社修理センター 東京都東久留米市八幡町3丁目3-11 (TEL:042-474-9799)
※メンテナンス中に発見した不具合は報告のうえ、修理見積いたします。
不具合修理は有料となります。
※15010H PREMIUM本体以外のアクセサリや社外品などサービス対象外となります。

エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

充填用アダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX 索引・価格表

真空ポンプケース(15010シリーズ専用)

57000

■仕様

サイズ(内寸)	W:320 × H:325 × D:235mm
重量	1.9kg



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ツーステージ真空ポンプ

1515SJ

修理可能品

小型軽量 5kg

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能
- ◇2ポートタイプ(UNF7/16-20(1/4")・UNF1/2-20(5/16"))



仕様

品番	1515SJ
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	35ℓ / 50Hz・42ℓ / 60Hz
吸入ポート径	ツースポート UNF7/16-20 (1/4"), UNF1/2-20 (5/16")
モーター回転数	2880rpm/50Hz 3440rpm/60Hz
モーター馬力	1/4HP
真空到達度	40ミクロン 5.33×10 ⁻⁶ MPa 最高 25ミクロン 3.33×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	150mℓ
重量	5.0kg
サイズ	H205×L260×W128 (mm)
付属品	真空ポンプオイル x1、取扱説明書 変換アダプター (50410-AP) UNF7/16-20 (1/4") メス×M10オス

ツーステージ真空ポンプ

15151J

修理可能品

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



仕様

品番	15151J
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	36ℓ / 50Hz 42ℓ / 60Hz
吸入ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
モーター回転数	1440rpm/50Hz 1720rpm/60Hz
モーター馬力	1/4HP
真空到達度	50ミクロン 6.6×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	220mℓ
重量	10.8kg
サイズ	H265×L300×W125(mm)
付属品	真空ポンプオイル x1、取扱説明書 変換アダプター(50410-AP)UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス、 変換アダプター(50410-410AP)UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス

ツーステージ真空ポンプ

15301J

修理可能品

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



仕様

品番	15301J
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	70ℓ / 50Hz 85ℓ / 60Hz
吸入ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
モーター回転数	1440rpm/50Hz 1720rpm/60Hz
モーター馬力	1/3HP
真空到達度	50ミクロン 6.6×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	300mℓ
重量	12.9kg
サイズ	H265×L300×W125(mm)
付属品	真空ポンプオイル x1、取扱説明書 変換アダプター(50410-AP)UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス、 変換アダプター(50410-410AP)UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ツーステージ真空ポンプ

15311J 修理可能品

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



仕様

品番	15311J
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	112ℓ / 50Hz 140ℓ / 60Hz
吸入ポート径	ツープート UNF7/16-20 (1/4")、UNF1/2-20 (5/16")
モーター回転数	1440rpm/50Hz・1720rpm/60Hz
モーター馬力	1/3HP
真空到達度	25 ミクロン 3.3×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	300mℓ
重量	11.0kg
サイズ	H250×L335×W138(mm)
付属品	真空ポンプオイル x1、取扱説明書 変換アダプター(50410-AP)UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス、 変換アダプター(50410-410AP)UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス

ツーステージ真空ポンプ

15501J 修理可能品

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



仕様

品番	15501J
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	112ℓ / 50Hz 140ℓ / 60Hz
吸入ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
モーター回転数	2880rpm/50Hz 3450rpm/60Hz
モーター馬力	1/3HP
真空到達度	50 ミクロン 6.6×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	300mℓ
重量	14.7kg
サイズ	H295×L335×W125(mm)
付属品	真空ポンプオイル x1、取扱説明書 変換アダプター(50410-AP)UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス、 変換アダプター(50410-410AP)UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス

ツーステージ真空ポンプ

15801J 修理可能品

- ◇電磁弁付きなので新冷媒に対応
- ◇R134a用変換アダプター付属
- ◇モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



仕様

品番	15801 J
適用冷媒	R12・R22・R500・R502 / R134a / R404A・R407C / R410A
電圧	100V・50/60Hz
排気量	187ℓ / 50Hz 244ℓ / 60Hz
吸入ポート径	ツープート UNF7/16-20 (1/4")、UNF5/8-18 (3/8")
モーター回転数	2880rpm/50Hz 3450rpm/60Hz
モーター馬力	1HP (1馬力)
真空到達度	50 ミクロン 6.6×10 ⁻⁶ MPa
オイル注入量	550mℓ
重量	17.2kg
サイズ	H295×L400×W135(mm)
付属品	真空ポンプオイル x2、取扱説明書 変換アダプター(50410-AP)UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス、 変換アダプター(50410-410AP)UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス

エアコン
サービス
ステーション

フロア
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

中・大型ツーステージ真空ポンプ

15402

修理可能品

15602

業務用冷凍装置から住宅用エアコンまで多用途設計!

◇イソバルブにより、ポンプ内の空気圧を大気へ開放してポンプのロックアップを防止するとともに寒冷時期の始動性を向上。

◇ガスバラストバルブは吸引する気体中の凝縮性成分(水等)がオイルに溶解するのを防いで除去するのに有効です。

◇容量が増大したので、すばやく高真空に達し、作業時間を短縮します。

◇吸気ポートが1/4"、3/8" (アダプター)、1/2"と選択が可能で、TPOに合わせて組み合わせができます。

◇アルミダイキャスト性のケーシングにより、軽量かつ耐久性に優れています。



仕様

品番	15402	15602
適用冷媒	R12・R22・R502	
ローター方式	ツーステージ	
ドライブ方式	ダイレクト	
排気量	93ℓ /50Hz 112ℓ /60Hz	140ℓ /50Hz 168ℓ /60Hz
真空到達度	1.33×10 ⁻⁶ MPa (10ミクロン)	
モーター回転数	1438rpm/50Hz 1725rpm/60Hz	
モーター(V・W)	100V 250W	100V 380W
重量	12.6kg	13.6kg
吸入ポート	UNF7/16-20 (1/4")	UNF3/4-16 (1/2")
オイル量	450cc	480cc
付属品	延長コード 3m (15602-1) 変換アダプター (15602-3) UNF5/8-18 (3/8") オス×UNF3/4-16 (1/2") メス バキュームポンプオイル	

超小型真空ポンプアダプター

JA-4173N

在庫限り

国内最小クラスのボディ!

◇従来の真空ポンプに接続することにより、全ての冷凍サイクルの真空引きが行えます。(可燃性冷媒不可)

◇ソレノイドバルブ内臓により、万が一電源が切れた場合にも真空ポンプオイルの逆流やエアの逆流を防止します。

◇自動シャット式のソレノイドバルブにより、冷凍サイクルへのエア混入も防止します。

◇電磁弁付き真空ポンプを購入する必要はありません。今、お持ちの真空ポンプに取り付けて使用できます。



仕様

品番	JA-4173N
適用真空ポンプ	15010、15010-S、15210 その他電磁弁が付いていないポンプに取付可能
ホース接続ポート径	UNF1/2-20 (5/16") オス
ポンプ側接続ポート径	UNF7/16-20 ローレット (1/4") メス
付属品(変換アダプター)	UNF1/2-20 → UNF7/16-20 (50420-410AP) UNF1/2-20 → M10P1.5 (50420-AP)
本体サイズ	H49.2×W70×D50 (mm)
重量	507g (電源コード等を含む)
備考	ローレット部交換用パッキン 40083F (別売)

ロビニア純正バキュームポンプオイル

13002 [500ml容器]

13003 [1ℓ容器]

◇オイルに水分が吸着しますと真空到達度が落ちるため、早めのオイル交換をおすすめします。



旧タイプ: 缶容器

在庫が無くなり次第

新ボトルに
ランニング
チェンジ



新ボトル
プラスチック

バキュームポンプケース

53000



仕様

対応モデル	15402/15602/1515J/ 15301J/15311J
サイズ(内寸)	W:415 × H:280 × D:175mm (中敷を加えると H:230mm)
重量	5.5kg
備考	ポンプを入れる際は中敷を外してください。

電子チャージングスケール

TIF9020A-J 修理可能品 静電気防止アース付き

◇優れた測定精度と100kgまで対応する測定レンジ。

◇バッテリー寿命は約30時間。

■仕様

品番	TIF9020A-J	電源供給	9V アルカリバッテリー x1 個
測定レンジ	0kg ~ 100kg	バッテリー寿命	およそ 30 時間
分解能	[ノーマルモード] 4g	動作温度	0°C ~ 49°C
	[低分解能モード] 20g	重量	2.79 kg
精度	±0.5%	寸法	W:387 × D:267 × H:63.5mm



軽量チャージングスケール

RCS-50 修理可能品

◇重量3.4kg軽量型スケール。

◇最大50kgまで計測可能。

◇ケースから取り外して使用できます。



■仕様

品番	RCS-50
精度	2g
表示分解能	2g/5g(切替え式)
最大計測	50kg
架台寸法	230×230(mm)
重量	3.4kg
電源	9V 積層型電池 別売 AC アダプター (RCS-50ACAD)
使用時間	約 60 時間 (乾電池)

スケール用電磁弁ユニットセット

RCS-50U

家電専用



RCS-500U

家電・車兼用



RCS-50UA

車専用

■仕様

品番	RCS-50U(家電専用)	RCS-50UA(車専用)	RCS-500U(家電・車兼用)
接続ポート径	UNF7/16-20(1/4")		
電源	100V 50/60Hz		
本体サイズ	H120×W72×D450(mm)		
重量	1kg (本体のみ)		
付 属 品	50410-410AP アダプター (1/4" x5/16" オス)	◇ 2	◇
	50410-AP アダプター (1/4" xM10 オス)		◇ 2
	67160H ホース UNF1/2-20(5/16")92cm(イエロー)	◇	
	68160H ホース UNF7/16-20(1/4")92cm(イエロー)		◇
	70100H		
	70100F		
	電源コード	◇	◇
	スケール接続用 USB ケーブル	◇	◇
51000-M			

軽量自動チャージングスケールセット

RCS-50S 家電専用

RCS-50SA 車専用

RCS-500S 家電・車兼用

■キット構成

品番	品名	計量自動チャージングスケールセット		
		RCS-50S (家電専用)	RCS-50SA (車専用)	RCS-500S (家電・車兼用)
RCS-50	計量充填スケール	◇	◇	◇
RCS-50U	スケール用電磁弁ユニット (家電専用)	◇		
RCS-50UA	スケール用電磁弁ユニット (車専用)		◇	
RCS-500U	スケール用電磁弁ユニット (家電・車兼用)			◇

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ハンディタイプ・リークディテクター

TIFZX-J

修理可能品

陽イオン放出型センサー(ヒーター式)

軽量&持ちやすいグリップ形状で取扱いが簡単!

◇全てのCFC、HFC、HCFC冷媒に適用できます。

◇フレキシブルな(自由に曲げられる)プローブにより、狭い場所にあるリーク箇所の検知が行えます。

◇リーク箇所をLEDインジケーター(緑、オレンジ、赤の3色&5段階表示)と警告音で知らせます。

◇バッテリー容量及びセンサー交換時期の検知機能付きです。

※濃い濃度の冷媒を検出する場合はセンサーの故障原因になりますので、かならず低感度モードから作業を行ってください。



充電コネクター



着脱可能なバッテリーケース



LEDバッテリー表示
操作パネル



高精度センサー部分

■仕様

品番	TIFZX-J	
冷媒の種類	R134a、R407C、R404A、R410A、R12、R22、R502	
検出感度 (g/年)	High	年 2.83g 以下 (R134a の場合)
	Low	年 1.41g 以下 (R12 の場合)
電源	4.8V バッテリー	
充電使用時間	4 ~ 5 時間	
使用温度	0 ~ 40°C	
予熱時間	20 秒	
反応時間	即時	
サイズ	H260×W60×D65(mm)	
重量	452g(乾電池含む)	
付属品	ナイロン製キャリングケース、バッテリー、バッテリーチャージャー、センサー、プローブ、フィルター(1ヶ)、取扱説明書	

■交換用部品

型式	品番
センサー	TIFZX-2
バッテリーチャージャー	TIFZX-3J
交換用バッテリー	TIFZX-7
プローブ(チップ含む)	TIFZX-10
プローブフィルターキット	TIFZX-14
プローブフィルター(5ヶセット)	TIFZX-15

■漏れをすばやく見つけるには

◇冷媒は空気より重いので下の方より検知をはじめましょう。

◇漏れを追って上に上げていきましょう。そしてフィッティング、結合部、配管、機器の下側に注意して検知してみます。風のあるところでは、冷媒が飛んでしまわないよう検知したいところを覆ってください。

フロンガス・リークディテクター

22791

赤外線センサー

新SAEJ2791基準

- ◇家庭用100Vと12Vシガーアダプター、どちらでも充電可能。
- ◇耐用年数約10年の最新赤外線センサー使用。
- ◇1.41g/年までの4つの感度レベル。
- ◇冷媒に汚染された場所で自動的に再調整し、漏れ箇所の正確な位置を感知。
- ◇反応に対して、油や湿気から影響されにくい構造。
- ◇CFC、HFCとHCFCの混合冷媒でも感知。
- ◇リチウムイオン電池は、フル充電で8時間使用可能。
- ◇LEDインジケータとピークボタンにより、雑音が多い環境でも作業が可能。
- ◇警報音(大/小)切替可能。
- ◇磁気ハンガー付。
- ◇キャリングケースに、本体とアクセサリが収納可能。

仕様

品番	22791	
適応ガス	CFC、HFC、HCFC、混合冷媒、HFO-1234yf	
センサー	赤外線照射方式	
感度レベル	コンタミモード	年1.41g以上 (PEAKボタンを4回連続で押して使用)
	High	年4.25g以上
	Medium	年7.08g以上
	Low	年14.17g以上
反応速度	1秒以下	
規格	SAE J1627/J2791/J2913	
キャリブレーション	自動	
暖機時間	30秒	
バッテリー	3.7VDC 1,880mAh リチウムイオン	
使用時間	フル充電から約8時間連続運転	
オートオフ機能	10分	
充電時間	約4時間	
使用適用温度	0-50°C 湿度75%以下 (結露無き事)	
プローブ長	38cm	
付属品	100V充電器、12Vシガーアダプター、リング (3ヶ)、フィルター (5ヶ)、専用ケース	



エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

チャージングアダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

高感度リークディテクター

J-39400PM

修理可能品

陽イオン放出型センサー

- ◇測定方法に陽イオン放出型センサーを採用したことで、雰囲気ガスによる干渉が少なく正確な検知を実現。
- ◇感度切替により多種類の冷媒の検知が可能。
- ◇雰囲気バランスは自動手動の切替が可能のため、作業に応じて適切な対応。
- ◇インジケータによりバッテリーの充電時期を通知。
- ◇漏れの検知は電子ブザーとネオンランプの両方で通知。

感度比較表

冷媒の種類	R11	R12	R502	R22	R134a	R404A	R407C	R410A
感度比	2.925	1.25	1.54	1	0.042	0.038	0.0292	0.025

仕様

品番	J-39400PM								
冷媒の種類	R134a	R404A	R407C	R410A	R22	R502	R12	R11	
検出感度 (g/年)	SM	5	6	7	8	0.2	0.13	0.16	0.07
	MED	70	80	100	120	3	2	2.3	1
	LARGE	560	620	800	930	25	15	19	8
予熱時間	約2分								
使用温度	0 ~ 40°C								
電源	10 ~ 16V (バッテリー内蔵)								
サイズ	H140×W267×D216 (mm)								
重量	約2.2kg (バッテリー含む)								
付属品	バッテリーチャージャー x1、フィルター / ボール								

※バッテリー充電時間は約8~12時間が目安です。充電し過ぎると過熱の恐れがあります。



交換用部品

品番	品名
J-39400-2	吸引プローブ
J-39400-3	ボールケース
J-39400-4	先端ゴム
J-39400-7	検出感度チェックボトル
J-39400-8	交換用センサー
J-39400-9	フィルター(12ヶ入り) / ボール(4ヶ入り)
J-39402	延長プローブ
J-39409	バッテリー
J-39411	バッテリー充電器 (標準付属品)

UVリーク インジェクションシステム

16235

**エアコンガスのリーク部分を視覚的に特定！
経験と感覚に頼らない確実な作業が可能**

- ◇エアコンガスのラインに専用のガンでUV蛍光剤を送り、リーク部分を確実に特定します。
- ◇染料は専用UVライトを照射することで発光します。
- ◇UVグラスや保管時に便利な専用ハードケースも付属。
- ◇R134a及び新冷媒R1234YFに適合。
(R1234YF用の接続アダプターは付属していません。)
- ◇SAEJ2297規格適合。



■キット内容

品名	オプション品番
①インジェクションガン	—
②UVライト	16210
③UVグラス	② UVライトと③ UVグラスのセット品番
④カートリッジ(UV蛍光剤)	16240
⑤UVクリーナー	—
⑥キャリーバッグ	—
⑦134a用のスナップカプラー	—
⑧パージカプラー	—

■ご使用上のポイント

- ①漏れ量が微量の場合、数時間～数日間漏れ出すまでかかる事もあります。3km程度の路上運転後に点検される事をお勧めします。
- ②照射の裏側で漏れている場合があります。この場合、インスペクションミラー等のご使用をお勧めします。
- ③漏れていそうな場所を綺麗な布で拭き、その布にUVライトを照射してみてください。
- ④漏れ箇所の修理が完了しましたら、UVクリーナーで漏れ出た箇所を綺麗にし、再度漏れチェックをし、完全に漏れが止まった事を確認して下さい。



16235専用 UV蛍光剤

16240

- ◇リーク部分を迅速かつ確実に特定する蛍光剤。
- ◇OEM製品として承認されています。
- ◇車両のあらゆるエアコンシステムに対応します。
- ◇R134a及び新冷媒R1234YFに適合。
- ◇SAEJ2297規格適合。



リークディテクションライト

16210

- ◇最新の光学技術に基づいたハイテックLEDを採用。
- ◇15m先も明るく照らします。
- ◇LEDの寿命は80,000時間とロングライフ。
- ◇ポケットサイズ。



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンパーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

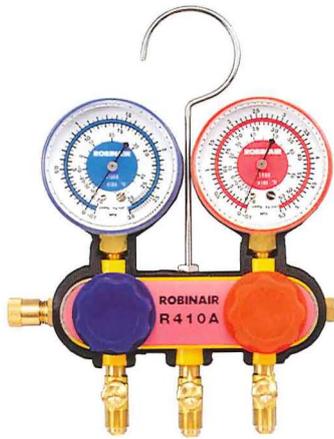
R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールド

510-HF

511-SHF

サイトグラス付

◇ゲージマニホールド本体には新冷媒対応のシール材が使用されています。



※写真は510-HF

■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11808MB)	高圧連成計 (11809MB)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガバ斯卡ル)	-0.1~3.8MPa	-0.1~5.3MPa
クリアランス	2.5MPa	-
蒸発温度目盛	-50°C~40°C	-50°C~70°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付	

■ゲージマニホールド仕様

ホース接続ポート径	UNF1/2-20 (5/16")
サービスポート接続径	UNF1/2-20ムシ付
その他	ラバープロテクター付

R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット

JA-5510V

JA-5511SV

サイトグラス付

JA-5510

JA-5511S

サイトグラス付

JA-5510D

JA-5511SD

サイトグラス付

※写真はJA-5510



■セット内容

品番	品名	ゲージマニホールドセット (92cmホース)		ゲージマニホールドセット (150cmホース)		ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	
		JA-5510	JA-5511S	JA-5510D	JA-5511SD	JA-5510V	JA-5511SV
511-SHF	ゲージマニホールド サイトグラス付	—	●	—	●	—	●
510-HF	ゲージマニホールド	●	—	●	—	●	—
67136H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (イエロー)	●	●	—	—	—	—
67236H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (ブルー)	●	●	—	—	—	—
67336H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (レッド)	●	●	—	—	—	—
67160H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (イエロー)	—	—	●	●	—	—
67260H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (ブルー)	—	—	●	●	—	—
67360H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (レッド)	—	—	●	●	—	—
65162	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (イエロー)	—	—	—	—	●	●
65262	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (ブルー)	—	—	—	—	●	●
65362	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (レッド)	—	—	—	—	●	●
51000-M	ゲージマニホールドケース	●	●	●	●	●	●

R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールド

511-MH

511-SMH

サイトグラス付

◇ゲージマニホールド本体には新冷媒対応のシール材が使用されています。
◇真鍮製ボディなので耐久性にすぐれています。



※写真は511-MH

■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11808MB)	高圧連成計 (11809MB)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガパスカル)	-0.1~3.8MPa	-0.1~5.3MPa
クリアランス	2.5MPa	-
蒸発温度目盛	-50°C~40°C	-50°C~70°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付	

■ゲージマニホールド仕様

ホース接続ポート径	UNF1/2-20 (5/16")
サービスポート接続径	UNF1/2-20ムシ付

R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット

JA-5511MV

JA-5511MSV

サイトグラス付

JA-5511M

JA-5511MS

サイトグラス付

※写真はJA-5511M



新型ケースに
順次切り換え予定
品番: 51000-MR

■セット内容

品番	品名	ゲージマニホールドセット (92cmホース)		ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	
		JA-5511M	JA-5511MS	JA-5511MV	JA-5511MSV
511-SMH	ゲージマニホールド サイトグラス付	—	●	—	●
511-MH	ゲージマニホールド	●	—	●	—
67136H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (イエロー)	●	●	—	—
67236H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (ブルー)	●	●	—	—
67336H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (レッド)	●	●	—	—
65162	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (イエロー)	—	—	●	●
65262	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (ブルー)	—	—	●	●
65362	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 150cm (レッド)	—	—	●	●
51000-M	ゲージマニホールドケース	●	●	●	●

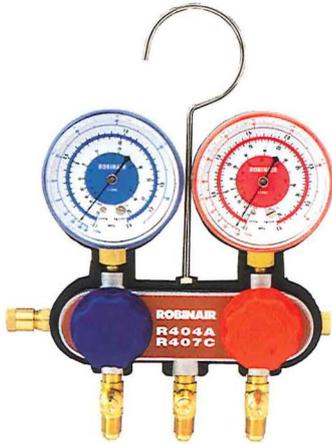
R407C/R404A用(アルミタイプ) ゲージマニホールド

547-HF

547-SHF

サイトグラス付

◇ゲージマニホールド本体には新冷媒対応のシール材が使用されています。
◇R407Aは、R407C同様に使用できます。



※写真は547-HF

■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11806MB)	高圧連成計 (11807MB)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガパスカル)	-0.1~2.5MPa	-0.1~3.5MPa
クリアランス	1.7MPa	-
蒸発温度目盛	-40°C~40°C	-40°C~70°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付	

■ゲージマニホールド仕様

ホース接続ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
サービスポート接続径	UNF7/16-20△シ付
その他	ラバープロテクター付

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

R407C/R404A用(アルミタイプ) ゲージマニホールドセット

JA-5547

JA-5547S

サイトグラス付

JA-5547V

JA-5547SV

サイトグラス付

JA-5547D

JA-5547SD

サイトグラス付

※写真はJA-5511M



新型ケースに
順次切り換え予定
品番: 51000-MR

■セット内容

品番	品名	ゲージマニホールドセット (92cmホース)		ゲージマニホールドセット (150cmホース)		ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	
		JA-5547	JA-5547S	JA-5547D	JA-5547SD	JA-5547V	JA-5547SV
547-SHF	ゲージマニホールドサイトグラス付	—	●	—	●	—	●
547-HF	ゲージマニホールド	●	—	●	—	●	—
68136H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 92cm (イエロー)	●	●	—	—	—	—
68236H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 92cm (ブルー)	●	●	—	—	—	—
68336H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 92cm (レッド)	●	●	—	—	—	—
68160H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (イエロー)	—	—	●	●	—	—
68260H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (ブルー)	—	—	●	●	—	—
68360H	ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (レッド)	—	—	●	●	—	—
65160	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (イエロー)	—	—	—	—	●	●
65260	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (ブルー)	—	—	—	—	●	●
65360	バルブ付ハイプレッシャーホース UNF7/16-20 (1/4") 150cm (レッド)	—	—	—	—	●	●
51000-M	ゲージマニホールドケース	●	●	●	●	●	●

- エアコンサービスステーション
- フロン回収装置およびツール
- 真空ポンプ
- チャージングスケール
- リークディテクター
- ゲージマニホールド
- チャージングホース
- チャージングアダプター
- アダプター&フィッティング
- 作業別サービスキット
- ハリケーンパーナー
- ゼネラルツール
- 各種データ
- INDEX 索引・価格表

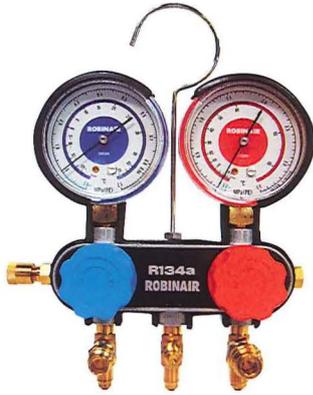
R134a ゲージマニホールド

車専用

500-AL アルミタイプ

550-A 真鍮タイプ

※R134aカーエアコン専用です。
家電用には使用できません。



※写真は500-AL

■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11802AM)	高圧連成計 (11803AM)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガパスカル)	-0.1~1.7MPa	-0.1~3.5MPa
蒸発温度目盛	-40°C~60°C	-40°C~90°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付	

■ゲージマニホールド仕様

ホース接続ポート径	低圧M10 P1.5 高圧M12 P1.75
サービスポート接続径	M10 P1.5 バルブコア付

R134a ゲージマニホールドセット

車専用

JA-1340 アルミタイプ

JA-1340M 真鍮タイプ



新型ケースに
順次切り換え予定
品番: 51000-MR



新型ケースに
順次切り換え予定
品番: 51000-MR

■セット内容

品番	品名	アルミタイプ	真鍮タイプ
		JA-1340	JA-1340M
550-A	ゲージマニホールド (真鍮タイプ)	●	—
500-AL	ゲージマニホールド (アルミタイプ)	—	●
31060-A	チャージングホースM10 P1.5 150cm (イエロー)	●	●
32060-A	チャージングホースM10 P1.5 150cm (ブルー)	●	●
33060-A	チャージングホースM12 P1.75 150cm (レッド)	●	●
CPA-11N	低圧用クイックジョイント	●	●
CPA-13N	高圧用クイックジョイント	●	●
1000-A	コントロールバルブM10 P1.5オス×M10 P1.5メスローレット	●	●
11001-A	サービス缶バルブ (R134a) M10 P1.5オス	●2個	●2個
70400-A	マルチ缶ジョイント (2缶連続タイプ) M10 P1.5	●	●
51000-M	ゲージマニホールドケース	●	●

R134a ゲージマニホールド

車専用

500-AB

※R134aカーエアコン専用です。家電用には使用できません。



■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11802AB)	高圧連成計 (11803AB)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガパスカル)	-0.1~1.7MPa	0~3.4MPa
蒸発温度目盛	-30°C~30°C	0°C~85°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付、置針仕様	

■ゲージマニホールド仕様 ※置針式ゲージ

ホース接続ポート径	低圧M10 P1.5 高圧M12 P1.75
サービスポート接続径	M10 P1.5 バルブコア付

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

R134a ゲージマニホールドセット

車専用

JA-1340B



新型ケースに
順次切り換え予定
品番:51000-MR

■セット内容

品番	品名
500-AB	ゲージマニホールド (アルミタイプ)
31060-A	チャージングホースM10 P1.5 150cm (イエロー)
32060-A	チャージングホースM10 P1.5 150cm (ブルー)
33060-A	チャージングホースM12 P1.75 150cm (レッド)
CPA-11N	低圧用クイックジョイント
CPA-13N	高圧用クイックジョイント
1000-A	コントロールバルブM10 P1.5オス×M10 P1.5メスローレット
11001-A	サービス缶バルブ (R134a) M10 P1.5オス×2個
70400-A	マルチ缶ジョイント (2缶連続タイプ) M10 P1.5
51000-M	ゲージマニホールドケース

R134a ゲージマニホールド

家電用

500-HA アルミタイプ

■ゲージ仕様

品番	低圧連成計 (11802AM)	高圧連成計 (11803AM)
カラー	ブルー	レッド
圧力表示 (メガパスカル)	-0.1~1.7MPa	-0.1~3.5MPa
蒸発温度目盛	-40°C~60°C	-40°C~90°C
ゲージ径	68mmφ	
その他	0点調整機能付、置針仕様	

■ゲージマニホールド仕様

ホース接続ポート径	M10 P1.5
サービスポート接続径	M10 P1.5
その他	ラバープロテクター付

R134a ゲージマニホールドセット

家電用

JA-2340 アルミタイプ

■セット内容

品番	品名
500-HA	ゲージマニホールド
31040-HA	真空引き、充填用チャージングホース (M10×100cm) (イエロー)
32040-HA	低圧側チャージングホース (M10×100cm) (ブルー)
33040-HA	高圧側チャージングホース (M10×100cm) (レッド)
51000-M	ゲージマニホールドケース

◇ガasket及びホースはすべてR134a対応となっております。

◇ゲージマニホールドプロテクターが装着されており、耐衝撃性に優れています。

R12・R22・R500・R502 (アルミタイプ) ゲージマニホールド

JA-500-1 一般用

JA-500-2 ヒートポンプ用

JA-500S-1 一般用/サイトグラス付き

JA-500S-2 ヒートポンプ用/サイトグラス付き

■一般用

高圧側ゲージ	68mmφ点調整付 (レッド) -0.1~3.5MPa
低圧側ゲージ	68mmφ点調整付 (ブルー) -0.1~1.7MPa

■ヒートポンプ用

高圧側ゲージ	68mmφ点調整付 (レッド) -0.1~3.5MPa
低圧側ゲージ	68mmφ点調整付 (ブルー) -0.1~3.5MPa

◇ニードル式でありながらダイヤフラム式よりも薄くなっています。

◇ボディは、小型、軽量アルミダイキャスト製です。

◇JA-500Sタイプは、サイトグラス仕様のため、フロンガスの液体の流れを確認できます。

R12・R22・R500・R502 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット

JA-3K 一般用

JA-3KH ヒートポンプ用

JA-3KC 一般用

JA-3KHC ヒートポンプ用

JA-3KSG 一般用/サイトグラス付き

JA-3KSGH ヒートポンプ用/サイトグラス付き

JA-3KSGC 一般用/サイトグラス付き

JA-3KSGHC ヒートポンプ用/サイトグラス付き

■セット内容：一般用

品番	品名	ゲージマニホールドセット			
		JA-3K	JA-3KC	JA-3KSG	JA-3KSGC
JA-500-1	マニホールドゲージ	●	●	—	—
JA-500S-1	マニホールドゲージ (サイトグラス付)	—	—	●	●
31036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (イエロー)	●	●	●	●
32036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (ブルー)	●	●	●	●
33036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (レッド)	●	●	●	●
51000-M	マニホールドケース	—	●	—	●

■セット内容：ヒートポンプ用

品番	品名	ゲージマニホールドセット			
		JA-3KH	JA-3KHC	JA-3KSGH	JA-3KSGHC
JA-500-2	マニホールドゲージ	●	●	—	—
JA-500S-2	マニホールドゲージ (サイトグラス付)	—	—	●	●
31036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (イエロー)	●	●	●	●
32036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (ブルー)	●	●	●	●
33036	チャージングホースUNF7/16-20 (1/4") 92cm (レッド)	●	●	●	●
51000-M	マニホールドケース	—	●	—	●

ゲージマニホールドプロテクター

500-L



■仕様

対応商品	アルミボディ用
------	---------

ゲージマニホールドカバー

4000-2



■仕様

4000-2	68φ通常ゲージ用 ※ステンレスゲージを除く
--------	---------------------------

4000-2N



■仕様

4000-2	68φゲージ用 ※計測時に便利な針付きカバー
--------	---------------------------

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールド

JA-550-1 一般用

JA-550S-1 一般用/サイトグラス付き

JA-550-2 ヒートポンプ用

JA-550S-2 ヒートポンプ用/サイトグラス付き

■一般用

高圧側ゲージ	68mmφ点調整付(レッド) -0.1~3.5MPa
低圧側ゲージ	68mmφ点調整付(ブルー) -0.1~1.7MPa

■ヒートポンプ用

高圧側ゲージ	68mmφ点調整付(レッド) -0.1~3.5MPa
低圧側ゲージ	68mmφ点調整付(ブルー) -0.1~3.5MPa

- ◇ニードル式ですので微調整が簡単です。
- ◇高圧力下でもハンドルに加わる力は、均一でスムーズです。
- ◇各ポートの開口面積が広いのでマニホールドによる圧力損失がありません。
- ◇真鍮ボディですので耐久性に優れています。
- ◇JA-550Sタイプは、サイトグラス仕様のため、フロンガスの液体の流れを確認できます。

R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ)ゲージマニホールドセット

JA-6M 一般用

JA-6MC 一般用

JA-6MSG 一般用/サイトグラス付き

JA-6MSGC 一般用/サイトグラス付き

JA-6MH ヒートポンプ用

JA-6MHC ヒートポンプ用

JA-6MSGH ヒートポンプ用/サイトグラス付き

JA-6MSGHC ヒートポンプ用/サイトグラス付き

■セット内容：一般用

品番	品名	ゲージマニホールドセット			
		JA-6M	JA-6MC	JA-6MSG	JA-6MSGC
JA-550-1	マニホールドゲージ	●	●	—	—
JA-550S-1	マニホールドゲージ(サイトグラス付)	—	—	●	●
31036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(イエロー)	●	●	●	●
32036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(ブルー)	●	●	●	●
33036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(レッド)	●	●	●	●
51000-M	マニホールドケース	—	●	—	●

■セット内容：ヒートポンプ用

品番	品名	ゲージマニホールドセット			
		JA-6MH	JA-6MHC	JA-6MSGH	JA-6MSGHC
JA-550-2	マニホールドゲージ	●	●	—	—
JA-550S-2	マニホールドゲージ(サイトグラス付)	—	—	●	●
31036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(イエロー)	●	●	●	●
32036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(ブルー)	●	●	●	●
33036	チャージングホースUNF7/16-20(1/4") 92cm(レッド)	●	●	●	●
51000-M	マニホールドケース	—	●	—	●

ゲージマニホールドバルブハンドル

43584-1 43584-3 74600-17R 74600-17B



真鍮タイプ



アルミタイプ

■仕様

43584-1	真鍮タイプ(レッド)ビス付き
43584-3	真鍮タイプ(ブルー)ビス付き

■仕様

74600-17R	アルミタイプ(レッド)
74600-17B	アルミタイプ(ブルー)

交換用ニードル

10488

10484



■仕様

対象商品 真鍮ボディ用1個入り

■仕様

対象商品 アルミボディ用2個入り

- エアコン
サービス
ステーション
- フロン
回収装置
およびツール
- 真空ポンプ
- チャージング
スケール
- リーク
ディテクター
- ゲージ
マニホールド
- チャージング
ホース
- チャージング
アダプター
- アダプター&
フィッティング
- 作業別
サービス
キット
- ハリケーン
バーナー
- ゼネラルツール
- 各種データ
- INDEX
索引・価格表

低圧・高圧連成計 (R410A)

11808MB 低圧



11809MB 高圧



- ◇圧力表示が大きくなり見易くなりました。
- ◇R410Aの蒸発温度が一目でわかる温度目盛です。
- ◇0点調整はマイナスドライバー1本で楽にできます。

■適用ゲージマニホールド

510-HF、510-MH、510-SHF、510-SMH、
511-SHF、511-MH、510-SHF、510-SMH

■仕様

品番	11808MB	11809MB
カラー	ブルー	レッド
圧力範囲	-0.1~3.8MPa	-0.1~5.3MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

低圧・高圧連成計 (R404A/R407C)

11806M 低圧



11807M 高圧



- ◇2種のカス(R404A・R407C)の蒸発温度が一目でわかる温度目盛です。
- ◇0点調整はマイナスドライバー1本で楽にできます。

■適用ゲージマニホールド

547-HF、547-SHF

■仕様

品番	11806M	11807M
カラー	ブルー	レッド
圧力範囲	-0.1~2.5MPa	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

低圧・高圧連成計 (R134a)

11802AM 低圧



11803AM 高圧



- ◇SI表示(国際単位系)を採用しています。
- ◇0点調整はマイナスドライバー1本で簡単にできます。

■適用ゲージマニホールド

550-A、500-AL、500-HA

■仕様

品番	11802AM	11803AM
カラー	ブルー	レッド
圧力範囲	-0.1~1.7MPa	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

低圧・高圧連成計 (R134a)

11802AB 低圧 *置針式



■仕様

品番	11802AB
カラー	ブルー
圧力範囲	-0.1~1.7MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8

11803AB 高圧 *置針式



■仕様

品番	11803AB
カラー	レッド
圧力範囲	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8

低圧・高圧連成計 (R12/R22/R502)

11802M 低圧

11803M 高圧



- ◇3種のガス(R12・R22・R502)の蒸発温度が一目でわかる温度目盛です。
- ◇SI表示(国際単位系)を採用しています。
- ◇0点調整はマイナスドライバー1本で簡単にできます。

■適用ゲージマニホールド

JA-550-1、JA-550S-1、JA-500-1、JA-500S-1

■仕様

品番	11802M	11803M
カラー	ブルー	レッド
圧力範囲	-0.1~1.7MPa	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

フレアタイプ連成計

11692-FM1

◇チャージングホースに接続して使用するゲージです。



■仕様

品番	11692-FM1
カラー	シルバー
圧力範囲	-0.1~3.0MPa
サイズ	60mmφ
取付ネジ径	UNF7/16-20

フレアタイプ圧力計

11693-FM1



■仕様

品番	11693-FM1
カラー	シルバー
圧力範囲	0~5.0MPa
サイズ	60mmφ
取付ネジ径	UNF7/16-20

フレアタイプ低圧・高圧連成計 (R134a)

11802FM 低圧

11803FM 高圧



■仕様

品番	11802FM
カラー	ブルー
圧力範囲	-0.1~1.7MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	UNF7/16-20



■仕様

品番	11803FM
カラー	レッド
圧力範囲	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	UNF7/16-20

低圧連成計 (ヒートポンプ用)

11803LM

◇ヒートポンプ用ゲージマニホールドの低圧ゲージとしてご使用ください。

■適用ゲージマニホールド
JA-550-2、JA-550S-2、
JA-500-2、JA-500S-2、
W500-2、W500S-2

■仕様

品番	11803LM
カラー	ブルー
圧力範囲	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ステンレスブルドンゲージ (R22)

11802MSUS 低圧

11803MSUS 高圧



- ◇従来の製品より耐久性を重視しブルドン管にステンレスを使用しています。
- ◇0点調整はマイナスドライバー1本で楽にできます。

仕様

品番	11802MSUS	11803MSUS
カラー	ブルー	レッド
圧力範囲	-0.1~1.7MPa	-0.1~3.5MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

小型真空計

RGV-1G

◇小型のブルドン管真空計。



仕様

品番	RGV-1G
カラー	ホワイト
圧力範囲	-0.1~0MPa
サイズ	40mmφ
取付ネジ径	NPT1/8

真空計

50060VBM

50060VOM



- ◇エアコンシステム内の真空到達度を正確に知りたいときに使用します。
- ◇従来の連成計より細かく真空度を確認できます。
- ◇50060VOMは振動に強いオイル封入タイプ。

仕様

品番	50060VBM	50060VOM
カラー	イエロー	イエロー
圧力範囲	0~0.1MPa	0~0.1MPa
サイズ	68mmφ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8	NPT 1/8

シリンダー用圧力計

11811

在庫限り

◇チャージングシリンダー用としてご使用ください。



仕様

品番	11811
カラー	ブラック
圧力範囲	0~3.5MPa
サイズ	68mmφ
取付ネジ径	NPT 1/8

デジタルシングルゲージマニホールド

RDM-1

これ1台でルームエアコンの新設、移設、充填作業OK!

- ◇真空引き、リークチェック、冷媒充填までの作業が可能
- ◇ラバープロテクター&バックライト機能付き

RDM-1G

RDM-1のゲージのみ単品

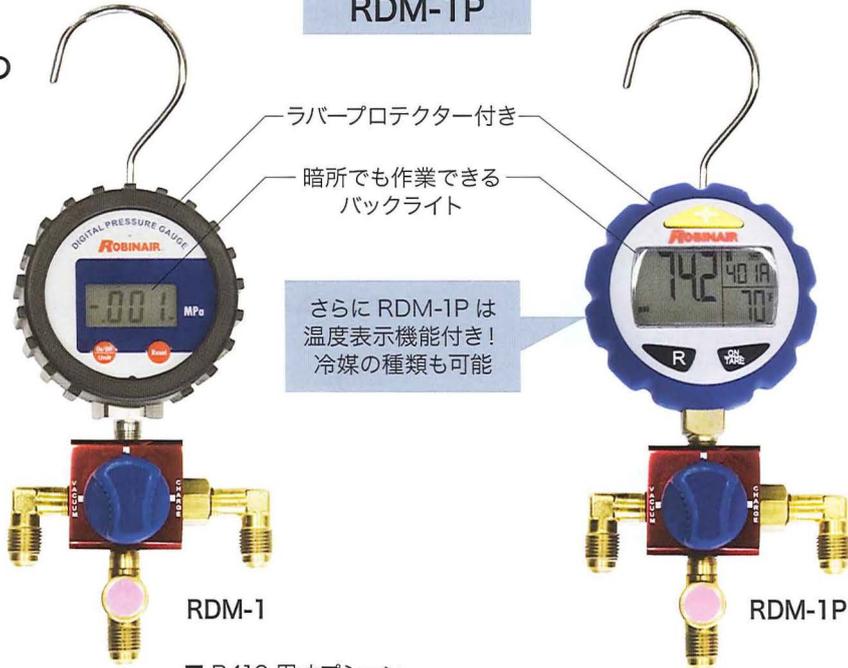
11910

RDM-1Pのゲージのみ単品

RDM-1B

RDM-1/1Pの共通ボディ

RDM-1P



RDM-1

RDM-1P

■ゲージ仕様

品番	RDM-1	RDM-1P
カラー	ブルー	ブルー
圧力範囲	-0.1~5.0MPa	-0.1~5.0MPa
サイズ	68mmφ	77mmφ
取付ネジ径	UNF1/2-20	UNF1/2-20
使用電池	CR123A	単4x3本

■ R410 用オプション

品番	品名
67136H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (イエロー)
67236H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (ブルー)
67336H	ハイプレッシャーホース UNF1/2-20 (5/16") 92cm (レッド)

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング

業界最小クラス! 業界初!このコンパクトサイズで圧力範囲 -0.1~5.0MPaを実現!

- ◇超小型42mmφデジタルゲージ。
- ◇これ1台でゲージマニホールド不要。
- ◇真空作業も圧力チェックも可能。

RDM-2G

超小型デジタルゲージ42mmφ

RDM-2A

アクセスフィッティング(90度)

RDM-2AS

アクセスフィッティング(ストレート)

RDM-2

超小型デジタルゲージ+
アクセスフィッティング(90度)

RDM-3

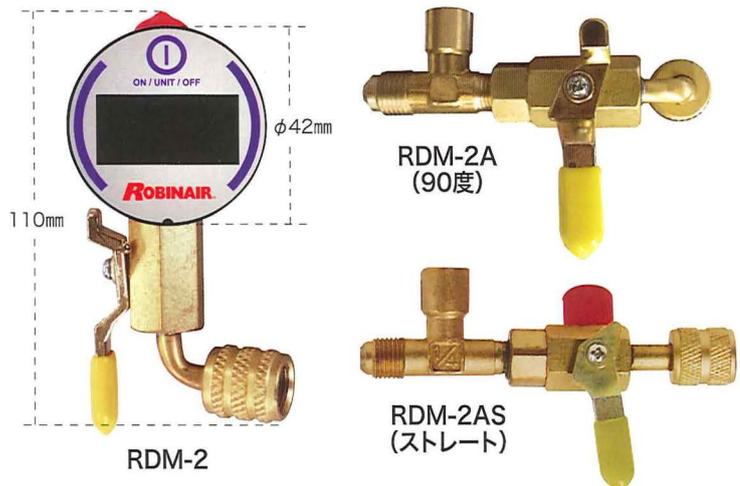
超小型デジタルゲージ+
アクセスフィッティング(ストレート)

RDM-2X

超小型デジタルゲージ
フルセット(90度)

RDM-3X

超小型デジタルゲージ
フルセット(ストレート)



RDM-2

RDM-2A
(90度)

RDM-2AS
(ストレート)

■ゲージ仕様

品番	RDM-2G
カラー	シルバー
圧力範囲	-0.1~5.0MPa
作動可能温度	0°C~50°C
作動可能湿度	35~85RH%
サイズ	42mmφ
取付ネジ径	1/8NPT
使用電池	CR2450 (3.0V 500mAh)

■セット構成一覧

キット品番	ゲージ	アクセスフィッティング	コントロールバルブ	ハイプレッシャーホース
RDM-2	RDM-2G	RDM-2A (90度)	—	—
RDM-3	RDM-2G	RDM-2AS (ストレート)	—	—
RDM-2X	RDM-2G	RDM-2A (90度)	1000HS-QUEEN	67136H
RDM-3X	RDM-2G	RDM-2AS (ストレート)	1000HS-QUEEN	67136H

※強い衝撃を加えないでください。 ※防水・防滴タイプではありません。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

バキュームマニホールド

JA-VH 真空引き専用のマニホールド ※充填作業にはご使用になれません



- ◇真空ゲージのマニホールドなので、しっかりとした真空管理の確認が可能です。
- ◇マニホールドと真空ポンプとシステムを接続する事ことで、正確な真空値を読み取ります。
- ◇システム側には90°C回転式のボールバルブを採用し、操作が容易になりました。

注：大気以上の圧力がかかるとブルドン管を破損します。

■仕様

品番	JA-VH
接続ポート径	UNF7/16-20 (1/4")
圧力範囲	0 ~ 0.1MPa (品番 50060VBM)
付属品	50410-AP アダプター UNF7/16-20 (1/4") メス x M10P1.5 オス 2 個
	50410-410AP アダプター UNF1/2-20 (5/16") メス → UNF7/16-20 (1/4") オス 2 個

バキュームマニホールド

CMN-4F-VH ※充填作業にはご使用になれません

CMN-4F-VOH ※充填作業にはご使用になれません



注：大気以上の圧力がかかるとブルドン管を破損します。

- ◇通常のゲージマニホールドと比較し、広いスパンで真空管理が行えます。
- ◇真空ポンプとA/Cシステムをつなげる事により、より良い真空管理が行えます。
- ◇ホースをシリンダーやポンペ等に付け替えることで冷媒充填が行えます。
- ◇従来のマニホールドキットを使うことにより3ゲージホールドとして使用できます。

■ゲージ仕様

品番	CMN-4F-VH	CMN-4F-VOH
真空計	50060VBM 0~-0.1MPa	50060VOM 0~-0.1MPa (グリセリン耐震仕様)
真空ポンプ 接続ポート	UNF7/16-20 (1/4") メスローレット	
マニホールド 接続ポート	UNF7/16-20 (1/4") オス	
付属品	50410-410AP アダプター UNF7/16-20 (1/4") メス x UNF1/2-20 (5/16") オス1個	

小型サーミスターバキュームゲージ

14777



- ◇胸ポケットに入るコンパクトサイズ。
- ◇再充填OKが判断できる精度を持っています。
- ◇デジタル表示は、20,000ミクロンから始まり10ミクロンまで計測可能。
- ◇使い方は簡単。アクセスポートにつなぎスイッチをONにして真空ポンプをスタートするだけ。
- ◇デジタル表示が真空ポンプ部ではなく、手元で確認できるので非常に便利です。
- ◇真空度を読むときには次のことを注意してください。
- ◇真空ゲージが真空ポンプに近いほど圧は低く、遠くなると高くなります。
- ◇リーク箇所がある場合や水分が残っている場合は、真空到達度が均等にならなったり高い表示になります。

■仕様

品番	14777
測定範囲	20,000 ~ 10 ミクロン
表示	デジタル
使用温度	0 ~ 40°C
電源	9V (006P) 積層型乾電池
接続ポート径	UNF7/16-20 (1/4") オス x UNF7/16-20 (1/4") メスローレット
サイズ	H76xW64xD25 (mm)
オート OFF	4分

サーミスターバキュームゲージ

14830-A



- ◇正確な真空到達度の確認及びチェックにより、確実な作業ができます。
- ◇真空乾燥の正確な完了時間が把握できます。
- ◇ブルドン管方式のゲージでは測定できない1000ミクロン以下の真空度測定ができます。
- ◇真空度の測定は液晶により、10段階に分けて行うため読み取りやすく操作は簡単です。

■仕様

品番	14830-A
測定範囲	25,000 ~ 50 ミクロン
表示	10 段階液晶
使用温度	0 ~ 40°C
電源	単 1 乾電池 4 本
接続系ポート径	ホース UNF7/16-20 (1/4")
サイズ	H100xW250xD190 (mm)
重量 (乾電池含)	1.63kg
付属品	ホース UNF7/16-20 (1/4")

ミクロン (Micron)	25,000	2,500	1,300	1,000	700
トル (Torr)	25	2.5	1.3	1	0.7
パスカル (Pa)	3325	333	173	133	93

ミクロン (Micron)	400	275	200	100	50
トル (Torr)	0.4	0.28	0.2	0.1	0.05
パスカル (Pa)	53	37	27	13	7

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター &
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

電子バキュームゲージの必要性

新冷媒用の冷凍機油は吸湿性の高いエーテル・エステル等の合成油を使用しております。そのため適切な真空乾燥を行うよことにより、冷凍サイクル内から水分を確実に除去させることが要求されます。ゲージマニホールドでも真空度が確認できるようになってはいますが、あくまで正圧との連成ですので正確な数値を読み取るには不十分です。そこで確実に真空状態を確認できるのが電子式バキュームゲージです。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

R410用 ハイプレッシャーホース

- 常用圧力:5.08MPa
- 破壊圧力:25.4MPa

◇R410A用ホースでも旧冷媒用ホース同等の柔軟性があるため非常に使いやすくなっています。
◇新冷媒対応のシール材を使用しています。



■残留ガス放出防止用バルブ付き 150cmハイプレッシャーホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
65162	UNF1/2-20(5/16")	イエロー
65262	UNF1/2-20(5/16")	ブルー
65362	UNF1/2-20(5/16")	レッド
65062	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF1/2-20(5/16")・イエロー、ブルー、レッド	

■92cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
67136H	UNF1/2-20(5/16")	イエロー
67236H	UNF1/2-20(5/16")	ブルー
67336H	UNF1/2-20(5/16")	レッド
67036H	92cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF1/2-20(5/16")・イエロー、ブルー、レッド	

■150cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
67160H	UNF1/2-20(5/16")	イエロー
67260H	UNF1/2-20(5/16")	ブルー
67360H	UNF1/2-20(5/16")	レッド
67060H	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF1/2-20(5/16")・イエロー、ブルー、レッド	

R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース

- 常用圧力:5.08MPa
- 破壊圧力:25.4MPa

◇R410A用ホースでも旧冷媒用ホース同等の柔軟性があるため非常に使いやすくなっています。
◇新冷媒対応のシール材を使用しています。



■残留ガス放出防止用バルブ付き 150cmハイプレッシャーホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
65160	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
65260	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
65360	UNF7/16-20(1/4")	レッド
65060	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

■92cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
68136H	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
68236H	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
68336H	UNF7/16-20(1/4")	レッド
68036H	92cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

■150cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
68160H	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
68260H	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
68360H	UNF7/16-20(1/4")	レッド
68060H	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

■5mホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
30005H	UNF7/16-20(1/4")	ブラック

■10mホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
30010H	UNF7/16-20(1/4")	ブラック

ホースの長さなど、各種特注承ります。詳細は弊社アフターマーケット事業部までご相談ください。

R134a用 チャージングホース

■常用圧力:3.5MPa ■破壊圧力:17.5MPa

■100cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
31040-HA	M10 P1.5	イエロー
32040-HA	M10 P1.5	ブルー
33040-HA	M10 P1.5	レッド
30040-HA	100cmホース3本セット 各ネジ共通 M10 P1.5・イエロー、ブルー、レッド"	

■150cmホース

車専用

品番	ネジサイズ	カラー
31060-A	M10 P1.5	イエロー
32060-A	M10 P1.5	ブルー
33060-A	M12 P1.5	レッド
30060-A	150cmホース3本セット M10 P1.5・イエロー、ブルー M12 P1.75・レッド	

■150cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
31060-HA	M10 P1.5	イエロー
32060-HA	M10 P1.5	ブルー
33060-HA	M10 P1.5	レッド
30060-HA	150cmホース3本セット 各ネジ共通 M10 P1.5・イエロー、ブルー、レッド"	

■240cmホース

車専用

品番	ネジサイズ	カラー
31096-A	M10 P1.5	イエロー
32096-A	M10 P1.5	ブルー
33096-A	M12 P1.5	レッド
30096-A	240cmホース3本セット M10 P1.5・イエロー、ブルー M12 P1.75・レッド	

R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース

■常用圧力:3.5MPa ■破壊圧力:14.0MPa

■92cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
31036	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
32036	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
33036	UNF7/16-20(1/4")	レッド
30036	92cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

■150cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
31060	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
32060	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
33060	UNF7/16-20(1/4")	レッド
30060	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース

■常用圧力:3.5MPa ■破壊圧力:14.0MPa

【注】クイックシールフィッティングホースは圧力を保持して冷媒の漏洩を防ぐことができますが、真空を保持することはできません。

■92cmホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
38136	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
38236	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
38336	UNF7/16-20(1/4")	レッド
39036	92cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

■150cm・ホース(ムシ押し付き)

品番	ネジサイズ	カラー
38160	UNF7/16-20(1/4")	イエロー
38260	UNF7/16-20(1/4")	ブルー
38360	UNF7/16-20(1/4")	レッド
39060	150cmホース3本セット 各ネジ共通 UNF7/16-20(1/4")・イエロー、ブルー、レッド	

ホースの長さなど、各種特注承ります。詳細は弊社アフターマーケット事業部までご相談ください。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

3/8" チャージングホース

■常用圧力:3.5MPa ■破壊圧力:14.0MPa

◇開口面積が大きく1m当たり94.9ℓ/minの流量。
中・大型エアコンのサービスに
ぜひご利用ください。

◇大排気量真空ポンプとの併用で
真空引きの時間を大幅に短縮可能。

※予告なしに色が変更になることがあります。



■92cmホース

品番	ネジサイズ
36036	UNF5/8-18(3/8")

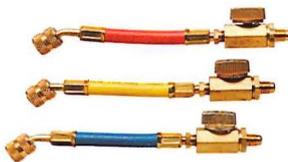
■150cmホース

品番	ネジサイズ
36060	UNF5/8-18(3/8")

ボールバルブ付アダプターホース

◇先端にボールバルブがついて
いるため、操作が簡単です。

◇狭い場所のポートへ簡単に
接続し冷媒を外に漏らします。



品番	対応ホース
18511	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF3/8-24(3/16")ローレット(レッド)
18501	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF7/16-20(1/4")ローレット(ブルー)
18512	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF7/16-20(1/4")ローレット(レッド)
18513	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF7/16-20(1/4")ローレット(イエロー)
18514	3本セット(18501、18512、18513)

ゲージホース

40018 ◇圧力計をセットすることにより、ゲージマニ
ホールドなしでも簡単に圧力が測れます。



■長さ:30cm ■適用サイズ:UNF7/16(1/4")ローレット
■カラー:イエロー ■ゲージネジ込み部:1/8"NPT

チャージングホース用パッキン

◇接続部からの漏れを防ぐために
早めに交換してください。



品番	対応ホース	数量
40083	R134a高圧側(M12)ホース各種、 R12、R22(1/4")ホース各種	6個入り
40084	R12、R22(3/8")ホース各種	6個入り
40083H	R410A(5/16")ホース各種	3個入り
44257	R12、R22(1/2")ホース各種	1個入り
40677-J	R134a(M10)ホース各種	6個入り
40083F	R407C、R404Aホース各種	3個入り

1/4" ナイロン製強化ホース

■常用圧力:5.0MPa ■破壊圧力:25.0MPa

◇スタンダードホースよりさらに
強度を増し、耐久性に優れた
ナイロン製。

※予告なしに色が変更になることがあります。



■92cmホース

品番	ネジサイズ
40045	UNF7/16-20(1/4")

■150cmホース

品番	ネジサイズ
40063	UNF7/16-20(1/4")

アダプターホース

◇狭い場所のポートへ簡単に接続できます。

品番	対応ホース	備考
10778	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF7/16-20(1/4")ローレット(イエロー)	バルブコア(ムシ)付き
10470-A	UNF7/16-20(1/4")オス× UNF3/8-24(3/16")ローレット(レッド)	ムシ押し付き

アダプターホース用パッキン

品番	対応ホース
40083	18501、18512、18513、10778用:6個入り
40677	18511、10470-Aのローレット側:6個入り

R410A用 アダプターホース

在庫限り



品番	対応ホース	品番	対応ホース
10410-H	UNF1/2-20(5/16")メス× UNF1/2-20(5/16")オス 10cm	10410-HL	UNF1/2-20(5/16")メス× UNF1/2-20(5/16")オス 10cm L型
20410-H	UNF1/2-20(5/16")メス× UNF1/2-20(5/16")オス 20cm	20410-HL	UNF1/2-20(5/16")メス× UNF1/2-20(5/16")オス 20cm L型

チャージングホース用ムシ押し

40082

40082N

40082H



◇ムシ押し交換はバルブコアリムーバーを
ご使用ください。

品番	対応ホース	数量
40082	R12、R22、R404A、R407Cの各ホース	6個入り
40082-A	R134aホース	6個入り
40082N	R410Aホース※	6個入り
40082H	R410Aホース※	6個入り

※40082が着いているホースのムシ押しには40082Nを、
先端が割れているムシ押しには40082Hをご使用ください。

ボンベアダプター

◇R410A用ボンベアダプターのボンベ側接続径は、今までと同様W26-14になっていますが、ホース接続側はUNF1/2-20に変更になります。



ボンベアダプター専用パッキン



品番	適用ボンベアダプター	備考
60112H	70100-A 70100F 70100H	3ヶ入り
60112	70100 70200	6ヶ入り

品番	適用冷媒	ボンベ接続側サイズ	ホース接続側サイズ
70100H	R410A	W26-14	UNF1/2-20
70100F	R407C、R404A	W26-14	UNF7/16-20 (1/4")
70100-A	R134a	W26-14	M10 P1.5
70600-AJ	R134a	W26-14	1/2"ACME
70100	R12、R22、R502	W26-14	UNF7/16-20 (1/4")
70100R-LH	R1234yf	CGA#166 (0.500-16 ACME-2G-LH 左ネジ) ローレット仕様 (1/2"ACME-LH 左ネジ)	UNF7/16-20 (1/4")
70100F-LH	R1234yf	W26-14LH 左ネジ	UNF7/16-20 (1/4")
70100-A-LH	R1234yf	W26-14LH 左ネジ	M10 P1.5



写真は70100R-LH (左ネジ)

**R1234yf
新冷媒に対応!**

パワフルコントロールバルブ (R410A)

1000HS-KING

8MPa耐圧
《KHK承認品》

二条ネジ構造により通常の倍速で開閉可能。

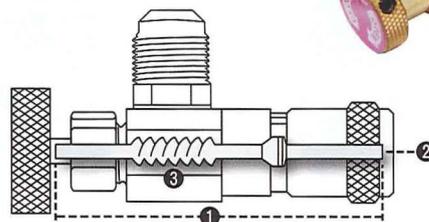
ムシ押し棒の位置を最適化しバルブ破損の恐れを最小限に!

純日本製



1000HS-QUEEN

コストパフォーマンスに優れた1000HS-KING同等品!



- ①ムシ押し棒の位置を最適化し、バルブ破損の恐れを最小限に!
- ②素材変更により連続使用時の耐久性がさらに向上!
- ③特殊構造の採用により通常の倍速で開閉可能。

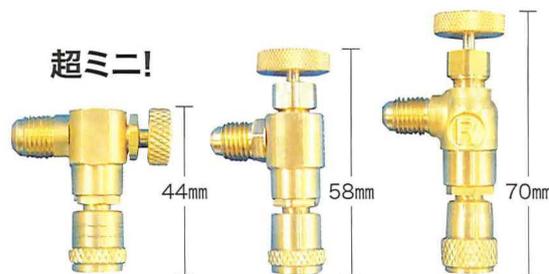
コントロールバルブ

◇チャージングホース側とコア付サービスポート側の同時開閉が可能のため、冷媒の吹き出しがありません。

◇ゲージマニホールドセンターホース先端に接続することにより、真空引き作業から充填作業に移る際、コントロールバルブを閉めれば、ホース内エアパージを行わず、そのまま冷媒充填が可能。

◇ゲージマニホールドセンターに取付けますと、スリーバルブゲージマニホールドとして使用できます。

◇ムシ押し軸とバルブ軸が分離しているため、軸ブレが少なくムシを破損させる心配がありません。



品番/44mm	品番/58mm	品番/70mm	適合冷媒	接続ポート	適合パッキン
1000MHS	1000HS-QUEEN	1000H	R410A	UNF1/2-20(5/16")オス × UNF1/2-20(5/16")メスローレット	40083H(3ヶ入り)
1000MFS	1000FS	1000F	R404A-R407C	UNF7/16-20(1/4")オス × UNF7/16-20(1/4")メスローレット	40083F(3ヶ入り)
1000M	1000SH	1000	R12-R22等	UNF7/16-20(1/4")オス × UNF7/16-20(1/4")メスローレット	40083-J(6ヶ入り)
	1000AS	1000-A	R134a	M10-P1.5オス × M10-P1.5メスローレット	40677-J(6ヶ入り)
		1000-S	R12-R22等	UNF7/16-20(1/4")オス × UNF3/8-24(3/16")メスローレット	40677-J(6ヶ入り)

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

- エアコンサービスステーション
- フロン回収装置およびツール
- 真空ポンプ
- チャージングスケール
- リークディテクター
- ゲージマニホールド
- チャージングホース
- チャージングアダプター
- アダプター&フィッティング

セーフティチャージャー

R-100H ※油分付着防止のため、ゲージマニホールド低圧側には接続しないでください。

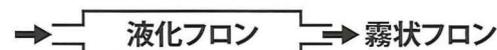
◇新冷媒(R410A、R407C、R404A)は混合冷媒のため液冷媒で充填する必要がありますが、セーフティチャージャーは液冷媒を霧状冷媒に変え始動時の液バックを防ぐことでコンプレッサーを守ります。

◇接続はシリンダーやポンペに簡単に行えます。

◇低圧側からでもコンプレッサーに負荷をかけずに安心して冷媒の充填ができます。

◇シリンダー内やポンペの圧力が下がりにくいいため、充填時間の短縮が可能です。

品番	適用冷媒	接続径	適用範囲(冷凍TON)
R-100H	R410A	UNF1/2-20	1/2~3/4



クイックジョイントバルブタイプ

車専用

18190-JA 低圧側

18190A 低圧側

18191-JA 高圧側

18191A 高圧側

M10P1.5
交換アダプター
(18190-1)



アダプター無し



M12P1.75
交換アダプター
(18191-1)



アダプター無し



◇接続してからコアを押す為、安全です。 ◇圧力が高い時でも簡単に接続できます。

クイックジョイント

車専用

CPA-11N

低圧側



↑ M10P1.5

CPA-11NL

低圧側



CPA-11NA

低圧側



↑ M14P2.0(メス)

CPA-13N

高圧側



↑ M10P1.5

CPA-13NL

高圧側



CPA-13NA

高圧側



↑ M14P2.0(メス)

◇完全ワンタッチ機構により差し込むだけでバックシート及びコア(ムシ)の同時開口ができます。

交換用Oリングセット

車専用

品番	適用クイックジョイント	内容
CPA-11N4	CPA-11N、CPA-11NL、CPA-11NA(低圧側用)	Oリング小3個、パッキン1個
CPA-13N4	CPA-13N、CPA-13NL、CPA-13NA(高圧側用)	Oリング小2個、大1個、パッキン1個
19115	18190-JA、18191-JA	Oリング小3個、大1個

※19115は18190-JA用のOリング1個と18191-JA用のOリング1個のセットになります。

イージークイックジョイント

車専用

CPA-11EQ

低圧側

M10-P1.5→



CPA-13EQ

高圧側

M12-P1.75→



◇スライドする部分に付けた取っ手により、エンジンルーなど狭い場所での作業がスムーズになります。

◇現在ご使用中のホースに取付け可能。

◇脱着作業の多い工場やラインでもご活用いただけます。

サービス缶バルブ (R12/R22)

11001-U



60111



サービス缶
バルブパッキン

◇ツマミが大きいので、缶の穴
開けが簡単にできます。

サービス缶バルブ (R134a)

11001-A



60111-A



サービス缶
バルブパッキン

◇浸透性の強いR134a用シャフト部
パッキンと上部ナット部パッキンの
二重シール構造を採用。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

マルチ缶ジョイント・2缶連結タイプ (R134a)

70400-A

◇バルブコア内蔵により、ホースをはずした
時点でガスは止まります。

◇サービス缶の内容量の組み合わせにより、
一回の接続で規定量の充填が可能です。



ディスコネクトツール(内径サイズ違い4個セット)

41097J

車専用

◇欧米車に多く使用されているスプリングロックカップリングを
非常に簡単に外すことができるツールです。
従来はマイナスドライバーを何本も使わなければ
取り外すことのできなかった作業が簡単に行え
作業時間が半減します。

商品内径	レッド	3/8"
	ブルー	1/2"
	ブラック	5/8"
	ホワイト	3/4"



■使用方法

<p>①</p> <p>ディスコネクトツール</p> <p>ケージ 開口部</p> <p>ゲージ開口部に入り込むようにツール を取り付けます。</p>	<p>②</p> <p>工具をケージの開口部 に向けて押しつける。</p> <p>メス側を締め付けているガータ・スプリ ングをゆるめます。</p>	<p>③</p> <p>メス側とオス側のカップリングを引き 離します。</p>	<p>④</p> <p>スプリング・ロック・カップリングが 外れましたらツールを取り外します。</p>
---	---	---	---

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

変換アダプター



50410-A



50410-M



50410-MA



50410-AP



50410-410AP



50410-AU



50410-AAU



50410-AC

参考:アダプターの規格

	冷媒	サイズ	対象機器例
旧冷媒	R12	UNF7/16-20(1/4")	カーエアコン・冷蔵庫等
	R22	UNF7/16-20(1/4")	ルームエアコン・パッケージエアコン・冷凍機・冷蔵庫・自動販売機等
	R500	UNF7/16-20(1/4")	冷凍車等
	R502	UNF7/16-20(1/4")	冷凍車・冷凍ショーケース等
新冷媒	R404A	UNF7/16-20(1/4")	冷凍車等
	R407C/R407E	UNF7/16-20(1/4")	パッケージエアコン等
	R410A	UNF1/2-20(5/16")	ルームエアコン・パッケージエアコン等
	R134a	M10(P1.5)	カーエアコン(低圧側)・冷蔵庫等
	R134a	M12(P1.75)	カーエアコン(高圧側)等
	R134a	1/2"ACME	A/Cサービスステーション等

品番	サイズ	バルブコア	パッキン
50410-A	UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス	●	銅リング
50410-AA	UNF7/16-20(1/4")メス×M12オス	●	銅リング
50410-M	UNF7/16-20(1/4")メス×1/2"ACMEオス		銅リング
50410-MA	UNF7/16-20(1/4")メス×1/2"ACMEオス	●	銅リング
50410-AP	UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス		ゴムパッキン
50410-410AP	UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス		ゴムパッキン
50410-AU	M10メス×UNF7/16-20(1/4")オス	●	ゴムパッキン
50410-AAU	M12メス×UNF7/16-20(1/4")オス	●	ゴムパッキン
50410-AC	1/2"ACMEメス×UNF7/16-20(1/4")オス		ゴムパッキン
50420-AP	UNF1/2-20(5/16")メス×M10オス		ゴムパッキン
50420-410AP	UNF1/2-20(5/16")メス×UNF7/16-20(1/4")オス		ゴムパッキン
50420-AA	UNF3/8-24(3/16")メス×M12オス	●	ゴムパッキン
50430-M	M10メス×1/2"ACMEオス		ゴムパッキン
13066	1/2"×3/8"		ゴムパッキン
13064	3/8"×1/4"		ゴムパッキン

ゲージアダプター

40533

◇真空計を取付け、従来のゲージマニホールドにねじ込むことにより、ポンプの性能をチェックできます。

■UNF7/16-20(1/4") ローレット ■ゲージネジ込み部: 1/8"NPT



ゲージアダプター

◇狭い場所のホース接続に便利です。

◇ムシ押し付き。



L字タイプ



ストレートタイプ

■L字タイプ

品番	適用サイズ
10469-A	UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3-16")ローレット
40563-A	UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット

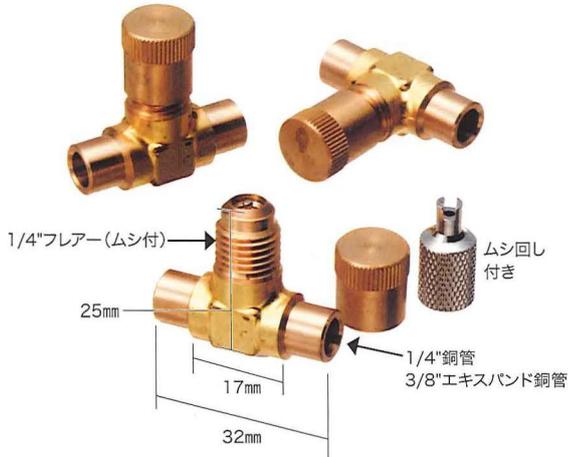
■ストレートタイプ

品番	適用サイズ
10468-A	UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3-16")ローレット
40560-A	UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット

アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)

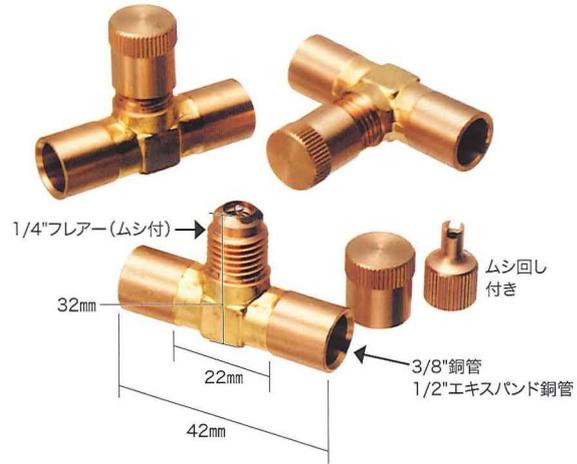
40382

3ヶ1パック



40384

3ヶ1パック



40427

6ヶ1パック



40429

3ヶ1パック



※ロウ付する時は必ずコア(ムシ)を付属のコアリムーバーで外してから作業を行いましょう。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター &
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

銅管アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)

40418

6ヶ1パック



40420

3ヶ1パック



アクセスフィッティング(フレアタイプ)

40397A

UNF7/16-20(1/4")
フレアーナット(ムシ付き)



UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付)

UNF7/16-20(1/4")
フレアーコネクター
(ムシ押し)

40397BF

UNF7/16-20(1/4")
銅管フレアーナット



UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付)

UNF1/2-20(5/16")
真鍮管フレアーナット
(ムシ押し付き)

40392BF

UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付き)



UNF7/16-20(1/4")
銅管フレアーナット

UNF1/2-20(5/16")
真鍮管フレアーナット
(ムシ押し付き)

40397

UNF7/16-20(1/4")
フレアーナット



UNF1/2-20(5/16")
フレアー(ムシ付)

UNF7/16-20(1/4")
フレアーコネクター
(ムシ付き)

40395

3ヶ1パック

UNF1/2-20(5/16")
フレアー(ムシ付き)

UNF1/2-20(5/16")
フレアーコネクター



40398

3ヶ1パック

UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付き)

UNF7/16-20(1/4")
フレアーコネクター



40390

3ヶ1パック

UNF7/16-20(1/4")
フレアー

UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付き)



40396

3ヶ1パック

UNF7/16-20(1/4")
フレアー(ムシ付き)



40399

3ヶ1パック

UNF7/16-20(1/4")
フレアーナット



アクセスフィッティング(フレアタイプ)

40385

3ヶ1パック

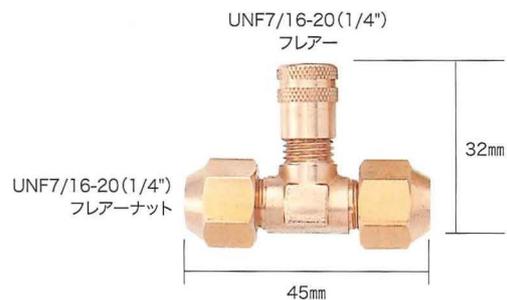
■適用サイズ:UNF7/16-20 (1/4"×1/4")



40386

3ヶ1パック

■適用サイズ:3/8"×3/8"



- エアコン
サービス
ステーション
- フロ
回収装置
およびツール
- 真空ポンプ
- チャージング
スケール
- リーク
ディテクター
- ゲージ
マニホールド
- チャージング
ホース
- チャージング
アダプター
- アダプター&
フィッティング
- 作業別
サービス
キット
- ハリケーン
パーナー
- ゼネラルツール
- 各種データ
- INDEX
索引・価格表

アクセスフィッティング(ネジ込みタイプ)

40400

6ヶ1パック



40401

3ヶ1パック



アクセスバルブ(フレアタイプ)

40410

6ヶ1パック



40404

6ヶ1パック



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

サイトグラス(フレアタイプ)

RCT-800-04

◇水分検知窓仕様



RCT-800-06

◇水分検知窓仕様



RCT-800-08

◇水分検知窓仕様



サイトグラス(ロウ付タイプ・延長)

RCT-802-04

◇水分検知窓仕様

適合銅管サイズ: 1/4"



RCT-802-06

◇水分検知窓仕様

適合銅管サイズ: 3/8"



RCT-802-08

◇水分検知窓仕様

適合銅管サイズ: 1/2"



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

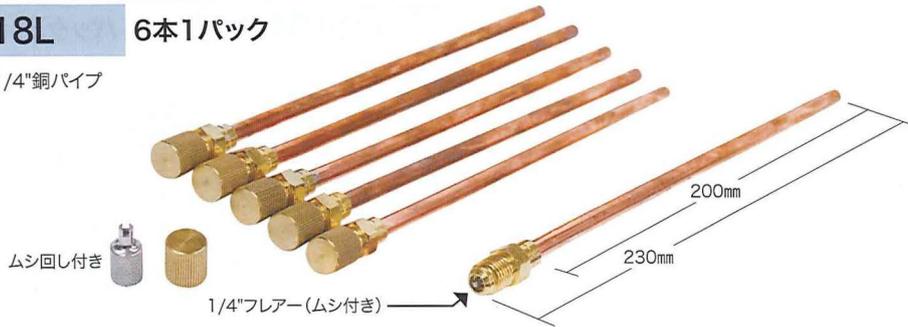
INDEX
索引・価格表

銅管アクセスフィッティング(ロウ付けタイプ)

40418L

6本1パック

適合銅管サイズ: 1/4"銅パイプ



マルチソルダーユニオン

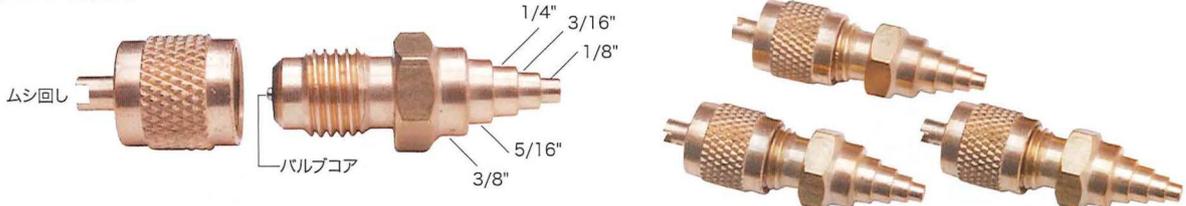
RCT-7000

3ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
および1/2" O.D. チューブ

バルブコア&ムシ回し付き

◇たけのこ状の先端により各種穴径に対応します。
(先端は接続せずに、そのままロウ付けしてください。)



スィベルナットコネクター

RDN-04

3ヶ1パック

適合銅管サイズ:
1/4"フレアーメス × 1/4"フレアーメス



RDN-06

3ヶ1パック

適合銅管サイズ:
3/8"フレアーメス × 3/8"フレアーメス



フレアトゥソルダーユニオン

RFSU-06×06

3ヶ1パック

適合銅管サイズ: 3/8" × 3/8"



RFSU-08×08

3ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/2" × 1/2"



RFSU-10×10

3ヶ1パック

適合銅管サイズ: 5/8" × 5/8"



ソルダーユニオン

RSU-04B+CP

6ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/4"フレアー
バルブコア&レンチキャップ付き



フレアキャップ

RCS-04

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/4"



RCS-06

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 3/8"



RCS-08

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/2"



フレアシール

RCS-04S

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/4"



RCS-06S

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 3/8"



RCS-08S

10ヶ1パック

適合銅管サイズ: 1/2"



チェーン付きシールキャップ

40570-J

2ヶ1パック

◇R12/R22/R407等用

適合銅管サイズ: UNF7/16-20(1/4")



クイックカプラーバルブ

40380

適合銅管サイズ:
UNF7/16-20(1/4")オス ×
UNF7/16-20(1/4")ローレット



シールキャップ



品番	サイズ	パック入数
40572	UNF7/16-20(1/4")	6個
40573	UNF1/2-20(5/16")	3個
40571	UNF5/8-18(3/8")	2個
40572-HA	M10 × P1.5	3個

バルブコアリムーバー&インストロー

14650

■適合銅管サイズ:
UNF7/16-20(1/4")



- ◇フロンを漏らすことなく、ムシをはずした状態でガスチャージができます。
- ◇バルブコア(ムシ)の交換が冷媒を放出せずにできますので、経済的で環境問題にも考慮しています。
- ◇チャージングホースの取付け、取外し時のガス漏れ防止にもなり、不意の事故の防止にも役立ちます。

交換用バルブコア(ムシ)

40352

◇古いバルブは、コア(ムシ)が劣化しています。ガス漏れ防止のため、早めに交換してください。



(製品の色は写真と異なることがあります。)



ガスケットリムーバー(パッキンはずし)

11006

- ◇予備パッキン40083×3ヶ付き
- ◇ペンタイプなので携帯に便利。



バルブコアセット

40536

◇入れ物がコアドライバーになっているので便利です。



ムシはずし

40535

- ◇6ヶ1パック
- ◇バルブコア(ムシ)を取る作業にご使用下さい。



コアドライバー

50535A



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター &
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

室外機配管サービスセット

11693-FM1K1

◇気密試験用ゲージセット。



■キット内容

品番	品名
11693-FM1	フレアタイプ圧力計
40397BF	アクセスフィッティング

11693-FM1K2

◇気密試験用ゲージセット。



■キット内容

品番	品名
11693-FM1	フレアタイプ圧力計
40392BF	アクセスフィッティング

室外機配管サービスセット

11693-FM1K3

◇気密試験用ゲージセット。

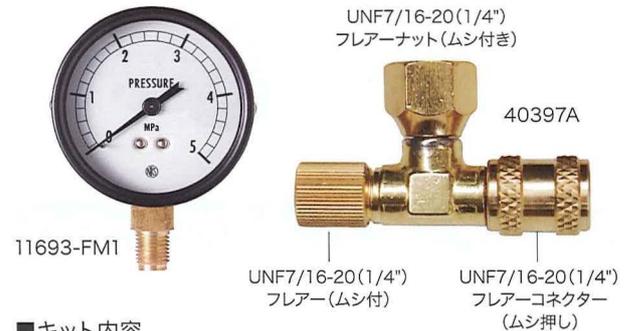


■キット内容

品番	品名
11693-FM1	フレアタイプ圧力計
40397	アクセスフィッティング

11693-FM1K4

◇気密試験用ゲージセット。



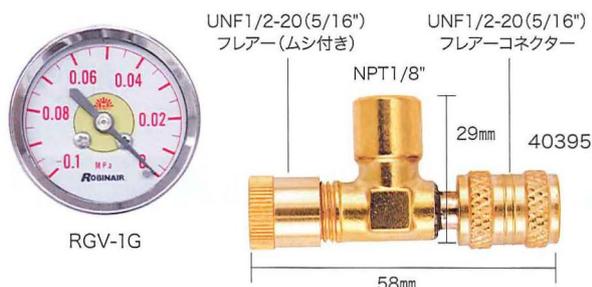
■キット内容

品番	品名
11693-FM1	フレアタイプ圧力計
40397A	アクセスフィッティング

真空引きサービスキット

RGV-1GK1

◇真空ポンプに直接取り付け可能な
ブルドン管ゲージセット。



■キット内容

品番	品名
RGV-1G	小型真空計
40395	アクセスフィッティング

RGV-1GK2

◇左記キットに更にコントロールバルブとホースを付属。



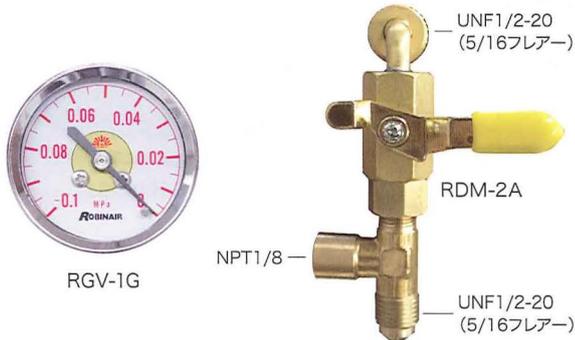
■キット内容

品番	品名
RGV-1G	小型真空計
40395	アクセスフィッティング
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20(5/16")イエロー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ

真空引きサービスキット

RGV-1GK3

◇真空ポンプに直接取り付け可能なゲージセット。



■キット内容

品番	品名
RGV-1G	小型真空計
RDM-2A	アクセスフィッティング

RGV-1GK4

◇真空ポンプに接続でき。室外機への取り付けも簡単。



■キット内容

品番	品名
RGV-1G	小型真空計
RDM-2A	アクセスフィッティング
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ

真空引きサービスキット

1515SJK1

◇真空ポンプもセットしたオールインワンキット
UNF1/2"アクセスフィッティング仕様



■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
RGV-1G	小型真空計
40395	アクセスフィッティング
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ
53000-SJ	ジュラルミンケース



真空引きサービスキット

1515SJK2

◇真空ポンプもセットしたオールインワンキット
シャットアウト・レバーアクセスフィッティング仕様



■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
RGV-1G	小型真空計
RDM-2A	アクセスフィッティング
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ
53000-SJ	ジュラルミンケース



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージングアダプ
ター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

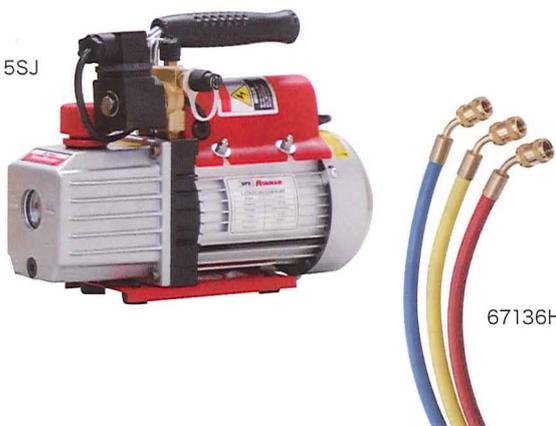
INDEX
索引・価格表

真空引きサービスキット

1515SJK3

◇真空ポンプ・圧力計セット
(コントロールバルブ・アクセスフィッティングなし)

1515SJ



67136H



RDM-2

UNF1/2-20
(5/16フレア)



53000-SJ

■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
RDM-2	超小型デジタルゲージアクセスフィッティング
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
53000-SJ	ジュラルミンケース

エアコンサービスフルキット

1515SJK4

◇エアコンサービスの決定版。必要な工具オールインワン。

1515SJ



RTC28



RTD-121



75220

75230



JA-5510



新型ケースに
順次切り換え予定



53000-SJ



RF-806



1000HS-
QUEEN



70100H

■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
JA-5510	ゲージマニホールドセット
RTC28	チューブカッター
75220	トルクレンチ
75230	トルクレンチ
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ
53000-SJ	ジュラルミンケース
RTD-121	クランクスクレーパー
RF-806	フレアツール
70100H	ボンベアダプター
TIF9020A-J	電子チャージングスケール
22791	リークディテクター



TIF9020A-J



22791

真空引きサービスキット

1515SJK5

◇室外機サービスフルキット



■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
RDM-1	デジタルシングルゲージマニホールド
RTC28	チューブカッター
75220	トルクレンチ
75230	トルクレンチ
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
67236H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") ブルー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ
53000-SJ	ジュラルミンケース
RDT-121	クランクスクレーパー
RF-806	フレアツール



53000-SJ

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージングアダプ
ター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

デジタルゲージマニホールドキット

1515SJK6

◇デジタルゲージマニホールドキット



■キット内容

品番	品名
1515SJ	真空ポンプ
RDM-1	デジタルシングルゲージマニホールド

品番	品名
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
67236H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") ブルー
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

デジタルゲージマニホールドキット

RDM-1K1

◇圧力計セット



■キット内容

品番	品名
RDM-1	デジタルシングルゲージマニホールド
67136H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") イエロー
67236H	ハイプレッシャーホース92cm・UNF1/2-20 (5/16") ブルー
51000-S	ケース

チューブカッター&リーマーキット

RTC32K2

◇空調配管作業。配管の切断とバリ取り、据え付けまでこのセットで。



■キット内容

品番	品名
RTC32	チューブカッター
75220	トルクレンチ
75230	トルクレンチ
RTD-121	クランクスクレーパー
RF-806	フレアツール

チューブカッター&リーマーキット

RTC32K1

◇空調配管作業。配管の切断とバリ取りに。



■キット内容

品番	品名
RTC32	チューブカッター
RTD-121	クランクスクレーパー

ゲージマニホールドセットの ケース変更について



現行ケース
品番: 51000-M



新型ブローモールドケース
品番: 51000-MR

現行ケースは在庫限りとし、随時、
新型のケースへと変更させていただきます。

ゲージマニホールドセット

JA-5510K1

JA-5510



1000HS-QUEEN

■キット内容

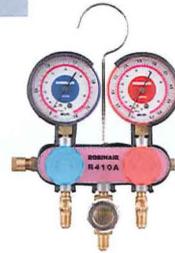
品番	品名
JA-5510	ゲージマニホールドセット
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ



新型ケースに
順次切り換え予定

JA-5511SK1

JA-5511S



1000HS-QUEEN

■キット内容

品番	品名
JA-5511S	ゲージマニホールドセット
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ



新型ケースに
順次切り換え予定

エアコンサービスキット

JA-5510K2

JA-5510



1000HS-QUEEN



新型ケースに
順次切り換え予定



RTC28



RF-806



RTD-121



75220

75230

75250H



70100H

■キット内容

品番	品名
JA-5510	ゲージマニホールドセット
RTC28	チューブカッター
75220	トルクレンチ
75230	トルクレンチ
75250H	トルクレンチ

品番	品名
1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ
RTD-121	クランクスクレーパー
70100H	ボンベアダプター
RF-806	フレアツール

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージングアダプ
ター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ハリケーンバーナーセット

82000K

82000-GK

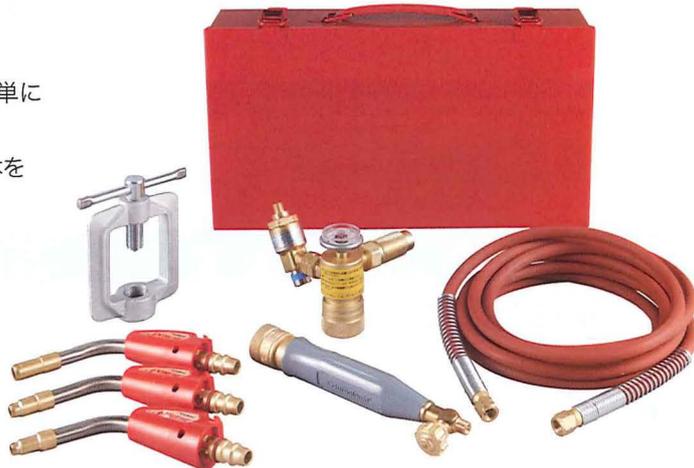
- ◇アセチレンのみで抜群の威力を発揮します。
- ◇現場向きの太くて短い炎です。
- ◇炎調整はチップ交換で行えますのでレギュレーター調整が必要ありません。
- ◇着火時の不快な黒煙はできません。チップ内蔵ヘリカルローターにより、火力が強力です。82000K(アセチレン用セット)は酸素+アセチレン仕様のもものと比較し、ほとんど差はありません。



ハリケーンプロラインセット

82100K

- ◇ライターでの着火の手間を省き、手先で簡単に着火できます。(自動着火機構)
- ◇チップエンド方式の採用により、チップ全体を交換する必要がなく大変経済的です。
- ◇新開発のチップエンド機構により、従来のチップより30%も火力をアップしました。



■セット内容

品番	品名	セット品番		
		82000K	82000-GK	82100K
80001	ヒートシールド	●	●	
80006	ライター	●	●	
82009K	レギュレーター	●	●	●
82001	アセチレン用本体	●	●	●
82011	アセチレン用ホース 3.6m	●	●	●
82003	バーナーチップ (A-3)	●	●	
82005	バーナーチップ (A-8)	●	●	
82007	バーナーチップ (A-14)	●	●	
82105	プロラインチップ (A-3)			●
82108	プロラインチップ (A-5)			●
82112	プロラインチップ (A-8)			●
80000	ハリケーンバーナーケース	●	●	●
82020	ガット		●	●

【本商品を適切にご使用いただく上での注意点】

- ①必ずレギュレーターのゲージでボンベ残圧を確認ください
 - ②必ずレギュレーターを全開まで開いた状態にしてください
 - ③着火確認後、バーナー本体のバルブを必ず全開にしてください
- ▶▶▶ 左記のご対応を頂けない場合、ヘリカルローターやチップエンド、着火端子が溶ける恐れがございます。

バーナー本体

82001 (アセチレン用)



※ハンドル部品供給可(82001-1)

レギュレーター

82009K

(アセチレン用/逆火防止器付)

※逆火のみ(82025K)

※ゲージのみ(82009-1)



ホース

82011 長さ3.6m

82018 長さ7.2m

82021 長さ10.0m

82022 長さ20.0m



適応環境	品番	長さ
アセチレン用	82011	3.6m
	82018	7.2m
	82021	10.0m
	82022	20.0m

ヒートシールド

80001 (アセチレン用)
チップ82002~82006



ガット

82020



サイズM22

ハリケーンバーナーケース

80000 (アセチレン/プロパン共用)



コッパーティ

40105 3/8"銅管用
レンチキャップ付き(2個セット)



40110 5/8"銅管用
レンチキャップ付き(2個セット)



40111 1/2"銅管用
レンチキャップ付き(2個セット)



40112 1/4"銅管用
レンチキャップ付き(2個セット)



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージングアダプ
ター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ハリケーンバーナー

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

逆火防止器

82025K

(アセチレン用)

UNF3/8-24左ネジ

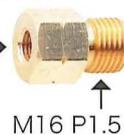


国産用ホースアダプター

82013

(アセチレン用・2ヶ1パック)

UNF3/8-24左ネジ



ホースジョイント

82015

(アセチレン用)

UNF3/8-24左ネジ



アセチレン用プロラインチップ

82105

口径6.4mm

82108

口径7.9mm

82112

口径9.5mm



品番	口径 (mm)	軟口ウ (インチ)	銀口ウ (インチ)
82105	6.4	3/4 ~ 1・1/2	1/4 ~ 1・1/2
82108	7.9	1 ~ 2	1/2 ~ 1
82112	9.5	2 ~ 3・1/2	1 ~ 2

注)レギュレーターは必ず全開にご使用ください。ヘリカルローター、着火端子、チップエンドが溶ける恐れがあります。

アセチレン用プロラインチップエンド

82105-TE

口径6.4mm

82108-TE

口径7.9mm

82112-TE

口径9.5mm



※写真は82105-TE

品番	口径 (mm)	軟口ウ (インチ)	銀口ウ (インチ)
82105-TE	6.4	3/4 ~ 1・1/2	1/4 ~ 3/4
82108-TE	7.9	1 ~ 2	1/2 ~ 1
82112-TE	9.5	2 ~ 3・1/2	1 ~ 2

アセチレン用チップ

82002

口径4.8mm

82003

口径6.4mm

82004

口径7.9mm

82005

口径9.5mm

82006

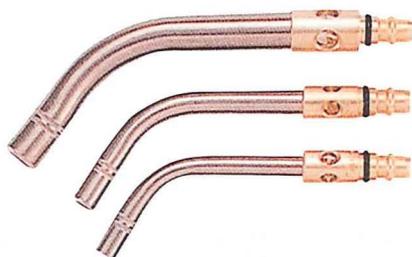
口径11.1mm

82007

口径12.7mm

82008

口径19.0mm



品番		口径 (mm)	軟口ウ (インチ)	銀口ウ (インチ)
82002	(A-2)	4.8	1/8 ~ 3/8	1/8 ~ 5/8
82003	(A-3)	6.4	1/2 ~ 5/8	3/4 ~ 1
82004	(A-5)	7.9	5/8 ~ 3/4	1・1/8 ~ 1・1/2
82005	(A-8)	9.5	7/8 ~ 1	1・5/8 ~ 2
82006	(A-11)	11.1	1 ~ 1・1/4	2・1/8 ~ 3
82007	(A-14)	12.7	1・3/4 ~ 2・1/4	3 ~ 3・5/8
82008	(A-32)	19.0	2・3/8 ~	3・3/4 ~

ワンショットカプラーセット

RPTN03

ワンショットカプラー
セット

RPN03

レギュレーター
ワンショットカプラー

RPT03

バーナーボディ
ワンショットカプラー



接続イメージ



UNF3/8-24左ネジ (PMA/PMB,PTA/PTB)



UNF3/8-24左ネジ (PMA/PMB,PTA/PTB)

品番	取付けネジサイズ	適応流体	最大締付トルク
RPTN03	UNF3/8-24 左ネジ (PMA/PMB,PTA/PTB)	アセチレン専用	9.0Nm
RPN03	UNF3/8-24 左ネジ (PMA/PMB,PTA/PTB)	アセチレン専用	9.0Nm
RPT03	UNF3/8-24 左ネジ (PMA/PMB,PTA/PTB)	アセチレン専用	9.0Nm

Maguma自動着火トーチセット(ボンベ1本付)

RFS-800AS

- ◇リーズナブルな価格で高火力作業が更に身近に!
- ◇360度回転ノズル&竜巻ファイヤーのパワー
- ◇高火力2200°C

■仕様

火炎温度	2200°C
火口サイズ	Φ 12mm
質量(トーチ)	375g
質量(ボンベ)	885g
ロウ付能力 / 軟ロウ	~1-1/2インチ
ロウ付能力 / 硬ロウ	~7/8インチ
適応ガス	マグマガス
セット内容	自動着火トーチ、 マグマガス1本



マグマガス(1本)

RMaguma-1

- ◇高圧ガス容器ではないので安心してご使用可能。
- ◇プロピレン、プロパン混合ガスで高火力、高カロリー炎を実現!

■仕様

内容量	454g
成分	プロピレン プロパン混合ガス
火炎温度 (外気温 20°C)	空気内 2040°C
サイズ	Φ 73 x 270mm
質量	885g



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージングアダプ
ター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

Magumaホース付自動着火トーチ(ボンベ1本付)

RFS-800CS

- ◇ホースの長さが150cmあるので作業性抜群
- ◇ボールバルブ付なのでガスの開閉が簡単
- ◇高火力2200°C

■仕様

ホース長	150cm
火炎温度	2200°C
火口サイズ	Φ 12mm
質量(ホース付きトーチ)	700g
質量(ボンベ)	885g
ロウ付能力 / 軟ロウ	~1-1/2インチ
ロウ付能力 / 硬ロウ	~7/8インチ
適応ガス	マグマガス
セット内容	ホース付き自動着火トーチ、 マグマガス1本



ターボトーチ・ツールバッグ

R0386-1402

- ◇Maguma自動着火トーチを収納するのに最適な専用バッグ。
- ◇熱されたトーチ先端を収めるスチールホルダー付。
- ◇ボンベを収納するメインポケット以外にも、関連するツールの収納に便利なマルチポケット。
- ◇底部には滑り止めラバーを装備。



収納イメージ



マルチポケット



ジッパー付きポケット



底部の滑り止めラバー



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

多用途5.5mmビデオスコープ

3880X

シリンダー、バルブ、ディーゼルインジェクター など目視が難しい箇所の点検に!

◇5.5mm業界最小クラスレンズカメラ(LEDライト付き)で
今まで目視するのが難しかった箇所も点検可能!

◇フレキシブルケーブル部分は安心の防水仕様。

◇画像、動画はSDカードに記録可能!

◇両手で作業しながらディスプレイが確認できる
マグネットホルダー付き!



高精細3.5インチ
TFT液晶モニター
マグネットホルダー付き



本体から取り外して
使用できるワイヤレス
ディスプレイ

仕様

品番	3880X	
カメラ部	イメージセンサー	CMOS
	画素数	720×525 (NTSC)
	視野角	720×625 (PAL)
	使用周波数	48 度
	最小明るさ	2,468MHz
	変調形式	0ルクス
	バンド幅	FM
	電源装置	18MHz
	受信範囲	単 3 乾電池 4 本
	防水機能	10m
	レンズ部径	IP67 (レンズ / チューブ)
外形	5.5mm	
重量	186×145×41mm (チューブ部を除く)	
LCDモニター部	液晶部	450g
	解像度	3.5TFT 液晶
	ビデオシステム	960×240
	周波数	NTSC/PAL
	使用	2,468MHz
	供給電圧	5V (DC)
	消費電流 (最大)	500mA
	充電時間	3 時間
	稼働時間	2 時間
	静止画 / 動画解像度	640×480
	動画サイズ	27MB/ 分
	フレームレート	10 ~ 30fps
	出力信号レベル	0.91.3Vp-P@75ohm
	受信感度	<< -85dBm
	外形	100×70×25mm
重量	140g	
動作可能温度	-10°C ~ 50°C	
動作可能湿度	15 ~ 85%RH	

こんな
作業に
最適!

- ▶シリンダー、バルブ、ディーゼルインジェクター、
グロープラグポートの点検。
- ▶ボディパネルの裏側やダッシュボード下の
電子配線および接続の確認。
- ▶目視が難しい箇所の腐食、摩耗の観察。
- ▶フルードラインの漏れ点検。

3880X専用オプション

3880X ACC MIRROR



先端に取付けることで
90度の状態を表示可能。

ACC-EXT-2M

●専用延長ケーブル 2m



ACC-EXT-5M

●専用延長ケーブル 5m



3880X ACC-C

●交換用レンズカメラケーブル



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

充電ング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

充電ング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

スペクトラム・ワークライトシリーズ

高輝度LEDで手元を明るく照らす！ 充電式ワークライト。
作業用途に合わせて3モデルをラインナップ。



5550

5551

5552



AC100VとDC12Vシガーライター
ソケットの両方に対応する充電器



底部のマグネットで固定した際、
前後60度に角度調節が可能

高輝度LEDは5万時間の
ロングライフ設計

耐衝撃&防水仕様

スペクトラム・ソーラー 10W LEDワークライト/UVトップライト付き

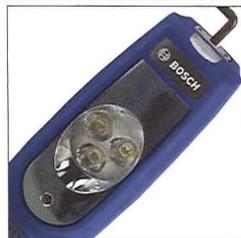
5550



- ◇メインライトは塗装チェックやコーティング点検に
便利な太陽光に近い明るさで照らすソーラータイプ
- ◇スポット照射可能なトップライトには
紫外線(UV)ライトを採用

スペクトラム・トリオ 9W LEDワークライト/3W LEDトップライト付き

5551



- ◇メインライトは9WのLEDを3個配列
- ◇スポット照射可能なトップライトには
3WのLEDを採用

スペクトラム・30+4 30連LEDワークライト/4連LEDトップライト付き

5552



- ◇メインライトは高輝度LEDを30個配列し、
圧倒的な光量を発揮
- ◇スポット照射可能なトップライトには
4連のLEDを採用

エアコン
サービス
ステーション

フロア
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

マグネットベース付きライト

45355



- ◇高輝度LEDライト
- ◇約46cmのフレキシブルシャフトで適切な位置に照射可能。
- ◇マグネットベースによりハンズフリーで手元を照らします。

アナログ温度計

40859



- ◇-40~70°Cまで測定可能。
- ◇読み取り易い1インチのダイヤルフェイス。
- ◇便利なポケットクリップが付いたキャリングケース付。

ミラー&マグネットセット

4650



- ◇165mm~635mmまで伸びるハンドルの先端にミラーやマグネットを取り付けて、メンテナンス作業を効率化
- ◇ミラーは51mm×89mmの長方形、3.2mm径の円形が付属。
- ◇マグネットは最大3.63kgまでリフトアップ可能です。

軽量メカニック用聴診器(約227g)

4491



- ◇スプリングダイヤフラムにより車両のノイズを迅速かつ正確に聴診することができます。
- ◇狭い場所に適したピンポイントロングロッドと、広いエリアに適したショートアダプターの2種類のエンド。

赤外線放射温度計

TIF7612

レーザ光照射向き



ご注意!
レーザ光を
人に向けて
ください。

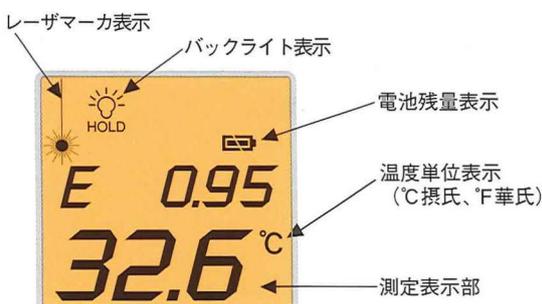
様々な工業用アプリケーションに対応

- ◇非接触なので、素早く安全な距離で、簡単に表面温度の計測。
- ◇測定対象に近づけない場合や移動物体でも測定可能。
- ◇工場設備のメンテナンス、自動車整備、食品の衛生管理など様々なプロセスやアプリケーションでご利用いただけます。
- ◇バックライト液晶により暗所でも作業OK。

計測場所の具体例

- ◇天井吊り下げタイプのエアコン送風口
- ◇エンジンルーム内の手が届かない場所
- ◇配電盤内部 etc.

液晶画面



仕様

品番	TIF7612
測定範囲	-60 ~ 500°C
距離係数	D:S=12:1 (D:測定距離、S:測定サイズ直径)
測定分解能	0.1°C
放射率	0.95 (調整可能)
測定精度	±2%rdg または ±2°C
測定波長	8 ~ 14 μm
レーザマーカ	クラス2レーザ製品、消費生活用製品安全法携帯レーザ応用装置に適合 (PSC)
使用温湿度範囲	0 ~ 50°C 80%rh 以下 (結露なきこと)
電源	1.5V 乾電池 (単4型) ×2 個
電池寿命	最大18時間
サイズ	175.2×39.0×71.9mm
重量	179g

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ラチェット式チューブベンダー

RF-404L なまし銅管専用



コストパフォーマンスに優れたチューブベンダー

◇銅管対応サイズ: 3/8、1/2、5/8、3/4、7/8インチ

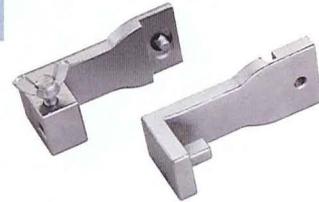
◇樹脂製シューで銅管を傷付けずに加工が可能

■仕様

品番	RF-404L	付属品	チューブカッター リーマー
サイズ	長さ: 約320mm×幅約250mm		
重量	約1400g		

RF-404L専用逆曲げアダプター

RF-404RL-AD



マルチサイズ・チューブエキスパンダー(専用ケース付)

CT-A108-1 なまし銅管専用

◇8種の豊富なヘッドアダプターで幅広い適合

◇ヘッドサイズ: 1/4、3/8、1/2、5/8、3/4、7/8、1、1-1/8インチ

※各個別部品についてもお取扱いがございます。
詳しくはご購入代理店様へお問合せください。



マルチサイズ・油圧式チューブエキスパンダー

CH-1000B-HY なまし銅管専用

◇油圧により少ない力で効率よく拡張可能

◇チューブカッターとリーマーも付属

◇ヘッドサイズ: 3/8、1/2、5/8、3/4、7/8、1-1/8インチ

※各個別部品についてもお取扱いがございます。
詳しくはご購入代理店様へお問合せください。



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

フレアツールセット

RF-808



- ◇フレアツール本体、リーマー、専用チューブカッターを専用ケースに収納。
- ◇従来冷媒、新冷媒用の銅管フレア加工が可能。
- ◇フレア加工を施した後はクラッチ機構によりハンドルが空回りして負荷がかからない設計。
- ◇銅管対応サイズ：
3/16、1/4、5/16、3/8、1/2、5/8、3/4インチ

フレアツールセット

RF-806



- ◇電動工具ビットによりスピーディーなフレア作業が可能。

■仕様

適合冷媒	第1種：R407C(E)、R404A、R507A、HFC134a 第2種：R410A なまし銅管 3/4 インチまで対応
適合銅管	なまし銅管、アルミ管 等
フレア角度	45度フレア
サイズ	外径 3/16、1/4、5/16、3/8、1/2、5/8、3/4の各インチ

フレアナット用トルクレンチ

75220 / 75230 / 75240 / 75250 / 75250H / 75260H

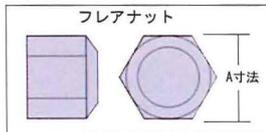
在庫限り

- ◇トルク精度が±3%以内。
- ◇表示トルクがかかるとカチッと音がして、ネック部分が曲がります。



■仕様

呼称 (インチ)	呼び径 (mm)	A寸法 (mm)	
		第1種用	第2種用
1/4	6.35	17	17
3/8	9.52	22	22
1/2	12.70	24	26*
3/4	19.05	36	36



- 新冷媒R410Aは1/2"、5/8"のフレアナット径が異なっているため新規に必要になります。
- R410Aのその他のサイズ及びR404A、R407C等は従来品が使用できます。

*印がR410A専用となります。

品番	トルク (カッコ内は参考値)	フレアナット (銅管径) サイズ	適応冷媒
75220 *	17mm × 18Nm (180kgf.cm)	1/4" (6.35mm)	R410A
75230 *	22mm × 42Nm (420kgf.cm)	3/8" (9.52mm)	R410A
75240	22mm × 30Nm (300kgf.cm)	3/8" (9.52mm)	R12/R22/R407/R404
75250	24mm × 55Nm (550kgf.cm)	1/2" (12.7mm)	R12/R22/R407/R404
75250H *	26mm × 55Nm (550kgf.cm)	1/2" (12.7mm)	R410A
75260H *	29mm × 75Nm (750kgf.cm)	5/8" (15.88mm)	R410A

ラチェットレンチ・ストレートタイプ

10696

- ◇適用サイズ:四角 3/16、5.16、1/4、3/8インチ
- ◇全長:145mm



ラチェットレンチ・クランクタイプ

10983

- ◇適用サイズ:四角 3/16、5.16、1/4、3/8インチ
- ◇全長:135mm



チューブカッター

RTC28

- ◇高品質合金製のグラインドカッター
- ◇6個のボールベアリングにより、スムーズなカッティング



■仕様

品番	RTC28
全長	145mm
重量	350g
対応管サイズ	1/8 ~ 1-1/8 インチ

RTC28-C

専用替刃(2ヶセット)



RTC42



■仕様

品番	RTC42
全長	175mm
重量	460g
対応管サイズ	1/4 ~ 1-5/8 インチ

RTC42-C

専用替刃(2ヶセット)



RTC32

- ◇コンパクト設計のため狭い場所でも作業可能。



■仕様

品番	RTC32
全長	67.5 ~ 85.0mm
重量	200g
対応管サイズ	6 ~ 32mm
付属品	替刃1枚

RTC32-C

専用替刃(2ヶセット)



RF-42035

- ◇ワンプッシュボタンによるスムーズな作業開始



■仕様

品番	RF-42035
サイズ	57×180mm
重量	500g
対応管サイズ	1/8 ~ 1-1/8 インチ
付属品	替刃1枚

ラチェット式チューブカッター

42080



42090



- ◇ラチェット式なので本体を回転させることなく作業が容易。
- ◇本体には交換用の替刃が付属。

■仕様

品番	42080	42090
全長	160mm	180mm
対応管サイズ	1/4 ~ 7/8 インチ	1/4 ~ 1-1/8 インチ
付属品	替刃1枚	替刃1枚

42083

専用替刃(1枚・共通)



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

- エアコンサービスステーション
- フロン回収装置およびツール
- 真空ポンプ
- チャージングスケール
- リークディテクター
- ゲージマニホールド
- チャージングホース
- チャージングアダプター
- アダプター&フィッティング
- 作業別サービスキット
- ハリケーンパーナー
- ゼネラルツール
- 各種データ
- INDEX索引・価格表

スクレーパー

42020



- ◇ペンシル型なので場所も取らず、作業性に優れる。
- ◇全長139mm(市販のボールペンと同等サイズ)

クランク・スクレーパー

RDT-121

- ◇銅管内径のバリ取りに最適。
- ◇鉄・プラスチックにも使用可能。
- ◇ロッドドライブサイズ: 1.0~16.5mm
- ◇カウンターシンク用の替刃も付属。



4サイズ強化プラスチックベンダー

14528

なまし銅管専用

- ◇軽量設計&4サイズの曲げ加工が可能。
- ◇銅管対応サイズ: 3/16、1/4、5/16、3/8インチ

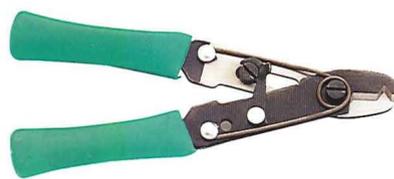


※ハンドル部のカラーは黒の場合があります。

キャピラリーチューブカッター

94082

キャピラリーチューブ専用



※ハンドル部のカラーは黒の場合があります。

ブラストヴァック・マルチパーパスクリーニングガン

6043

様々な用途に使えます!

- ◇素早く効果的にクーリングシステムのフラッシングが可能。
- ◇車両ラジエーターやヒーターのホースに接続するだけの簡単装着。
- ◇エンジン洗浄や整備場の床洗浄にも使用することができます。
- ◇洗浄用途ではエアークンプレッサーまたは水道の蛇口に接続するだけで利用可能。
- ◇エアフローにより、瞬間的にエアと水流の渦を巻き起こし、システム内のこびり付いた汚れを除去します。またベンチュリを逆に向けることで、真空引きの用途にも使えます。



重量: 368g

フラッシングデバイスとして!



通常の水 flow



トリガーONで勢い良く噴出

●クーリングシステムのフラッシング使用イメージ

エアガンとして!



●エアブローの使用イメージ

バキュームデバイスとして!



●バキューミングの使用イメージ

コンプレッサーオイルポンプセット

14388B

◇バルブコアリムーバーを使用し、アクセスバルブからバルブコア(ムシ)をはずした状態で、1ガロン(約4ℓ)缶から冷凍機へダイレクトにオイルを送るポンプです。

◇14388と14650のセットです

◇吐出量:1ストローク当り3oz(84cc)



14650



14388

コンプレッサーオイルポンプ(単品)

14388

オイルインジェクター(コンプレッサーオイルの補充用)

18065-A

R134a用

18065

R12、R22、R500、R502用

◇真空引きの際に、オイルインジェクターに接続して、バルブを開くだけでオイルの充填ができます。

◇容器はスケール付きで正確なオイルの補充が可能。

◇容量:200cc



サスガード

94050

◇一般の塗料と同様に吹き付けて塗装することにより、あらゆる質の表面にステンレス被膜を形成することができ、水や空気との接触を完全に遮ります。

◇熱や光を反射し、極端に低い熱伝導率のため保温性が高く、冷凍冷蔵庫・冷暖房配管タンク・ダクト等に使用すると省エネルギー効果が得られます。

◇耐熱温度:110℃



フィン・ストレーナー

18403

◇1枚のフィンに6種、2枚で合計12種のサイズに対応します。



◇エアコン、冷凍機のフィン修正や清掃にご使用ください。

◇サイズ(フィン①):8/9/10/12/14/15

(フィン②):10.5/11/13/18/20/22

◇ピッチ:25.4mm

※フィンがつぶれたままで使用すると熱効率が悪化します。

シリコングリス(15g入り)

13033

◇銅管のフレア面に少量塗り、締付けることで気密性を高めることができます。

◇対応冷媒:
R12、R22、R500、R502



ワイヤーブラシ

12584

◇エアコン、冷凍機のフィン清掃、その他の清掃にご使用ください。

◇ワイヤー製ですので、腰が強く長持ちします。

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ヘビーデューティー3レグ・フィルターレンチ

4440



- ◇自動的にフィルターにフィットするデザイン。
- ◇対応サイズ: 7.62cm~12.0cm。
- ◇滑り止めの溝が施された頑丈なレッグ部分がフィルターを確実にグリップします。
- ◇21mmヘキサが付属した差込角1/2インチ仕様。

ヘビーデューティー3レグ・フィルターレンチ/ラージ

4441



- ◇自動的にフィルターにフィットするデザイン。
- ◇対応サイズ: 10.15mm-16.5cm。
- ◇滑り止めの溝が施された頑丈なレッグ部分がフィルターを確実にグリップします。
- ◇差込角1/2インチ仕様。

ホールポンチキット

4383

鉄、銅、真鍮、アルミ、プラスチックなどの穴開け加工に

- ◇電気が届かない場所での電気ドリルの代わりに、またエア等が無い場合のプレスの代わりとして重宝します。
- ◇簡単にスムーズな操作で14ゲージスチールまで貫通することができます。
- ◇7種のポンチ&ダイが付属。

ポンチ&ダイのサイズ	3/32" (2.38mm)、1/8" (3.18mm)、5/32" (3.97mm)、3/16" (4.76mm) 7/32" (5.56mm)、1/4" (6.35mm)、9/32" (7.14mm)
------------	---



マスター・ステアリングホイールサービスキット

7984

あらゆるロックプレートとステアリングコラムに対応。

- ◇ステアリングホイールを取外するためのツール。
- ◇鍛造ブラーフランジは2本引きまたは3本引き、どちらにも対応する5種のヘキサボルトをセットすることができます。
- ◇ねじ穴とステアリングホイールピボットピンのないステアリングホイール用のブラーレッグも付属。
- ◇あらゆるロックプレートとステアリングコラムに対応。



■キット構成

フランジ
カラー
セットスクリュー
ステアリングピボットピンリムーバー
ステアリングホイールブラーレッグ
ステアリングホイールロックプレートリムーバーキット
ワッシャー HD ボルト 1/4"-28 UNF x 3"
ヘキサヘッドフランジボルト 1/4"-28 UNF x 3"
ヘキサヘッドフランジボルト 5/16"-24 UNF x 3.5"
ヘキサヘッドフランジボルト M8 x 1.25 x 90mm
フランジヘッドキャップスクリュー 5/16"-18 UNC
ベルクランクワイドバー
メルセデス / ボルボ・ロックリンケージブラー

マスター・ロックアウトツールセット

4452



■キット構成

ロックノブブラー	フォード・ベントウインドウレバー
サイドロックリンケージフック	バンドウインドウボタンデプレッサー
窓下ノブブラー	バンドウインドウレバーブラー
窓下ロックボタンデプレッサー	ベルクランクスイーパー
窓下サイドロックブラー	ベルクランクワイドバー
ロックアウトウェッジ	メルセデス / ボルボ・ ロックリンケージブラー
ボルシェ・ロックボタンデプレッサー	
トヨタ / クライスラー・キーホールレバー	119-2 ガスキャップキー
GM / フォード・リンケージスライダー	取扱説明書

エアウェッジ・ロックアウトツール

4449

緊急時の鍵開けサポートツール

- ◇鍵開けツールを使用する際に窓枠の周りに隙間を作り作業効率をアップさせるツール。
- ◇窓の隙間やドアとピラーの隙間に挿入し、付属のポンプで空気を送り込むだけの簡単操作。



ドアブザー・シャットオフツール

4448 作業中にドアブザーの作動を止める

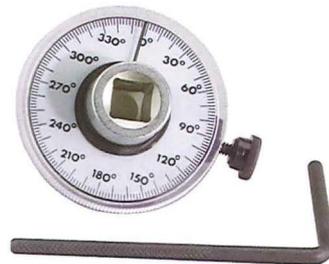
- ◇作業中にうるさいドア・ブザーを止めておくことができます。
- ◇ハイテンションスプリングによりドアのヒンジ部分にあるドアブザースイッチを押し込むことで、ドアを開けたままの作業を可能にします。



トルクアングルゲージ

4554 使い慣れたツールにセットするだけで、正確なトルク管理が可能に！

- ◇事前に設定したトルク値まで回転させて計測します。
- ◇360°スケールには2°刻みの目盛と10°と30°毎に長い目盛が記されています。
- ◇ツールハウジングを回すだけで簡単にゼロリセットが可能。
- ◇1/2"のスクエアソケット(オス・メス)使用。
- ◇重量:170g

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

プロフェッショナル・メモリーセーバー・パワーステーション

3177A-J

**カーナビなどの大切なメモリー情報を
バッテリー交換時に損失しないように
バックアップ!**

- ◇カーオーナーがプリセットしたメモリー(シートポジション、カーナビ履歴、ラジオ登録番組、時計等)の保存。バッテリー交換時に損失してしまうメモリー情報を、バッテリーを外す前に本機を接続する事により電源供給しバックアップします。
- ◇ダイアグコネクターまたはACアダプターを付属しています。ワニ口クリップでの作業より断然便利です。
- ◇パイロットランプにて本体バッテリー状況が視覚的に確認できます。
- ◇本体蓄電池が満充電であれば、約20台以上可能(当社調べ:バッテリー交換に要する時間を1台10分とし、ルームランプ等を消灯して作業した場合)
- ◇本体蓄電池への充電満了時間は8時間~15時間程度。
- ◇シガーソケット接続かダイアグコネクターの接続によりバックアップ電源が供給できます。



■仕様

品番	3177A-J
サイズ	W145xD80xH220mm
本体重量	約 1,900kg (バッテリー含む)
付属品	OBDIIケーブル、シガーソケットケーブル、ACアダプター

3177-J専用付属品

3177A-A



●電源アダプター

3177A-C



●シガーソケットケーブル

3177A-O

●OBDIIケーブル



ワニ口クリップケーブル

3177A-AL

●3177-J専用オプション



欧州車用ドアハンドルキット

6785

◇アウディ、メルセデス、フォルクスワーゲンなどほとんどの欧州車のドアヒンジおよびハンドルをメンテナンスするツールです。

■キット構成

品名
ラチェットレンチ
12 ポイントビット (4mm / 8mm / 12mm)
トルクスビット (T30 / T45)
T30 トルクスロングハンドルドライバー
T20 トルクスT型ハンドルドライバー
サイドターミナルブラシ



スマートバッテリーチャージャーメンテナー

3176 寿命を縮めず充電を効率的に行う「5ステージ自動充電システム」採用

- ◇バッテリーの寿命を縮めず充電を効率的に行う「5ステージ自動充電システム」(台湾特許取得済:09115371 米欧中特許:出願中)を採用しています。
- ◇自動パワー変換技術によりバッテリーの劣化を心配せずに充電が出来ます。
- ◇鰐口クリップクランプとリングコネクターの2種類を付属していますので、乗用車のみならずバイクやRV車にもご利用いただけます。
- ◇完全放電バッテリーでも12時間程度で充電完了。
- ◇二つのLEDの色と点滅の組み合わせで6種類の充電状態を表示。
- ◇マイクロプロセッサ内蔵で、パルス充電をコントロール。
- ◇自動位相判断・過充電防止装置付き
- ◇防水防塵:IP65
- ◇軽量コンパクトサイズ
- ◇鉛蓄電池用(FLA, AGM, GEL)
- ◇出力:5Amp /12VDC



■仕様

充電レート	5A
コントロールシステム	マイクロプロセッサ
高効率パワー変換技術	高周波
バッテリーコンディション・サルフェーション除去	Yes
最大充電電圧	14.8V
最大充電電流	5A
適応バッテリー	12V鉛蓄電池 (SLI/MF/VRLA/AGM/GEL)
非適応バッテリー	12V以外のバッテリー及びドライセル、ニッケルカドミウム、ニッケルメタルハイドライド
充電中バッテリー容量レート	10-200AH
自動充電システムステージ数	5
AC入力電圧	120VAC/60Hz
ACケーブル長	180cm
DCケーブル長	180cm
ショートサーキット保護回路	エレクトロニックセンサー式
スパーク保護	エレクトロニックセンサー式
使用温度環境	-20~+50°C
防水防塵	IP65
本体サイズ	19.5 x 9.4 x 5.7cm
重さ	約0.85Kg

■75%給電率所要時間の目安

バッテリーサイズ (AH)	所要時間 (H)
10	2
14	2~3
20	4
50	10
90	18
120	24
150	30
200	40

ハイブリッドマルチメーター

3990

次世代自動車整備の必需品!

- ◇ハイブリッド車や電気自動車の絶縁抵抗を測定するのに最適。
- ◇マルチテスターと、絶縁抵抗計が一台に!

■キット構成

品名
バッテリーターミナルプラー
3WAYバッテリーポストクリーナー
バッテリーブライヤー
サイドターミナルレンチ・5/16 インチ
ロングサイドターミナルレンチ・5/16 インチ
バッテリーターミナルレンチ・10mm
サイドターミナル・バッテリーブラシ
バッテリーケーブルニッパー
専用ハードケース

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

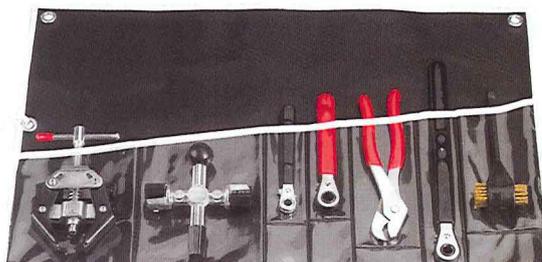
バッテリーサービスツール

516508

在庫限り

■キット構成

品名
バッテリーターミナルブラー
4ウェイポストクリーナー&リーマー
GM5/16 インチターミナルラチェットレンチ
エクストラロング 5/16 インチターミナルラチェットレンチ
10mm ターミナルラチェットレンチ
サイドターミナルブラシ



バッテリーターミナルサービスキット(8ピース)

4631

あらゆるバッテリーメンテナンスに対応する
オールインワンツールセット

■キット構成

品名
バッテリーターミナルブラー
3WAY バッテリーポストクリーナー
バッテリープライヤー
サイドターミナルレンチ・5/16 インチ
ロングサイドターミナルレンチ・5/16 インチ
バッテリーターミナルレンチ・10mm
サイドターミナル・バッテリーブラシ
バッテリーケーブルニッパー
専用ハードケース



■ナット緩め作業
ラチェット式レンチで簡単に着脱



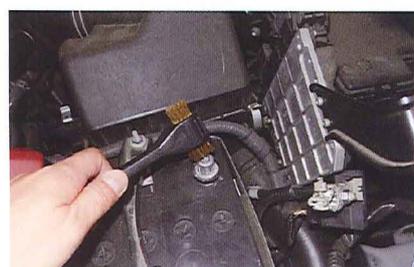
■ケーブル切断作業
ヘビーデューティ仕様のニッパーで簡単に切断



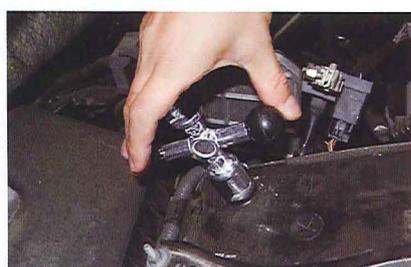
専用ハードケース付き
バッテリーサービス
オールインワンツール



■バッテリーターミナル外し作業 ⇒専用ブローラーを使用して簡単スムーズに抜くことができます



■バッテリーポスト清掃①
金ブラシを使用してポストに付着した付着物を除去



■バッテリーポスト清掃②
膠着したサルフェーション等はリムーバーで除去

メルセデスベンツ&BMW ファンクラッチサービス

6985 ファン周りのメンテナンスに必需品の専用ツール

- ◇ラジエーターファンを取外すために、ウォーターポンププリーを保持するための専用レンチ。
- ◇BMW用ファンクラッチレンチはM10、M20、M30及び38mmと44.5mmホール径の最新モデルに適合。
- ◇メルセデス用ファンクラッチレンチはサーモビスカスタイプのラジエーターファンを取外す際に使用します。メルセデスエンジンのM111、OM604、OM605、OM606(C & Eクラス:36mm開口)に適合。
- ◇メルセデス用ファンクラッチレンチはファンクラッチアセンブリーの着脱に使用します。スリムなハンドル形状は狭いスペースでの作業に適しています。メルセデスエンジンのM103、M104、M119、M120(65mm開口)に適合。
- ◇BMW用ファンクラッチレンチはサーモビスカスタイプのラジエーターファンを取外す際に使用します。BMWとフォード(32mm開口)に適合。
- ◇メルセデス用ファンクラッチホールディングツールはラジエーターが設置されているサーモビスカスタイプのファンカップリングを着脱にする際に使用します。
- ◇ユニバーサル・ファンベルト調整レンチはメルセデスベンツ、日産クエスト、マーキュリー・ヴィレジャーのラジエーターファンとプリーベルトの調整に使用します。またエアコンイアドルプリーテンショナーのロックナットやエアコンベルトの調整、着脱にも使用します。
- ◇2.5mm、8mm、10mmの六角スパナが付属。



エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

充填用アダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンバーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX索引・価格表

オルタネータープリーサービスキット

6617

- ◇オルタネーターシャフトのプリー着脱に使用するツールキットです。



■キット構成

品名
デカプラーツールアセンブリー
17mmヘキサソケット
17mm六角レンチソケット
110mm 延長ソケット
28mm /21mmヘキサキャップナットソケット
28mm /18mmヘキサキャップナットソケット
22mmヘキサキャップナットソケット

8ピース・センサーソケットセット

4437



■キット構成

品名
29mmバキュームスイッチ&O2ソケット 差込角1/2"
7/8"バキュームスイッチ&O2ソケット (ワイドスロット) 差込角3/8"
27mmターミナルセンサースイッチ 差込角1/2"
7/8"バキュームスイッチ&O2ソケット (ナロースロット) 差込角3/8"
1-1/16" & 1" 油圧ユニットソケット 差込角3/8"
7/8" O2センサーソケット、オフセット 差込角1/2"
7/8" O2センサーソケット (低頭)、オフセット 差込角3/8"
1-1/16" & 1" 油圧ユニットソケット (ショートアクセス) 差込角3/8"

7ピース・センサーソケットセット

4673



■キット構成

品名
29mmバキュームスイッチ&O2ソケット 差込角1/2"
7/8"バキュームスイッチ&O2ソケット (ワイドスロット) 差込角3/8"
27mmターミナルセンサースイッチ 差込角1/2"
7/8"バキュームスイッチ&O2ソケット (ナロースロット) 差込角3/8"
1-1/16" & 1" 油圧ユニットソケット 差込角3/8"
7/8" O2センサーソケット、オフセット 差込角1/2"
7/8" O2センサーソケット (低頭)、オフセット 差込角3/8"

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

マスターディスコネクトツールセット

6508

■キット構成

品名
フォード及びクライスラーのA/Cライン用3/8"、1/2"、5/8"、3/4"ディスコネクトツール
フォードのフューエルライン用3/8"、1/2"ディスコネクトツール
フォードのヒーターホース用5/8"ディスコネクトツール
GM及びクライスラー用のフューエルライン用5/16"、3/8"ディスコネクトツール
フォード及びGM用のトランスミッションオイルクーラーライン・ディスコネクトツール
1990-1994フォードラングラー、レンジャー、エクスプローラー、ブロンコ2用フューエルライン・ディスコネクトツール
フォードエアロスターバン、エコラインバン、クライスラー車用ヒーターホース・ディスコネクトツール
フォード車用オイルクーラー・ディスコネクトツール
フォードトラック及びクーガー、サンダーバード用クラッチカップリングリリースツール
クライスラー車用フューエルライン・ディスコネクトツール
GM車用ヒーターホース・ディスコネクトツール
フォード及びGMのフューエルライン用ロングハンドル・ディスコネクトツール
フォード及びGM車用シガースタイルフューエルライン用5/16"、3/8"、1/2"ディスコネクトツール



品名
トヨタA/Cライン用ディスコネクトツール
GM油圧クラッチライン用・ディスコネクトツール
GMオイルクーラー用・ディスコネクトツール
1/4"、5/16"、3/8"ユニバーサル・ディスコネクトツール
ユニバーサルトランスミッションライン・ディスコネクトツール
専用収納ケース

アクスルナットソケットセット - FWD

4547A

- ◇アクスルナット着脱用のエクストラロングタイプのモリブデン鋼1/2"ソケット。
- ◇ラチェットレンチ、スピナハンドル、トルクレンチと組合せてご使用ください。
- ◇専用ハードケース付き。



■キット構成

品名
29mmソケット・様々なGM、フォード及びアジア輸入車の高年式モデル用
30mmソケット・GMのボディスティールA、J、N及びアジア輸入車用
32mmソケット・ホンダ及びクライスラーの高年式モデル用
34mmソケット・多くのGMミドルサイズ車用
35mmソケット・多くのGM車用
36mmソケット・多くのGM、フォード、クライスラー、フルサイズ車用
38mmソケット・SUVも含む様々なフルサイズ車用

7ピース・ホイールベアリングロックナットソケットセット

4542

◇差込角1/2"のラチェットレンチまたはスピナハンドルでご使用ください。

■キット構成

品名
55mmヘキサロックナットソケット トヨタのFJ、LN、RNのフロントホイール調整ナット用
2-3/8"ヘキサロックナットソケット 1984-92のフォードラングラー、ブロンコ2でオートマチックロックハブ装着車に適合。 フォードの T100T-4252-Bと同等品。
2-1/2"ヘキサロックナットソケット 様々なライトトラックのアクスルナットに適合。
2-1/2"ラウンドヘキサロックナットソケット 1995-96のフォードF-150やフルサイズのブロンコでオートマチックロックハブ装着車に適合。 フォードのNo. 205-348 (T95T-1197-A) と同等品。
2-3/4"ラウンドヘキサロックナットソケット 3/4t、1tのフォードF-250、F-350トラックでオートマチックロックハブ装着車に適合。 フォードのNo. 205-349 (T95T-1197-B) と同等品。
2-9/16"ラウンドヘキサロックナットソケット 1990-93ダッジトラックでドナ60マニュアルハブ装着者に適合。
2-3/8"ラウンドヘキサロックナットソケット 1990以降のフォードラングラー、ブロンコ2s、エクスプローラーでオートマチックロックハブ装着車に適合。



ボールジョイントサービスキット

6559

- ◇乗用車/トラック/バン/SUVなどのボールジョイントをメンテナンスするためのキット。
- ◇77ピースのアダプターとCフレーム、マニュアルで構成されるキットはほとんど全てのボールジョイントをメンテナンスすることができます。
- ◇ほとんどの車両でプレスインのボールジョイントが使用されているため、このキットでメンテナンスに必要なツールは全てカバーします。
- ◇必要なアダプター情報などは取扱説明書のダイヤグラムを参照してください。
- ◇取扱説明書は2008年までのモデルについては網羅しています。
- ◇現行モデルについてはアダプターセットのカバーにあるモデルリストを参照してください。

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ボールジョイントサービスキット〈乗用車用〉

6529

- ◇乗用車のボールジョイントをメンテナンスするキット。
- ◇50ピースのキットは乗用車に使用されているほとんどのボールジョイントに対応します。
- ◇必要なアダプター情報などは取扱説明書のダイヤグラムを参照してください。
- ◇乗用車のプレスインボールジョイントは、その70%がOEM生産されたものであり、このキットはそれらほとんどの交換用ボールジョイントに適合します。
- ◇2008年以降の高年式モデルについてはマニュアル〈6529MAN-08〉を参照してください。



ボールジョイントサービスキット〈トラック用〉

6539

- ◇トラック/バン/SUVなどのボールジョイントをメンテナンスするためのキット。
- ◇55ピースのキットはトヨタ、ヒュンダイ、KIA、インフィニティ、いすゞ、日産、クライスラー、ダッジ、ジープ、プリマス、三菱、フォード、リンカーン、マーキュリー、マツダ、シボレー、ビューイック、オールズモビル、ポンティアック、キャデラック、GMC、ハマーなどのトラック/バン/SUVに使用されているボールジョイントに対応します。
- ◇必要なアダプター情報などは取扱説明書のダイヤグラムを参照してください。
- ◇2008年以降の高年式モデルについてはマニュアル〈6529MAN-08〉を参照してください。



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

両端クリップ・ワイヤーホルダー

5953 ワイヤーアームでハンダ付け作業が容易に!

- ◇フレキシブルワイヤーの先端に取付けられたクリップで配線やコネクターを保持し、ハンダ付けの作業性を向上。
- ◇ユニークなデザインのワイヤー部分は自由な調整と確実な保持を両立。
- ◇絶縁処理されたクリップはヒートシンクの役割も果たし、熱に弱い収縮チューブやパーツを保護します。



マグネットクランプ・ワイヤーホルダー

5955

- ◇クランプ部分はマグネットで固定されるため、作業台だけでなく車両に直接取付けて作業する事もできます。



ターミナルテストキット&サーキットテスター

3569 様々な電気系テストに対応する便利なセット

- ◇テスト用ライトの14ピースアダプターキット。
- ◇テスターにより問題が発覚したコネクターやターミナルを除去。
- ◇狭い場所でも接続可能なフレキシブルジョイント。
- ◇防水パック、メトリパック、マイクロパックコネクタ用のアダプターが含まれています。



CrimPro™ 4 in 1 アンクルワイヤーツール

5950A

- ◇角度のある先端部分により狭い場所でも容易にクランプする事ができます。
- ◇4通りの使い方ができる7インチのコンパクトデザイン。
- ◇引く、回す、広げる、整えると4種の作業が可能。
- ◇絶縁、非絶縁ともに12-20AWGまでクランプ及びストリップ可能。
- ◇上下両方のピボットでカットが可能。



ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

CrimpWell™ アンングルワイヤークランパー

5912

- ◇シンプルなワイヤーハーネス補修用ツールです。
- ◇狭い場所でのターミナルやジョイントコネクタのクランプ作業をより容易に行うために角度をつけた独自のデザイン。
- ◇柔らかなワイヤー絶縁、非絶縁ともに12-20AWGまで対応
- ◇作業性を高める228mmグリップ部分。
- ◇コネクタ部分をクランプ部分に挿入してグリップを握るだけで操作は簡単です。



通常のラジオペンチではつかみにくいところも専用設計の先端形状(米国特許)によって非常に掴み易くなっています。

コードレス 3 in 1 ソルダーツール

4472 コードレス&多用途のハンダキット

- ◇ガス方式のコードレス仕様により作業性が向上。
- ◇誤着火防止用のセーフティスイッチを装備。
- ◇残量が一目で分かるガスウインドウ。
- ◇ハンダ作業だけでなく、ヒーター、トーチとしても使用可能。
- ◇市販のガスライター用液化石油ガス(ボタン)が使用可能。
※ガスは付属しておりません。



■キット構成

品名	
専用ハードケース	コニカルチップ 2.4mm
ツール本体	チゼルチップ 2.4mm
ハンダ (4472-1)	ホットナイフレンチ
スポンジ	専用レンチ
保護チップ	



ガス補充も簡単



燃焼状態

ボタンガス・フレイムレスマイクロトーチ

4470

ケーブルの熱収縮などに
最適なコードレスタイプのトーチ

- ◇コードレスタイプで650°Cまで発熱する小型トーチです。
- ◇防水圧電着火方式&ロック機構付き着火ボタン。
- ◇残量が一目で分かるガスウインドウ。
- ◇市販のガスライター用液化石油ガス(ボタン)が使用可能。
※ガスは付属しておりません。



ガス補充も簡単

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
パーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

バッテリークーラントテスター

UFB-N2M

高い集光性と読み取りやすい目盛板が特長

- ◇一台でバッテリーの比重と不凍液凍結温度を測定可能。
- ◇一滴の液で測定することができます。
- ◇採光板は耐久性の高いヒンジ一体成型。

■仕様①

品番	UFB-N2M
サイズ	W160 × D40 × H27mm
重量	約100g
付属品	専用ケース、サンプラー棒、ミニドライバー



■仕様②

測定項目	測定範囲	測定精度
鉛バッテリー液比重	1.00~1.35	±0.01
エチレングリコール濃度	0~65%	±2%
エチレングリコール凍結温度	0~-50°C	±2%

尿素水溶液濃度測定器

5025

ディーゼルエキゾーストの濃度を正確に測定

- ◇尿素水溶液(アドブルー32.5%)の濃度管理が可能。
- ◇持ち運びに便利なコンパクト設計で付属品も充実。

■仕様

品番	5025
サイズ	W160 × D40 × H27mm
重量	176g
付属品	シェイド、調整ドライバー、樹脂棒(測定液用)、拭き取りクロス、スポイト(蒸留水用)



フルードテスター

4598

ブレーキフルードの劣化を簡単チェック

- ◇先端の2極端子をフルードに直接当ててチェックします。
- ◇ランプのサインにより5段階で劣化(水分比率)を表示。



■仕様

品番	4598
全長	約150mm
重量	約50g

ブレーキパッドゲージ

6596

ホイールやキャリパーを外すことなくパッドの厚さを測定できる便利なツール

- ◇パッドの残量を目盛りと色で表示します。
- ※一部ホイールの着脱が必要な場合もあります。



■仕様

品番	6596
サイズ	123mm × 10 φ
重量	約27g

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホース充填用
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ドレンプラグリムーバー

5911

ドレンプラグを外す際の悩みを解消するアイテム

- ◇熱く、汚れたオイルで手を汚すことなくドレンプラグを外せます。
- ◇先端はマグネットなのでドレンプラグの紛失も防ぎます。

■仕様

品番	5911
サイズ	254mm
重量	約 63g



2面でボルトを受けるのでほとんどのドレンボルトに対応します。



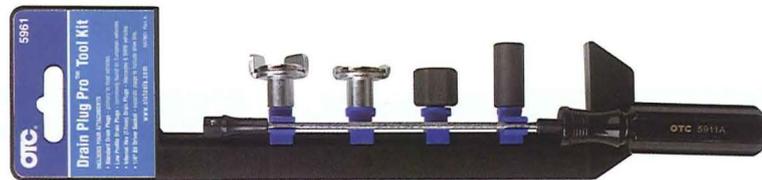
ドレンプラグプロ・ツールキット

5961

複数のアタッチメントで様々は車両に対応。

■キット構成

フレキシブルケーブル&ハンドル
標準ドレンプラグアタッチメント
低頭ドレンプラグアタッチメント
17mm ヘックスアタッチメント (埋め込みタイプのドレンプラグ用)
5/16 インチビットドライバー用 アタッチメント
保管用ソケットレール



- ◇ドレンプラグの落下を防ぎ作業効率を高めます。
- ◇熱いオイルパンの中からドレンプラグを拾う必要もありません。
- ◇また、装着時にも手を汚すことなく便利です。
- ◇先端部分は差込角1/4インチのソケットになっています。
- ◇アーム部分はフレキシブルケーブルを採用。
- ◇複数のアタッチメントで様々は車両に対応。

ヘビーデューティー・ドレンプラグプロ・ツールキット

5961HD

農機、商用車など大型車両向け

■キット構成

フレキシブルケーブル&ハンドル
差込角1/2インチ マグネットアタッチメント (埋め込みタイプのドレンプラグ用)
大型ドレンプラグ用アタッチメント
保管用ソケットレール



- ◇熱く、汚れたオイルで手を汚すことなくドレンプラグを外せます。
- ◇先端はマグネットなのでドレンプラグの紛失も防ぎます。
- ◇一般的な差込角3/8インチのソケットになっています。
- ◇予め緩めておいたドレンプラグにあてがい、回転させて取り外します。

ラインフルードストッパーキット

6703

様々な液体ラインを遮断できるツール

■キット構成

品名
バンジョースタイル・ フィッティングストッパー 2個
ラインプラグ 6個
ライン遮断ツール
ロングライン用ピンチオフツール

- ◇このキットは、燃料、ブレーキ、エアコン、パワー・ステアリングおよび伝動装置上など、様々なタイプのゴムおよびパイプラインを遮断することができます。



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

OTC B.F.H.ハンマーシリーズ

圧倒的な耐久性と豊富なバラエティのプロ仕様ハンマー

- ◇スチールバーにラバーが施されたグリップは持ち易さと衝撃や振動の抑制を両立。
- ◇長寿命の鍛造ハンマーヘッドは脱落防止のスチールロックプレートにより固定されているので安心。
- ◇厳しい製品規格である米国のANSI/BS876を取得。



一般的な木製ハンマーは200～500回で破損、ファイバーグラス製ハンマーは4000～7000回で破損します。弊社ハンマーは30000回以上のテストでも歪みが生じることはありませんでした。

ボールピンハンマー 5793ID-2414

全長	35.3cm	重量	0.68kg
----	--------	----	--------



ボールピンハンマー 5793ID-3214

全長	35.3cm	重量	0.9kg
----	--------	----	-------



クラブ/ハンドドリルハンマー 5791ID-312

全長	30.4cm	重量	1.45kg
----	--------	----	--------



クラブ/ハンドドリルハンマー 5791ID-412

全長	30.4cm	重量	1.8kg
----	--------	----	-------



クラブ/ハンドドリルハンマー 5791ID-416

全長	40.5cm	重量	1.8kg
----	--------	----	-------



クロスピンハンマー 5792ID-216

全長	40.6cm	重量	0.9kg
----	--------	----	-------



クロスピンハンマー 5792ID-316

全長	40.6cm	重量	1.3kg
----	--------	----	-------



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-624

全長	60.9cm	重量	2.7kg
----	--------	----	-------



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-630

全長	76.1cm	重量	2.7kg
----	--------	----	-------



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-824

全長	60.9cm	重量	3.6kg
----	--------	----	-------



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-830

全長 76.1cm 重量 3.6kg



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-1230

全長 76.1cm 重量 5.4kg



ダブルフェイススレッジハンマー 5790ID-1430

全長 76.1cm 重量 6.3kg



タイヤサービスハンマー 5789ID-1032

全長 81.2cm 重量 4.5kg



タイヤサービスハンマー 5789ID-520

全長 50.7cm 重量 2.2kg



OTCテクニシャングローブ

5800TGLV-M 保護性能と作業性を両立した作業グローブ

- ◇適切な位置に配した保護パッドと立体的な裁断により確かな保護能力と優れた作業性を両立。
- ◇通気性のある素材により、快適な使用感を実現。
- ◇米国Mサイズ



タイヤビードブレーカー

5728 特殊形状ヘッドでビード落としが安全・簡単!

- ◇あらゆる角度で打面が広い独自のヘッド形状。
- ◇この設計によりビード部分に正確に力が伝わるとともに、安心してハンマーを大きく振ることができるため、ホイールを誤打する恐れを軽減します。
- ◇劣化したタイヤやサイドウォールには使用しないでください。



エアコンサービスステーション

フロン回収装置およびツール

真空ポンプ

チャージングスケール

リークディテクター

ゲージマニホールド

チャージングホース

充填用アダプター

アダプター&フィッティング

作業別サービスキット

ハリケーンパーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

リテイリングリングプライヤーセット

7412K

◇自動車整備に適したリテイリングリングプライヤーの12本セット。

◇先端部分の角度はストレート、45°、90°の3種類。
サイズは9.7mm、12mm、18mm、23mmの4種類。

◇整理して収納できる専用プラスチックケースが付属。

■キット構成

品番	角度	サイズ	品番	角度	サイズ
1120	ストレート	9.7mm	1340	ストレート	18mm
1125	45°	9.7mm	1345	45°	18mm
1131	90°	9.7mm	1390	90°	18mm
1320	ストレート	12mm	1560	ストレート	23mm
1325	45°	12mm	1565	45°	23mm
1329	90°	12mm	1569	90°	23mm



スナッピングプライヤーセット インターナル/エクスターナル

4512

◇スナップスクリューでクイック変換可能なスナッピングプライヤーセット。

◇熱処理が施されたヘビーゲージスチール製。

◇ステンレス製のピックも2本含まれています。

◇整理して収納できる専用プラスチックケースが付属。

■キット構成

品番	角度	サイズ・仕様	品番	角度	サイズ・仕様
4512-1	ストレート	23mm・プライヤー	4512-6	90°	12mm・プライヤー
4512-2	90°	23mm・プライヤー	4512-7	ストレート	9.7mm・プライヤー
4512-3	ストレート	18mm・プライヤー	4512-8	90°	9.7mm・プライヤー
4512-4	90°	18mm・プライヤー	4512-9	ストレート	ピック
4512-5	ストレート	12mm・プライヤー	4512-10	90°	ピック



デラックス・メタルバキュームポンプ

7559A

◇ブレーキフルードのブリーディングを一人で作業可能。

◇各種テストや計測など多様用途で活用いただけます。

◇Tアダプターなど豊富なセット内容。



フライホイールプラー10ピースセット

4742

オートバイ用



- ◇様々なメーカー、モデルに対応する10ピースセット
- ◇収納に便利なハードケース

スプリングフック

4740

オートバイ用

- ◇ヘッドライトの調整やエキゾースト、ブレーキなど様々なスプリングの着脱作業を簡単に行えます。



チェーンブラシ

4739

オートバイ用

- ◇1/4~9/16インチまで幅広いチェーンサイズに対応



4739用交換ブラシキット

4739-1

オートバイ用



プロフェッショナル・スポークツール

4741

オートバイ用

- ◇このセットでモーターサイクル用のほとんどのスポークレンチサイズをカバーします。

- ◇対応レンチ幅:
5.2mm、5.4mm、
5.6mm、5.8mm、
6.0mm、6.2mm、
6.4mm、6.6mm、
6.8mm



ブレーキキャリパー・スプレッター

4743

オートバイ用

- ◇パッド交換時のピストン戻しを簡単にできるツールです。
- ◇ほとんどのブレーキキャリパーでご使用いただけます。
- ◇5~58mmまでの幅広いレンジ。



ディスクブレーキ・パッドスプレッター

7034

オートバイ用

- ◇ディスクブレーキのパッド交換をよりスムーズに行うためのツール。
- ◇新品パッドの間にスプレッターを挿入し、レバーを回すだけでピストンを押し込むことができます。
- ◇一般的な4ピストンタイプのキャリパーにご使用いただけます。



エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

充填用
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケー
ンパーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

- エアコンサービスステーション
- フロン回収装置およびツール
- 真空ポンプ
- チャージングスケール
- リークディテクター
- ゲージマニホールド
- チャージングホース
- チャージングアダプター
- アダプター&フィッティング
- 作業別サービスキット
- ハリケーンバーナー
- ゼネラルツール
- INDEX索引・価格表

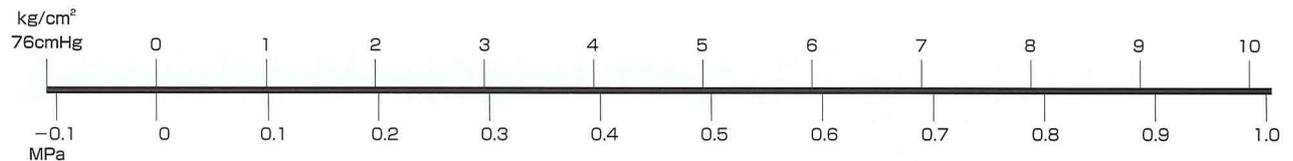
■銅管サイズ呼称

呼び径	冷凍	フレアネジ規格	ミリサイズ
吋(インチ)	JIS	FL	mm
2分	1/4"	UNF7/16×20	6.35
3分	3/8"	UNF5/18×18	9.53
4分	1/2"	UNF3/4×16	12.70
5分	5/8"	UNF7/8×14	15.88
6分	3/4"	UNF11/16×14	19.05
7分	(7/8")	-	22.23
1吋	1"	-	25.40
1吋1分	1 1/8"	-	28.58
1吋2分	1 1/4"	-	31.75
1吋3分	(1 3/8")	-	34.93
1吋4分(1インチ半)	1 1/2"	-	38.10
1吋5分	1 5/8"	-	41.28

呼び径	冷凍	フレアネジ規格	ミリサイズ
吋(インチ)	JIS	FL	mm
1吋6分	1 3/4"	-	44.45
2吋	2"	-	50.80
2吋1分	2 1/6"	-	53.98
2吋2分	2 1/4"	-	57.15
2吋3分	2 3/8"	-	60.33
2吋4分(2インチ半)	2 1/2"	-	63.50
2吋5分	(2 5/8")	-	66.68
2吋6分	2 3/4"	-	69.85
2吋7分	2 7/8"	-	73.03
3吋	3"	-	76.20
3吋1分	(3 1/8")	-	79.38
4吋	-	-	101.60

■フロン蒸発温度とゲージ圧力

温度	ゲージ圧力		R12 (MPa)		R22 (MPa)		R502 (MPa)		R134a (MPa)	
	(MPa)	(kgf/cm ²)	(MPa)	(kgf/cm ²)	(MPa)	(kgf/cm ²)	(MPa)	(kgf/cm ²)	(MPa)	(kgf/cm ²)
-40°C	-0.04	-0.36	0.01	0.07	0.03	0.33	-0.05	-0.47		
-35°C	-0.02	-0.18	0.03	0.34	0.07	0.66	-0.08	-0.32		
-30°C	0.002	0.02	0.07	0.07	0.10	1.03	-0.01	-0.14		
-25°C	0.03	0.26	0.11	1.05	0.15	1.47	0.01	0.09		
-20°C	0.05	0.54	0.15	1.50	0.20	1.98	0.04	0.36		
-15°C	0.09	0.86	0.20	2.02	0.26	2.56	0.07	0.67		
-10°C	0.10	1.23	0.26	2.61	0.32	3.23	0.11	1.05		
-5°C	0.17	1.66	0.33	3.30	0.40	3.28	0.15	1.48		
-0°C	0.22	2.15	0.41	4.07	0.48	4.83	0.20	1.98		
5°C	0.27	2.70	0.50	4.95	0.58	5.78	0.26	2.56		
10°C	0.33	3.32	0.59	5.94	0.69	6.85	0.32	3.22		
15°C	0.40	4.01	0.71	7.05	0.80	8.03	0.40	3.97		
20°C	0.48	4.79	0.83	8.28	0.93	9.33	0.48	4.82		
25°C	0.56	5.64	0.96	9.64	1.08	10.77	0.58	5.77		
30°C	0.66	6.60	1.12	11.15	1.23	12.34	0.68	6.84		
35°C	0.76	7.64	1.28	12.82	1.41	14.07	0.80	8.03		
40°C	0.89	8.90	1.46	14.64	1.61	15.96	0.94	9.35		
45°C	1.01	10.06	1.66	16.63	1.80	18.02	1.08	10.81		
50°C	1.14	11.43	1.88	18.81	2.03	20.25	1.24	12.42		
55°C	1.29	12.93	2.12	21.17	2.25	22.49	1.42	14.20		
60°C	1.46	14.56	2.38	23.75	2.52	25.23	1.61	16.14		



■真空度比較表

	Torr	mbar	bar	Pa	atm
1 Torr =	1	1.33	1.33×10 ⁻³	133	1.32×10 ⁻³
1 mbar =	0.750	1	10 ⁻³	102	0.987 10 ⁻³
1 bar =	750	10 ⁻³	1	105	0.987
1 Pa =	7.5×10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻⁵	1	0.987 10 ⁻⁶
1 atm =	760	1013	1.013	1.01325 10 ⁵	1

その他の単位

- 1 Torr = 1mmHg = 1000Microns
- 1 in Hg = 25.4 mmHg = 25400Microns
- 1 bar = 100kPa = 105Pa
- 1 mbar = 100Pa (102Pa)

■新冷媒の温度ゲージ圧力対比表

R404A			R407C			R410A			R507A			R407E		
圧力 (MPa)	温度(°C)													
	液体	気体												
0.0	-46.75	-46.12	0.0	-44.01	-36.76	0.0	-51.85	-51.83	0.0	-46.26	-47.25	0.0	-42.84	-35.49
0.1	-31.24	-30.67	0.1	-28.54	-21.56	0.1	-37.25	-37.21	0.1	-31.81	-31.79	0.1	-27.32	-20.21
0.2	-20.96	-20.44	0.2	-18.31	-11.53	0.2	-27.61	-27.55	0.2	-21.57	-21.56	0.2	-17.06	-10.13
0.3	-13.06	-12.56	0.3	-10.44	-3.84	0.3	-20.21	-20.04	0.3	-13.70	-13.68	0.3	-9.17	-2.40
0.4	-6.55	-6.07	0.4	-3.96	2.49	0.4	-14.12	-14.04	0.4	-7.21	-7.19	0.4	-2.66	3.96
0.5	-0.96	-0.50	0.5	1.60	7.91	0.5	-8.89	-8.80	0.5	-1.64	-1.61	0.5	2.91	9.40
0.6	3.97	4.41	0.6	6.60	12.68	0.6	-4.30	-4.20	0.6	3.26	3.29	0.6	7.83	14.19
0.7	8.39	8.81	0.7	10.90	16.95	0.7	-0.17	-0.06	0.7	7.67	7.70	0.7	12.24	18.48
0.8	12.41	12.82	0.8	14.90	20.83	0.8	3.58	3.69	0.8	11.67	11.70	0.8	16.26	22.38
0.9	16.11	16.50	0.9	18.59	24.83	0.9	7.02	7.15	0.9	15.36	15.39	0.9	19.95	25.96
1.0	19.54	19.92	1.0	22.01	27.69	1.0	10.22	10.35	1.0	18.77	18.81	1.0	23.38	29.27
1.1	22.75	23.11	1.1	25.20	30.77	1.1	13.21	13.34	1.1	21.97	22.00	1.1	26.58	32.36
1.2	25.76	26.11	1.2	28.20	33.66	1.2	16.01	16.15	1.2	24.96	25.00	1.2	29.60	35.27
1.3	28.60	28.95	1.3	31.04	36.39	1.3	18.66	18.80	1.3	27.79	27.83	1.3	32.44	38.00
1.4	31.29	31.63	1.4	33.73	38.97	1.4	21.17	21.31	1.4	30.48	30.52	1.4	35.14	40.59
1.5	33.86	34.18	1.5	36.29	41.42	1.5	23.55	23.70	1.5	33.03	33.07	1.5	37.71	43.05
1.6	36.30	36.62	1.6	38.74	43.76	1.6	25.83	25.98	1.6	35.47	35.51	1.6	40.16	45.40
1.7	38.64	38.95	1.7	41.08	45.99	1.7	28.01	28.16	1.7	37.80	37.84	1.7	42.51	47.64
1.8	40.89	41.19	1.8	43.33	48.13	1.8	30.10	30.25	1.8	40.43	40.07	1.8	44.77	49.79
1.9	43.05	43.33	1.9	45.49	50.19	1.9	32.11	32.26	1.9	42.18	42.22	1.9	46.94	51.85
2.0	45.13	45.40	2.0	47.58	52.17	2.0	34.04	34.20	2.0	44.25	44.29	2.0	49.04	53.84
2.1	47.14	47.40	2.1	49.60	54.07	2.1	35.91	36.06	2.1	46.25	46.29	2.1	51.06	55.75
2.2	49.08	49.33	2.2	51.55	55.91	2.2	37.72	37.87	2.2	48.18	48.22	2.2	53.01	57.59
2.3	50.96	51.20	2.3	53.44	57.69	2.3	39.46	39.62	2.3	50.05	50.09	2.3	54.91	59.38
2.4	52.78	53.01	2.4	55.27	59.41	2.4	41.16	41.31	2.4	51.86	51.90	2.4	56.75	61.11
2.5	54.54	54.77	2.5	57.05	61.08	2.5	42.80	42.95	2.5	53.62	53.66	2.5	58.54	62.78
2.6	56.26	56.47	2.6	58.78	62.70	2.6	44.40	44.55	2.6	55.33	55.37	2.6	60.28	64.40
2.7	57.93	58.13	2.7	60.47	64.27	2.7	45.95	46.10	2.7	56.99	57.03	2.7	61.97	65.98
2.8	59.56	59.75	2.8	62.12	65.79	2.8	47.47	47.62	2.8	58.61	58.64	2.8	63.62	67.51
2.9	61.14	61.32	2.9	63.72	67.28	2.9	48.94	49.09	2.9	60.19	60.22	2.9	65.23	69.00
3.0	62.69	62.85	3.0	65.29	68.72	3.0	50.38	50.53	3.0	61.72	61.75	3.0	66.81	70.45
			3.1	66.83	70.13	3.1	51.78	51.93				3.1	68.35	71.86
			3.2	68.33	71.50	3.2	53.16	53.30				3.2	69.85	73.24
			3.3	69.80	72.84	3.3	54.50	54.63				3.3	71.33	74.58
			3.4	71.25	74.14	3.4	55.81	55.94				3.4	72.78	75.89
						3.5	57.09	57.22						
						3.6	58.35	58.48						
						3.7	59.58	59.70						
						3.8	60.79	60.91						
						3.9	61.98	62.09						
						4.0	63.14	63.25						
						4.1	63.99	64.38						

REFPROP Ver.5.10

■CFC、HCFC、HFC および混合冷媒の特性

種類	冷媒番号*	冷媒成分	冷媒組織 wt%	沸点 °C	大気中寿命年	ODP	GWP**	許容濃度 Ppm***	燃焼性*
CFC HCFC	11	—	—	23.8	50	1.0	4,000	1,000	不燃
	12	—	—	-29.8	102	1.0	8,500	1,000	不燃
	502	R22/R115	48.8/51.2	-45.4	—	0.344	5,600	1,000	不燃
	123	—	—	27.7	1.4	0.02	93	10~30	不燃
	124	—	—	-11.9	5.9	0.022	480	1,000	不燃
	22	—	—	-40.8	13.3	0.055	1,700	1,000	不燃
HFC	23	—	—	-82.1	264	0	11,700	1,000	不燃
	32	—	—	-51.7	5.6	0	650	1,000	可燃
	125	—	—	-48.1	32.6	0	2,800	1,000	不燃
	134a	—	—	-26.3	14.6	0	1,300	1,000	不燃
	143a	—	—	-47.2	48.3	0	3,800	1,000	可燃
混合冷媒	R404A	R125/R143a/R134a	44/52/4	-46.5	—	0	3,260	1,000	不燃
	R407A	R32/125/134a	20/40/40	-45.5	—	0	1,770	1,000	不燃
	R407C	R32/125/134a	23/25/52	-43.6	—	0	1,530	1,000	不燃
	R407E	R32/125/134a	25/15/60	-42.9	—	0	1,360	1,000	不燃
	R410A	R32/125	50/50	-51.4	—	0	1,730	1,000	不燃
	R507A	R125/143a	50/50	-46.7	—	0	3,300	1,000	不燃
炭化水素 アンモニア	R290	プロパン	—	-42.1	数ヶ月	0	<3	1,000	可燃
	R600a	イソブタン	—	-11.7	数週間	0	<3	1,000	可燃
	R717	—	—	-33.3	14	0	<1	25	可燃

資料：日本冷凍空調工業会

注 *ASHRAE34

**IPCC-1995

(積分期間 100 年)

***ACGIH,WEEL

ODP= オゾン破壊係数

GWP= 地球温暖化係数

- エアコン サービスステーション
- フロン回収装置 およびツール
- 真空ポンプ
- チャージングスケール
- リークディテクター
- ゲージ マニホールド
- チャージングホース
- チャージングアダプター
- アダプター&フィッティング
- 作業別サービスキット
- ハリケーンバーナー
- ゼネラルツール
- 各種データ
- INDEX 索引・価格表

エアコン
サービス
ステーション

フロム
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

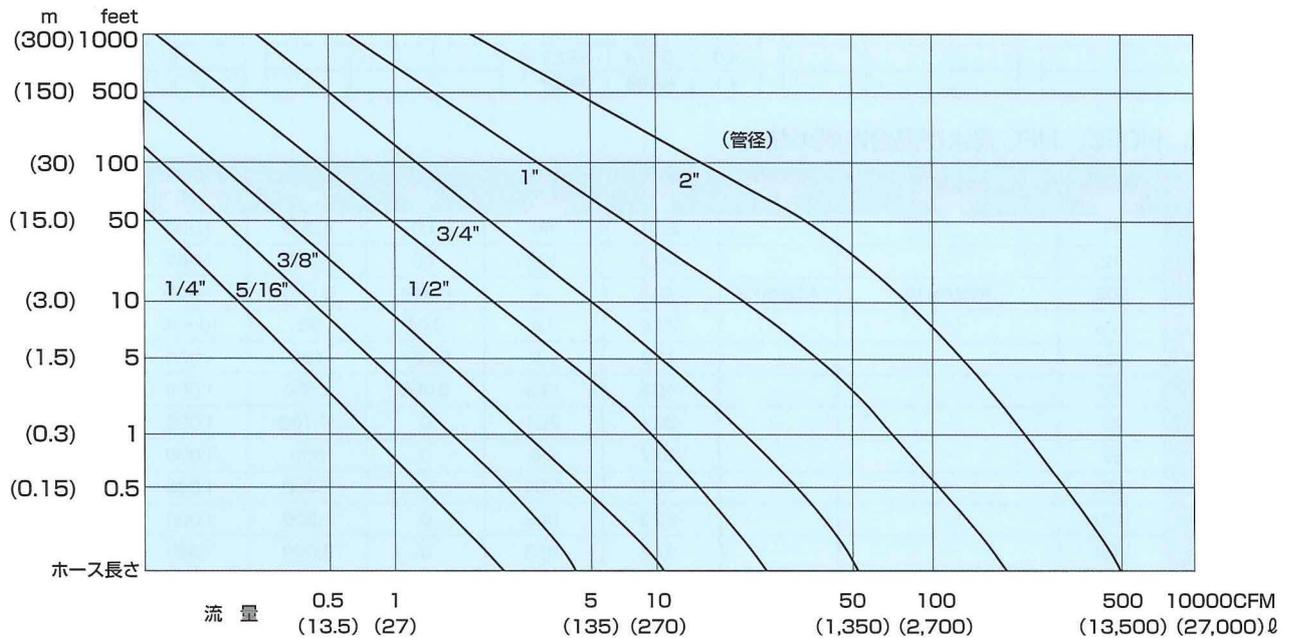
各種データ

INDEX
索引・価格表

■真空度における水分蒸発温度との関係

Temp °C	Temp °F	Microns	Torr	Inches of Mercury	Pounds Sq in (Pressure)
100	212	759,968	760	29.92	14.696
96	205	635,000	635	25	12.279
90	194	525,526	525	20.69	10.162
80	176	355,092	355	13.98	6.866
70	158	233,680	233	9.2	4.519
60	140	149,352	149	5.88	2.888
55	122	92,456	92	3.64	1.788
40	104	55,118	55	2.17	1.066
30	86	35,560	35	1.25	0.614
27	80	25,400	25	1.00	0.491
24	76	22,860	23	0.90	0.442
22	72	20,302	20	0.80	0.393
21	69	17,780	18	0.70	0.344
18	64	15,240	15	0.60	0.295
15	59	12,700	13	0.50	0.246
12	53	10,160	10	0.40	0.196
7	45	7,620	7.6	0.30	0.147
0	32	4,572	4.5	0.18	0.088
-6	21	2,540	2.5	0.10	0.049
-14	6	1,270	1.3	0.05	0.0245
-30	-24	254	0.25	0.01	0.0049
-37	-35	127	0.12	0.005	0.00245
-51	-60	25.4	0.03	0.001	0.00049
-57	-70	12.4	0.01	0.0005	0.00024
-68	-90	2.5	0.003	0.0001	0.000049

■管長と長さによる流量



フロン回収・破壊法に係わる各都道府県登録窓口(第一種フロン回収業者)

平成25年2月改訂の環境省ホームページより抜粋

都道府県	窓口名称	電話番号
北海道	環境生活部環境局 地球温暖化対策室	011-204-5189
青森県	環境生活部環境政策課	017-734-9249
岩手県	環境生活部環境保全課	019-629-5359
宮城県	環境生活部環境政策課	022-211-2661
秋田県	生活環境部環境管理課	018-860-1603
山形県	生活環境部水大気環境課	023-630-2338
福島県	生活環境部水・大気環境課	024-521-7261
茨城県	生活環境部環境対策課	029-301-2961
栃木県	環境森林部環境保全課	028-623-3188
群馬県	環境森林部環境保全課	027-226-2832
埼玉県	環境部大気環境課	048-830-3058
千葉県	環境生活部廃棄物指導課	043-223-4658
東京都	環境局都市地球環境部総量削減課	03-5388-3471
神奈川県	環境農政局環境保全部大気水質課	045-210-4111
新潟県	県民生活・環境部環境企画課 地球環境対策室	025-280-5150
富山県	生活環境文化部環境政策課	076-444-8727
石川県	環境部環境政策課	076-225-1463
福井県	安全環境部環境政策課	0776-20-0303
山梨県	森林環境部環境創造課	055-223-1503
長野県	長野県環境部廃棄物対策課	026-235-7164
岐阜県	環境生活部環境管理課	058-272-1111 (内線2832)
静岡県	くらし・環境部環境局環境政策課	054-221-3781
愛知県	環境部大気環境課	052-954-6215
三重県	環境生活部地球温暖化対策課 地球温暖化対策グループ	059-224-2368

都道府県	窓口名称	電話番号
滋賀県	琵琶湖環境部環境政策課	077-528-3357
京都府	文化環境部環境・エネルギー局 環境管理課	075-414-4709
大阪府	環境農林水産部循環型社会推進室 産業廃棄物指導課	06-6210-9573
兵庫県	農政環境部環境管理局水大気課	078-362-3285
奈良県	くらし創造部景観・環境局 環境政策課	0742-27-8734
和歌山県	環境生活部環境管理課	073-441-2688
鳥取県	生活環境部循環型社会推進課	0857-26-7198
島根県	環境生活部環境政策課	0852-22-6555
岡山県	環境文化部環境企画課	086-226-7299
広島県	環境県民局環境保全課	082-513-2917
山口県	環境生活部環境政策課	083-933-3034
徳島県	県民環境部環境総局環境整備課	088-621-2267
香川県	環境森林部環境管理課	087-832-3219
愛媛県	県民環境部環境局環境政策課	089-912-2347
高知県	林業振興・環境部環境対策課	088-821-4524
福岡県	環境部環境保全課	092-643-3360
佐賀県	くらし環境本部環境課	0952-25-7774
長崎県	環境部未来環境推進課	095-895-2512
熊本県	廃棄物対策課適正処理推進班	096-333-2278
大分県	生活環境部地球環境対策課	097-506-3124
宮崎県	環境森林部環境管理課	0985-26-7085
鹿児島県	環境林務部廃棄物 リサイクル対策課	099-286-2594
沖縄県	環境生活部環境保全課	098-866-2236

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホースチャージング
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション	1000	コントロールバルブ・70mm R12・R22等用	4,500	4,725	4,860	033
フロア 回収装置 およびツール	1000-A	コントロールバルブ・70mm R134a用	4,500	4,725	4,860	033
真空ポンプ	1000AS	コントロールバルブ・58mm R134a用	4,500	4,725	4,860	033
チャージング スケール	1000-S	コントロールバルブ・70mm R12・R22等用	4,500	4,725	4,860	033
	1000SH	コントロールバルブ・58mm R12・R22等用	4,500	4,725	4,860	033
リーク ディテクター	1000F	コントロールバルブ・70mm R404A・R407C用	4,500	4,725	4,860	033
	1000FS	コントロールバルブ・58mm R404A・R407C用	4,500	4,725	4,860	033
ゲージ マニホールド	1000H	コントロールバルブ・70mm R410A用	4,500	4,725	4,860	033
チャージング ホース	1000HS-KING	パワフルコントロールバルブ〔R410A〕	オープン価格	オープン価格	オープン価格	033
	1000HS-QUEEN	パワフルコントロールバルブ〔R410A〕	4,500	4,725	4,860	033
充填用 アダプター	1000M	コントロールバルブ・44mm R12・R22等用	6,500	6,825	7,020	033
アダプター& フィッティング	1000MFS	コントロールバルブ・44mm R404A・R407C用	6,500	6,825	7,020	033
	1000MHS	コントロールバルブ・44mm R410A用	6,500	6,825	7,020	033
作業別 サービス キット	10410-H	R410A用 アダプターホース・ UNF1/2-20(5/16")メス×UNF1/2-20(5/16")オス 10cm	6,800	7,140	7,344	032
	10410-HL	R410A用 アダプターホース・ UNF1/2-20(5/16")メス×UNF1/2-20(5/16")オス 10cm L型	6,800	7,140	7,344	032
ハリケーン バーナー	10468-A	ゲージアダプター・ストレートタイプ・ UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3/16")ローレット	1,820	1,911	1,966	036
ゼネラルツール	10469-A	ゲージアダプター・L字タイプ・ UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3/16")ローレット	2,200	2,310	2,376	036
	10470-A	アダプターホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3/16")ローレット(レッド)	3,800	3,990	4,104	032
各種データ	10484	交換用ニードル(アルミボディ用2個入り)	1,800	1,890	1,944	023
	10488	交換用ニードル(真鍮ボディ用1個入り)	2,500	2,625	2,700	023
	10696	ラチェットレンチ・ストレートタイプ	2,820	2,961	3,046	057
	10778	アダプターホース(バルブコア(ムシ)付き) UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット(イエロー)	3,200	3,360	3,456	032
	10983	ラチェットレンチ・クランクタイプ	2,800	2,940	3,024	057
	11001-A	サービス缶バルブ (R134a)	2,500	2,625	2,700	035
	11001-U	サービス缶バルブ (R12/R22)	2,400	2,520	2,592	035
	11006	ガスケットリムーバー(パッキンはずし)	2,400	2,520	2,592	041
	11692-FM1	フレアタイプ連成計	2,200	2,310	2,376	025
	11693-FM1	フレアタイプ圧力計	2,450	2,573	2,646	025
	11693-FM1K1	室外機配管サービスセット	5,850	6,143	6,318	042
	11693-FM1K2	室外機配管サービスセット	5,850	6,143	6,318	042
	11693-FM1K3	室外機配管サービスセット	5,650	5,933	6,102	042
	11693-FM1K4	室外機配管サービスセット	6,050	6,353	6,534	042
	11811	シリンダー用圧力計	2,500	2,625	2,700	026
	11802AB	低圧連成計 (R134a)	3,400	3,570	3,672	024
	11802AM	低圧連成計 (R134a)	2,500	2,625	2,700	024
	11802FM	フレアタイプ低圧連成計	2,750	2,888	2,970	025
	11802M	低圧連成計 (R12/R22/R502)	2,480	2,604	2,678	025

INDEX
索引・価格表

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
11802MSUS	ステンレスブルドンゲージ低圧 (R22)	3,850	4,043	4,158	026
11803AB	高圧連成計 (R134a)	3,400	3,570	3,672	024
11803AM	高圧連成計 (R134a)	2,500	2,625	2,700	024
11803FM	フレアタイプ高圧連成計	2,750	2,888	2,970	025
11803LM	低圧連成計 (ヒートポンプ用)	2,480	2,604	2,678	025
11803M	高圧連成計 (R12/R22/R502)	2,480	2,604	2,678	025
11803MSUS	ステンレスブルドンゲージ高圧 (R22)	3,850	4,043	4,158	026
11806M	低圧連成計 (R404A/R407C)	2,400	2,520	2,592	024
11807M	高圧連成計 (R404A/R407C)	2,400	2,520	2,592	024
11808MB	低圧連成計 (R410A)	2,480	2,604	2,678	024
11809MB	高圧連成計 (R410A)	2,480	2,604	2,678	024
11910	デジタルシングルゲージゲージマニホールド RDM-1Pのゲージのみ単品	29,300	30,765	31,644	027
12141	洗浄用シリンダー	35,400	37,170	38,232	005
12584	ワイヤーブラシ	1,550	1,628	1,674	059
13002	ロビネア純正真空ポンプオイル(500ml容器)	1,030	1,082	1,112	012
13003	ロビネア純正真空ポンプオイル(1ℓ容器)	1,600	1,680	1,728	012
13033	シリコングリス(15g入り)	1,800	1,890	1,944	059
13064	変換アダプター・3/8"×1/4"	1,200	1,260	1,296	036
13066	変換アダプター・1/2"×3/8"	2,400	2,520	2,592	036
14388	コンプレッサーオイルポンプ(単品)	22,000	23,100	23,760	059
14388B	コンプレッサーオイルポンプセット	32,500	34,125	35,100	059
14528	4サイズ強化プラスチックベンダー	4,800	5,040	5,184	058
14650	バルブコアリムーバー&インストーラー	11,100	11,655	11,988	041
14777	小型サーミスターバキュームゲージ	44,000	46,200	47,520	029
14830-A	サーミスターバキュームゲージ	85,000	89,250	91,800	029
14998	ピアシングプライヤー(なまし銅管専用)	9,200	9,660	9,936	008
15010H PREMIUM	高真空ツーステージ真空ポンプ ROBI BLACK PREMIUM	112,000	117,600	120,960	009
15151J	ツーステージ真空ポンプ	38,000	39,900	41,040	010
1515SJ	ツーステージ真空ポンプ	35,870	37,664	38,740	010
1515SJK1	真空引きサービスキット	66,020	69,321	71,302	043
1515SJK2	真空引きサービスキット	66,320	69,636	71,626	043
1515SJK3	真空引きサービスキット	66,920	70,266	72,274	044
1515SJK4	エアコンサービスフルキット	258,760	271,698	279,461	044
1515SJK5	真空引きサービスキット	133,870	140,564	144,580	045
1515SJK6	デジタルゲージマニホールドキット	77,070	80,924	83,236	045
15301J	ツーステージ真空ポンプ	47,000	49,350	50,760	010
15311J	ツーステージ真空ポンプ	40,300	42,315	43,524	011

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホースチャージング
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション						
フロア 回収装置 およびツール	15402	中・大型ツーステージ真空ポンプ	116,600	122,430	125,928	012
	15501J	ツーステージ真空ポンプ	57,600	60,480	62,208	011
真空ポンプ	15602	中・大型ツーステージ真空ポンプ	134,800	141,540	145,584	012
チャージング スケール	15801J	ツーステージ真空ポンプ	72,000	75,600	77,760	011
	16210	リークディテクションライト	16,800	17,640	18,144	016
リーク ディテクター	16235	UVリーク インジェクションシステム	42,000	44,100	45,360	016
	16240	16235専用 UV蛍光剤	8,400	8,820	9,072	016
ゲージ マニホールド	17402J	6連結ヘッダー	21,200	22,260	22,896	008
チャージング ホース	17574-J	フロートスイッチ式回収装置用ボンベ(21ℓ)	69,000	72,450	74,520	007
	17580	ACコンポーネントフラッシュャー	800,000	840,000	864,000	005
充填用 アダプター	17800B	ACサービスステーション	1,774,600	1,863,330	1,916,568	004
アダプター& フィッティング	18065	オイルインジェクター(コンプレッサーオイルの補充用) R12、R22、R500、R502用	12,500	13,125	13,500	059
	18065-A	オイルインジェクター(コンプレッサーオイルの補充用) R134a用	14,200	14,910	15,336	059
作業別 サービス キット	18190-JA	クイックジョイントバルブタイプ(低圧側)/車専用	9,000	9,450	9,720	034
	18190A	クイックジョイントバルブタイプ(低圧側)/車専用(アダプター無し)	8,000	8,400	8,640	034
ハリケーン バーナー	18191-JA	クイックジョイントバルブタイプ(高圧側)/車専用	9,000	9,450	9,720	034
ゼネラルツール	18191A	クイックジョイントバルブタイプ(高圧側)/車専用(アダプター無し)	8,000	8,400	8,640	034
	18403	フィン・ストレーナー	2,200	2,310	2,376	059
各種データ	18501	ボールバルブ付アダプターホース UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット(ブルー)	4,500	4,725	4,860	032
	18511	ボールバルブ付アダプターホース UNF7/16-20(1/4")オス×UNF3/8-24(3/16")ローレット(レッド)	7,300	7,665	7,884	032
	18512	ボールバルブ付アダプターホース UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット(レッド)	4,500	4,725	4,860	032
	18513	ボールバルブ付アダプターホース UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット(イエロー)	4,500	4,725	4,860	032
	18514	ボールバルブ付アダプターホース3本セット(18501、18512、18513)	13,200	13,860	14,256	032
	19115	交換用Oリングセット(Oリング小3個、大1個)	840	882	907	034
	20410-H	R410A用 アダプターホース・ UNF1/2-20(5/16")メス×UNF1/2-20(5/16")オス 20cm	6,700	7,035	7,236	032
	20410-HL	R410A用 アダプターホース・ UNF1/2-20(5/16")メス×UNF1/2-20(5/16")オス 20cm L型	6,700	7,035	7,236	032
	22791	フロンガス・リークディテクター	98,000	102,900	105,840	015
	30005H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・5mホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブラック)	6,900	7,245	7,452	030
	30010H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・10mホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブラック)	12,800	13,440	13,824	030
	30036	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・92cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	6,750	7,088	7,290	031
	30040-HA	R134a用 チャージングホース・100cmホース3本セット(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー、ブルー、レッド)	7,000	7,350	7,560	031
	30060	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・150cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	8,100	8,505	8,748	031
	30060-A	R134a用 チャージングホース・150cmホース3本セット(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー、ブルー) M12 P1.75(レッド)/車専用	9,900	10,395	10,692	031
	30060-HA	R134a用 チャージングホース・150cmホース3本セット(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー、ブルー、レッド)	9,900	10,395	10,692	031
	30096-A	R134a用 チャージングホース・240cmホース3本セット(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー、ブルー) M12 P1.75(レッド)/車専用	15,900	16,695	17,172	031
	31036	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	2,300	2,415	2,484	031
	31040-HA	R134a用 チャージングホース・100cmホース(ムシ押し付き)M10 P1.5(イエロー)	2,400	2,520	2,592	031

INDEX
索引・価格表

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
31060	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	2,700	2,835	2,916	031
31060-A	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー) / 車専用	3,400	3,570	3,672	031
31060-HA	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー)	3,400	3,570	3,672	031
31096-A	R134a用 チャージングホース・240cmホース(ムシ押し付き) M10 P1.5(イエロー) / 車専用	5,400	5,670	5,832	031
3176	スマートバッテリーチャージャーメンテナー	15,300	16,065	16,524	063
3177A-A	3177A-J専用・電源アダプター(付属品)	2,900	3,045	3,132	062
3177A-AL	3177A-J専用オプション・ワニ口クリップケーブル	1,500	1,575	1,620	062
3177A-C	3177A-J専用・シガーソケットケーブル(付属品)	2,300	2,415	2,484	062
3177A-J	プロフェッショナル・メモリーセーバー・パワーステーション	10,200	10,710	11,016	062
3177A-O	3177A-J専用・OBDIIケーブル(付属品)	2,800	2,940	3,024	062
32036	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	2,300	2,415	2,484	031
32040-HA	R134a用 チャージングホース・100cmホース(ムシ押し付き)M10 P1.5(ブルー)	2,400	2,520	2,592	031
32060	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	2,700	2,835	2,916	031
32060-A	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) M10 P1.5(ブルー) / 車専用	3,400	3,570	3,672	031
32060-HA	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き)M10 P1.5(ブルー)	3,400	3,570	3,672	031
32096-A	R134a用 チャージングホース・240cmホース(ムシ押し付き) M10 P1.5(ブルー) / 車専用	5,400	5,670	5,832	031
33036	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (レッド)	2,300	2,415	2,484	031
33040-HA	R134a用 チャージングホース・100cmホース(ムシ押し付き)M10 P1.5(レッド)	2,400	2,520	2,592	031
33060	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (レッド)	2,700	2,835	2,916	031
33060-A	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き) M12 P1.75(レッド) / 車専用	3,400	3,570	3,672	031
33060-HA	R134a用 チャージングホース・150cmホース(ムシ押し付き)M10 P1.5(レッド)	3,400	3,570	3,672	031
33096-A	R134a用 チャージングホース・240cmホース(ムシ押し付き) M12 P1.75(レッド) / 車専用	5,400	5,670	5,832	031
34430	フィルタードライヤー・カートリッジ(横位置)	12,600	13,230	13,608	005
34724	フィルタードライヤー・カートリッジ(縦位置)	12,600	13,230	13,608	005
3569	ターミナルテストキット&サーキットテスター	33,000	34,650	35,640	068
36036	3/8" チャージングホース・92cmホース UNF5/8-18(3/8") (イエロー)	10,000	10,500	10,800	032
36060	3/8" チャージングホース・150cmホース UNF5/8-18(3/8") (イエロー)	10,600	11,130	11,448	032
38136	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・92cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	4,800	5,040	5,184	031
38160	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・150cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	7,900	8,295	8,532	031
38236	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・92cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	4,800	5,040	5,184	031
38260	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・150cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	7,900	8,295	8,532	031
38336	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・92cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (レッド)	4,800	5,040	5,184	031
38360	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・150cmホース (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (レッド)	7,900	8,295	8,532	031
3880X	多用途5.5mmビデオスコープ	60,100	63,105	64,908	052
3880X ACC MIRROR	3880X専用オプション・先端部取付ミラー	5,100	5,355	5,508	052
3880X ACC-C	3880X専用オプション・交換用レンズカメラケーブル	40,200	42,210	43,416	052
39036	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・92cmホース3本セット (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	14,000	14,700	15,120	031

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション	39060	R12/R22 CFC/HCFC用 1/4"クイックシールフィッティングホース・150cmホース3本セット (ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	22,000	23,100	23,760	031
フロン 回収装置 およびツール	3990	ハイブリッドマルチメーター	72,100	75,705	77,868	063
真空ポンプ	4000-2	ゲージマニホールドカバー	500	525	540	022
チャージング スケール	4000-2N	ゲージマニホールドカバー(針付き)	2,400	2,520	2,592	022
リーク ディテクター	40018	ゲージホース・30cmホース UNF7/16(1/4")ローレット(イエロー)	2,700	2,835	2,916	032
ゲージ マニホールド	40045	1/4" ナイロン製強化ホース・92cmホース UNF7/16-20(1/4") (ブラック)	7,000	7,350	7,560	032
チャージング ホース	40063	1/4" ナイロン製強化ホース・150cmホース UNF7/16-20(1/4") (ブラック)	9,000	9,450	9,720	032
充填用 アダプター	40082	チャージングホース用ムシ押し・R12、R22、R404A、R407Cの各ホース(6個入り)	700	735	756	032
アダプター& フィッティング	40082-A	チャージングホース用ムシ押し・R134aホース(6個入り)	600	630	648	032
作業別 サービス キット	40082H	チャージングホース用ムシ押し・R410Aホース(6個入り)	940	987	1,015	032
ハリケーン バーナー	40082N	チャージングホース用ムシ押し・R410Aホース(6個入り)	900	945	972	032
ゼネラルツール	40083	チャージングホース用パッキン・R12、R22(1/4")ホース各種(6個入り)	400	420	432	032
各種データ	40083F	チャージングホース用パッキン・ R134a高圧側(M12)、R407C、R404A(1/4")ホース(3個入り)	500	525	540	032
INDEX 索引・価格表	40083H	チャージングホース用パッキン・R410A(5/16")ホース(3個入り)	500	525	540	032
	40084	チャージングホース用パッキン・R12、R22(3/8")ホース各種(6個入り)	700	735	756	032
	40105	コッパーティー・3/8"銅管用レンチキャップ付き(2個セット)	1,700	1,785	1,836	049
	40110	コッパーティー・5/8"銅管用レンチキャップ付き(2個セット)	1,900	1,995	2,052	049
	40111	コッパーティー・1/2"銅管用レンチキャップ付き(2個セット)	1,800	1,890	1,944	049
	40112	コッパーティー・1/4"銅管用レンチキャップ付き(2個セット)	1,500	1,575	1,620	049
	40288	チューブピアッシングバルブ	3,000	3,150	3,240	008
	40291	ピアッシングバルブ用ガスケット(3ヶ入)	500	525	540	008
	40303	チューブピアッシングバルブ	5,110	5,366	5,519	008
	40306	ピアッシングバルブ用ガスケット(3ヶ入)	490	515	529	008
	40330	チューブピアッシングバルブ	2,560	2,688	2,765	008
	40336	チューブピアッシングバルブ	4,300	4,515	4,644	008
	40352	交換用バルブコア(ムシ)	600	630	648	041
	40380	クイックカプラーバルブ	5,500	5,775	5,940	041
	40382	アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・3ヶ1パック	4,200	4,410	4,536	037
	40384	アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・3ヶ1パック	3,500	3,675	3,780	037
	40385	アクセスフィッティング(フレアタイプ)・3ヶ1パック	6,200	6,510	6,696	038
	40386	アクセスフィッティング(フレアタイプ)・3ヶ1パック	6,300	6,615	6,804	038
	40390	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,600	3,780	3,888	038
	40392BF	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,400	3,570	3,672	038
	40395	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,000	3,150	3,240	038
	40396	アクセスフィッティング(フレアタイプ)・3ヶ1パック	4,850	5,093	5,238	038
	40397	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,200	3,360	3,456	038
	40397A	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,600	3,780	3,888	038

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
40397BF	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	3,400	3,570	3,672	038
40398	アクセスフィッティング(フレアタイプ)	2,800	2,940	3,024	038
40399	アクセスフィッティング(フレアタイプ)・3ヶ1パック	4,200	4,410	4,536	038
40400	アクセスフィッティング(ネジ込みタイプ)	3,650	3,833	3,942	039
40401	アクセスフィッティング(ネジ込みタイプ)	3,850	4,043	4,158	039
40404	アクセスバルブ(フレアタイプ)・6ヶ1パック	3,150	3,308	3,402	039
40410	アクセスバルブ(フレアタイプ)・6ヶ1パック	4,600	4,830	4,968	039
40418	銅管アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・6ヶ1パック	4,600	4,830	4,968	037
40418L	銅管アクセスフィッティング(ロウ付けタイプ)・6本1パック	8,500	8,925	9,180	040
40420	銅管アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・3ヶ1パック	4,000	4,200	4,320	037
40427	アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・6ヶ1パック	3,800	3,990	4,104	037
40429	アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)・3ヶ1パック	2,500	2,625	2,700	037
40472	チューブピアシングバルブ	1,200	1,260	1,296	008
40473	チューブピアシングバルブ	1,450	1,523	1,566	008
40474	ラインタップバルブ・2ヶ1パック	1,900	1,995	2,052	008
40535	ムシはずし・6ヶ1パック	600	630	648	041
40536	バルブコアセット	1,600	1,680	1,728	041
40553	ゲージアダプター・UNF7/16-20(1/4") ローレット	1,700	1,785	1,836	036
40560-A	ゲージアダプター・ストレートタイプ・ UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット	1,300	1,365	1,404	036
40563-A	ゲージアダプター・L字タイプ・ UNF7/16-20(1/4")オス×UNF7/16-20(1/4")ローレット	1,600	1,680	1,728	036
40570-J	チェーン付きシールキャップ・2ヶ1パック	1,600	1,680	1,728	041
40571	シールキャップ UNF5/8-18(3/8")・2ヶ1パック	2,000	2,100	2,160	041
40572	シールキャップ UNF7/16-20(1/4")・6ヶ1パック	1,100	1,155	1,188	041
40572-HA	シールキャップ M10 × P1.5・3ヶ1パック	400	420	432	041
40573	シールキャップ UNF1/2-20(5/16")・3ヶ1パック	580	609	626	041
40677	アダプターホース用パッキン・18511、10470-Aのローレット側:6個入り	1,100	1,155	1,188	032
40677-J	チャージングホース用パッキン・R134a(M10)ホース各種(6個入り)	600	630	648	032
40859	アナログ温度計	1,800	1,890	1,944	054
41097J	ディスクネクトツール(内径サイズ違い4個セット)	3,400	3,570	3,672	035
42020	スクレーパー	3,700	3,885	3,996	058
42080	ラチェット式チューブカッター 対応管サイズ:1/4~7/8インチ	5,500	5,775	5,940	057
42083	42080/42090専用替刃(1枚・共通)	1,300	1,365	1,404	057
42090	ラチェット式チューブカッター 対応管サイズ:1/4~1-1/8インチ	6,400	6,720	6,912	057
43584-1	ゲージマニホールバルブハンドル・真鍮タイプ(レッド)ビス付き	500	525	540	023
43584-3	ゲージマニホールバルブハンドル・真鍮タイプ(ブルー)ビス付き	500	525	540	023
4383	ホールポンチキット	10,200	10,710	11,016	060
44257	チャージングホース用パッキン・R12、R22(1/2")ホース各種(1個入り)	800	840	864	032

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホースチャージング
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション					
フロム 回収装置 およびツール	4437 8ピース・センサーソケットセット	17,400	18,270	18,792	065
	4440 ヘビーデューティー3レグ・フィルターレンチ	12,300	12,915	13,284	060
真空ポンプ	4441 ヘビーデューティー3レグ・フィルターレンチ/ラージ	18,300	19,215	19,764	060
	4448 ドアプザー・シャットオフツール	2,900	3,045	3,132	061
チャージング スケール	4449 エアウェッジ・ロックアウトツール	7,100	7,455	7,668	061
	4452 マスター・ロックアウトツールセット	30,700	32,235	33,156	061
リーク ディテクター	4470 ボタンガス・フレ임レスマイクローチ	6,600	6,930	7,128	069
ゲージ マニホールド	4472 コードレス 3 in 1ソルダーツール	19,900	20,895	21,492	069
	4491 軽量メカニック用聴診器(約227g)	4,400	4,620	4,752	054
チャージング ホース	4512 スナップリングプライヤーセット インターナル/エクスターナル	16,000	16,800	17,280	074
充填用 アダプター	45355 マグネットベース付きライト	6,300	6,615	6,804	054
	4542 7ピース・ホイールベアリングロックナットソケットセット	27,900	29,295	30,132	066
アダプター& フィッティング	4547A アクスルナットソケットセット - FWD	24,200	25,410	26,136	066
作業別 サービス キット	4554 トルクアングルゲージ	2,600	2,730	2,808	061
	4598 フルードテスター	10,800	11,340	11,664	070
ハリケーン バーナー	4631 バッテリーターミナルサービスキット(8ピース)	19,300	20,265	20,844	064
	4650 ミラー&マグネットセット	5,400	5,670	5,832	054
ゼネラルツール	4673 7ピース・センサーソケットセット	18,000	18,900	19,440	065
	4739 チェーンブラシ/オートバイ用	2,100	2,205	2,268	075
各種データ	4739-1 4739用交換ブラシキット/オートバイ用	1,300	1,365	1,404	075
	4740 スプリングフック/オートバイ用	1,300	1,365	1,404	075
	4741 プロフェッショナル・スポークツール/オートバイ用	8,000	8,400	8,640	075
	4742 フライホイールブラー10ピースセット /オートバイ用	14,700	15,435	15,876	075
	4743 ブレーキキャリパー・スプレッダー/オートバイ用	15,800	16,590	17,064	075
	500-AB R134a ゲージマニホールド/車専用	15,900	16,695	17,172	021
	500-AL R134a (アルミタイプ) ゲージマニホールド/車専用	21,600	22,680	23,328	020
	500-HA R134a (アルミタイプ) ゲージマニホールド/家電用	20,500	21,525	22,140	021
	500-L ゲージマニホールドプロテクター	1,950	2,048	2,106	022
	5025 尿素水溶液濃度測定器	30,000	31,500	32,400	070
	50060VBM 真空計	3,500	3,675	3,780	026
	50060VOM 真空計	7,000	7,350	7,560	026
	50410-410AP 変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス	680	714	734	036
	50410-A 変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス(バルブコア有り)	980	1,029	1,058	036
	50410-AA 変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×M12オス(バルブコア有り)	980	1,029	1,058	036
	50410-AAU 変換アダプター・M12メス×UNF7/16-20(1/4")オス(バルブコア有り)	1,030	1,082	1,112	036
	50410-AC 変換アダプター・1/2"ACMEメス×UNF7/16-20(1/4")オス	1,700	1,785	1,836	036
	50410-AP 変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス	800	840	864	036

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
50410-AU	変換アダプター・M10メス×UNF7/16-20(1/4")オス(バルブコア有り)	1,070	1,124	1,156	036
50410-M	変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×1/2"ACMEオス	2,100	2,205	2,268	036
50410-MA	変換アダプター・UNF7/16-20(1/4")メス×1/2"ACMEオス(バルブコア有り)	1,850	1,943	1,998	036
50420-410AP	変換アダプター・UNF1/2-20(5/16")メス×UNF7/16-20(1/4")オス	1,850	1,943	1,998	036
50420-AA	変換アダプター・UNF3/8-24(3/16")メス×M12オス(バルブコア有り)	1,200	1,260	1,296	036
50420-AP	変換アダプター・UNF1/2-20(5/16")メス×M10オス	1,950	2,048	2,106	036
50430-M	変換アダプター・M10メス×1/2"ACMEオス	1,600	1,680	1,728	036
50535A	コアドライバー	280	294	302	041
510-HF	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールド	18,500	19,425	19,980	017
511-MH	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールド	22,000	23,100	23,760	018
511-SHF	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールド(サイトグラス付)	20,000	21,000	21,600	017
511-SMH	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールド(サイトグラス付)	21,000	22,050	22,680	018
516508	バッテリーサービスツール	8,600	9,030	9,288	064
53000	真空ポンプケース	14,000	14,700	15,120	012
547-HF	R407C/R404A用(アルミタイプ) ゲージマニホールド	18,500	19,425	19,980	019
547-SHF	R407C/R404A用(アルミタイプ) ゲージマニホールド(サイトグラス付)	19,000	19,950	20,520	019
550-A	R134a (真鍮タイプ)ゲージマニホールド/車専用	18,200	19,110	19,656	020
5550	スペクトラム・ソーラー 10W LEDワークライト/UVトップライト付き	25,600	26,880	27,648	053
5551	スペクトラム・トリオ 9W LEDワークライト/3W LEDトップライト付き	20,800	21,840	22,464	053
5552	スペクトラム・30+4 30連LEDワークライト/4連LEDトップライト付き	17,900	18,795	19,332	053
57000	真空ポンプケース(15010シリーズ専用)	4,600	4,830	4,968	009
5728	タイヤビードプレーカー	22,100	23,205	23,868	073
5789ID-1032	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・タイヤサービスハンマー	83,400	87,570	90,072	073
5789ID-520	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・タイヤサービスハンマー	54,400	57,120	58,752	073
5790ID-1230	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	31,900	33,495	34,452	073
5790ID-1430	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	34,800	36,540	37,584	073
5790ID-624	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	24,100	25,305	26,028	072
5790ID-630	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	22,900	24,045	24,732	072
5790ID-824	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	21,600	22,680	23,328	072
5790ID-830	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ダブルフェイススレッジハンマー	25,000	26,250	27,000	073
5791ID-312	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・クラブ/ハンドドリルハンマー	10,300	10,815	11,124	072
5791ID-412	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・クラブ/ハンドドリルハンマー	11,800	12,390	12,744	072
5791ID-416	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・クラブ/ハンドドリルハンマー	14,200	14,910	15,336	072
5792ID-216	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・クロスピンハンマー	12,300	12,915	13,284	072
5792ID-316	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・クロスピンハンマー	13,000	13,650	14,040	072
5793ID-2414	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ボールピンハンマー	10,700	11,235	11,556	072
5793ID-3214	OTC B.F.H.ハンマーシリーズ・ボールピンハンマー	11,400	11,970	12,312	072

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション						
フロン 回収装置 およびツール	5800TGLV-M	OTCテクニシャングローブ	3,500	3,675	3,780	073
	5911	ドレンブラグリムーバー	4,800	5,040	5,184	071
真空ポンプ	5912	CrimpWell™ アンングルワイヤークランパー	7,500	7,875	8,100	069
	5950A	CrimPro™ 4 in 1 アンングルワイヤーツール	7,000	7,350	7,560	068
チャージング スケール	5953	両端クリップ・ワイヤーホルダー	3,800	3,990	4,104	068
	5955	マグネットクランプ・ワイヤーホルダー	10,000	10,500	10,800	068
リーク ディテクター	5961	ドレンプラグプロ・ツールキット	5,800	6,090	6,264	071
ゲージ マニホールド	5961HD	ヘビーデューティー・ドレンプラグプロ・ツールキット	6,800	7,140	7,344	071
チャージング ホース	60111	サービス缶バルブ (R12/R22)用パッキン(6ヶ入り)	320	336	346	035
	60111-A	サービス缶バルブ (R134a)用パッキン(6ヶ入り)	400	420	432	035
充填用 アダプター	60112	ボンベアダプター専用パッキン(6ヶ入り)	400	420	432	033
	60112H	ボンベアダプター専用パッキン(3ヶ入り)	600	630	648	033
アダプター& フィッティング	6043	プラスチック・マルチパーパスクリーニングガン	10,900	11,445	11,772	058
作業別 サービス キット	65060	R404A/R407C用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース3本セット(ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	27,000	28,350	29,160	030
	65062	R410用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース3本セット(ムシ押し付き)UNF1/2-20(5/16") (イエロー、ブルー、レッド)	27,900	29,295	30,132	030
ハリケーン バーナー	6508	マスターディスコネクトツールセット	34,400	36,120	37,152	066
ゼネラルツール	65160	R404A/R407C用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	9,500	9,975	10,260	030
	65162	R410用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF1/2-20(5/16") (イエロー)	9,800	10,290	10,584	030
	65260	R404A/R407C用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	9,500	9,975	10,260	030
	65262	R410用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF1/2-20(5/16") (ブルー)	9,800	10,290	10,584	030
各種データ	6529	ボールジョイントサービスキット(乗用車用)	187,500	196,875	202,500	067
	65360	R404A/R407C用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF7/16-20(1/4") (レッド)	9,500	9,975	10,260	030
	65362	R410用 残留ガス放出防止用バルブ付きハイプレッシャーホース・ 150cmホース(ムシ押し付き)UNF1/2-20(5/16") (レッド)	9,800	10,290	10,584	030
	6539	ボールジョイントサービスキット(トラック用)	229,200	240,660	247,536	067
	6559	ボールジョイントサービスキット	270,700	284,235	292,356	067
	6596	プレーキパッドゲージ	3,500	3,675	3,780	070
	6617	オルタネータープーリーサービスキット	9,500	9,975	10,260	065
	6703	ラインフルードストッパーキット	16,600	17,430	17,928	071
	67036H	R410用 ハイプレッシャーホース・92cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF1/2-20(イエロー、ブルー、レッド)	9,900	10,395	10,692	030
	67060H	R410用 ハイプレッシャーホース・150cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (イエロー、ブルー、レッド)	11,400	11,970	12,312	030
	67136H	R410用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (イエロー)	3,350	3,518	3,618	030
	67160H	R410用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (イエロー)	3,850	4,043	4,158	030
	67236H	R410用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (ブルー)	3,350	3,518	3,618	030
	67260H	R410用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (ブルー)	3,850	4,043	4,158	030
	67336H	R410用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (レッド)	3,350	3,518	3,618	030
	67360H	R410用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF1/2-20(5/16") (レッド)	3,850	4,043	4,158	030
	6785	欧州車用ドアハンドルキット	7,100	7,455	7,668	062

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
68036H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・92cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	10,500	11,025	11,340	030
68060H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・150cmホース3本セット(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー、ブルー、レッド)	12,000	12,600	12,960	030
68136H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	3,700	3,885	3,996	030
68160H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (イエロー)	4,800	5,040	5,184	030
68236H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	3,700	3,885	3,996	030
68260H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (ブルー)	4,500	4,725	4,860	030
68336H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・92cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (レッド)	3,700	3,885	3,996	030
68360H	R404A/R407C用 ハイプレッシャーホース・150cmホース(ムシ押し付き) UNF7/16-20(1/4") (レッド)	4,500	4,725	4,860	030
6985	メルセデスベンツ&BMW フランクラッチサービス	41,000	43,050	44,280	065
70100	ボンベアダプター・R12、R22、R502 ボンベ接続側:W26-14 ホース接続側:UNF7/16-20(1/4")	880	924	950	033
70100-A	ボンベアダプター・R134a ボンベ接続側:W26-14 ホース接続側:M10 P1.5	880	924	950	033
70100-A-LH	ボンベアダプター・R1234yf ボンベ接続側:W26-14LH 左ネジ ホース接続側:M10 P1.5	12,500	13,125	13,500	033
70100F	ボンベアダプター・R407C、R404A ボンベ接続側:W26-14 ホース接続側:UNF7/16-20(1/4")	950	998	1,026	033
70100F-LH	ボンベアダプター・R1234yf ボンベ接続側:W26-14LH 左ネジ ホース接続側:UNF7/16-20(1/4")	12,500	13,125	13,500	033
70100H	ボンベアダプター・R410A ボンベ接続側:W26-14 ホース接続側:UNF1/2-20	990	1,040	1,069	033
70100R-LH	ボンベアダプター・R1234yf ボンベ接続側:CGA#166(0.500-16 ACME-2G-LH 左ネジ) ローレット仕様(1/2"ACME-LH 左ネジ) ホース接続側:UNF7/16-20(1/4")	17,900	18,795	19,332	033
7034	ディスクブレーキ・パッドスプレッダー/オートバイ用	2,900	3,045	3,132	075
70400-A	マルチ缶ジョイント・2缶連結タイプ (R134a)	2,800	2,940	3,024	035
70600-AJ	ボンベアダプター・R134a ボンベ接続側:W26-14 ホース接続側:1/2"ACME	2,400	2,520	2,592	033
7412K	リテイリングリングブライヤーセット	36,900	38,745	39,852	074
74600-17B	ゲージマニホールドバルブハンドル・アルミタイプ(ブルー)	700	735	756	023
74600-17R	ゲージマニホールドバルブハンドル・アルミタイプ(レッド)	700	735	756	023
75220	フレアナット用トルクレンチ トルク:17mm × 18Nm	8,900	9,345	9,612	056
75230	フレアナット用トルクレンチ トルク:22mm × 42Nm	9,700	10,185	10,476	056
75240	フレアナット用トルクレンチ トルク:22mm × 30Nm	9,700	10,185	10,476	056
75250	フレアナット用トルクレンチ トルク:24mm × 55Nm	11,700	12,285	12,636	056
75250H	フレアナット用トルクレンチ トルク:26mm × 55Nm	13,700	14,385	14,796	056
75260H	フレアナット用トルクレンチ トルク:29mm × 75Nm	17,600	18,480	19,008	056
7559A	デラックス・メタルバキュームポンプ	11,100	11,655	11,988	074
7984	マスター・ステアリングホイールサービスキット	27,700	29,085	29,916	060
80000	ハリケーンバーナーケース	6,100	6,405	6,588	049
80001	ヒートシールド	2,500	2,625	2,700	049
82000-GK	ハリケーンバーナーセット(ガット付き)	76,000	79,800	82,080	048
82000K	ハリケーンバーナーセット	74,500	78,225	80,460	048
82001	バーナー本体	10,800	11,340	11,664	049
82002	アセチレン用チップ(口径4.8mm)	5,500	5,775	5,940	050
82003	アセチレン用チップ(口径6.4mm)	5,800	6,090	6,264	050

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション	82004	アセチレン用チップ(口径7.9mm)	6,100	6,405	6,588	050
フロム 回収装置 およびツール	82005	アセチレン用チップ(口径9.5mm)	6,400	6,720	6,912	050
真空ポンプ	82006	アセチレン用チップ(口径11.1mm)	6,700	7,035	7,236	050
チャージング スケール	82007	アセチレン用チップ(口径12.7mm)	9,900	10,395	10,692	050
	82008	アセチレン用チップ(口径19.0mm)	16,800	17,640	18,144	050
リーク ディテクター	82009K	レギュレーター	29,800	31,290	32,184	049
	82011	ホース(長さ3.6m)	6,500	6,825	7,020	049
ゲージ マニホール	82013	国産ホース用アダプター(アセチレン用・2ヶ1パック)	3,500	3,675	3,780	050
チャージング ホース	82015	ホースジョイント(アセチレン用)	500	525	540	050
	82018	ホース(長さ7.2m)	8,500	8,925	9,180	049
充填用 アダプター	82020	ガット	2,660	2,793	2,873	049
アダプター& フィッティング	82021	ホース(長さ10.0m)	12,100	12,705	13,068	049
	82022	ホース(長さ20.0m)	16,800	17,640	18,144	049
作業別 サービス キット	82025K	逆火防止器(アセチレン用)	13,600	14,280	14,688	050
ハリケーン パーナー	82100K	ハリケーンブローラインセット	92,000	96,600	99,360	048
	82105	アセチレン用ブローラインチップ(口径6.4mm)	12,900	13,545	13,932	050
ゼネラルツール	82105-TE	アセチレン用ブローラインチップエンド(口径6.4mm)	5,500	5,775	5,940	050
	82108	アセチレン用ブローラインチップ(口径7.9mm)	12,900	13,545	13,932	050
各種データ	82108-TE	アセチレン用ブローラインチップエンド(口径7.9mm)	5,500	5,775	5,940	050
	82112	アセチレン用ブローラインチップ(口径9.5mm)	12,900	13,545	13,932	050
	82112-TE	アセチレン用ブローラインチップエンド(口径9.5mm)	5,500	5,775	5,940	050
	94050	サスガード	4,400	4,620	4,752	059
	94082	キャピラリーチューブカッター	4,500	4,725	4,860	058
	AC690PRO-JP	ACサービスステーション	1,370,000	1,438,500	1,479,600	003
	ACC-EXT-2M	3880X専用オプション・専用延長ケーブル 2m	9,200	9,660	9,936	052
	ACC-EXT-5M	3880X専用オプション・専用延長ケーブル 5m	22,000	23,100	23,760	052
	ACS751R	ACサービスステーション	850,000	892,500	918,000	002
	ACT2502-117	プロフェッショナル・アダプターキット	132,900	139,545	143,532	004
	ACT550	インストレーションキット	87,200	91,560	94,176	004
	ACT550-SFK-B	プロフェッショナル・フラッシングキット	226,500	237,825	244,620	004
	CH-1000B-HY	マルチサイズ・油圧式チューブエキスパンダー	102,000	107,100	110,160	055
	CMN-4F-VH	バキュームマニホール	16,000	16,800	17,280	028
	CMN-4F-VOH	バキュームマニホール	18,500	19,425	19,980	028
	CPA-11EQ	イージークイックジョイント(低圧側)/車専用 M10P1.5	9,500	9,975	10,260	034
	CPA-11N	クイックジョイント(低圧側)/車専用 M10P1.5	8,500	8,925	9,180	034
	CPA-11N4	交換用Oリングセット(Oリング小3個、パッキン1個)	1,300	1,365	1,404	034
	CPA-11NA	クイックジョイント(低圧側)/車専用 M14P2.0(メス)	11,600	12,180	12,528	034

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
CPA-11NL	クイックジョイント(低圧側)/車専用 M10P1.5	10,400	10,920	11,232	034
CPA-13EQ	イージークイックジョイント(高圧側)/車専用 M12P1.75	9,500	9,975	10,260	034
CPA-13N	クイックジョイント(高圧側)/車専用 M12P1.75	8,500	8,925	9,180	034
CPA-13N4	交換用Oリングセット(Oリング小2個、大1個、パッキン1個)	1,300	1,365	1,404	034
CPA-13NA	クイックジョイント(高圧側)/車専用 M14P2.0(メス)	11,600	12,180	12,528	034
CPA-13NL	クイックジョイント(高圧側)/車専用 M12P1.75	10,400	10,920	11,232	034
CT-A108-1	マルチサイズ・チューブエキスパンダー(専用ケース付)	55,900	58,695	60,372	055
J-39400-2	J-39400PM交換用部品・吸引プローブ	24,500	25,725	26,460	015
J-39400-3	J-39400PM交換用部品・ボールケース	3,600	3,780	3,888	015
J-39400-4	J-39400PM交換用部品・先端ゴム	1,200	1,260	1,296	015
J-39400-7	J-39400PM交換用部品・検出感度チェックボトル	7,700	8,085	8,316	015
J-39400-8	J-39400PM交換用部品・交換用センサー	31,800	33,390	34,344	015
J-39400-9	J-39400PM交換用部品・フィルター(12ヶ入)/ボール(4ヶ入)	1,500	1,575	1,620	015
J-39400PM	高感度リークディテクター	181,900	190,995	196,452	015
J-39402	J-39400PM交換用部品・延長プローブ	21,100	22,155	22,788	015
J-39409	J-39400PM交換用部品・バッテリー	14,200	14,910	15,336	015
J-39411	J-39400PM交換用部品・バッテリー充電器(標準付属品)	3,400	3,570	3,672	015
JA-1260FK	フロン回収用フィルターキット(交換用フィルター10ヶ入り)	15,700	16,485	16,956	007
JA-1340	R134a(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット/車専用(150cmホース)	63,900	67,095	69,012	020
JA-1340M	R134a(真鍮タイプ)ゲージマニホールドセット/車専用(150cmホース)	61,400	64,470	66,312	020
JA-2340	R134aゲージマニホールドセット/家電用(100cmホース)	30,000	31,500	32,400	021
JA-3K	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(一般用)(92cmホース)	22,000	23,100	23,760	022
JA-3KC	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(一般用)(92cmホース)	24,200	25,410	26,136	022
JA-3KH	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(ヒートポンプ用)(92cmホース)	22,000	23,100	23,760	022
JA-3KHC	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(ヒートポンプ用)(92cmホース)	24,200	25,410	26,136	022
JA-3KSG	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(一般用・サイトグラス付き)(92cmホース)	23,000	24,150	24,840	022
JA-3KSGC	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(一般用・サイトグラス付き)(92cmホース)	25,500	26,775	27,540	022
JA-3KSGH	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(ヒートポンプ用・サイトグラス付き)(92cmホース)	23,000	24,150	24,840	022
JA-3KSGHC	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールドセット(ヒートポンプ用・サイトグラス付き)(92cmホース)	25,500	26,775	27,540	022
JA-4173N	超小型真空ポンプアダプター	22,700	23,835	24,516	012
JA-500-1	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールド(一般用)	19,000	19,950	20,520	022
JA-500-2	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールド(ヒートポンプ用)	16,500	17,325	17,820	022
JA-500S-1	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールド(一般用・サイトグラス付き)	18,000	18,900	19,440	022
JA-500S-2	R12・R22・R500・R502(アルミタイプ)ゲージマニホールド(ヒートポンプ用・サイトグラス付き)	18,000	18,900	19,440	022
JA-550-1	R12・R22・R500・R502(真鍮タイプ)ゲージマニホールド(一般用)	18,500	19,425	19,980	023
JA-550-2	R12・R22・R500・R502(真鍮タイプ)ゲージマニホールド(ヒートポンプ用)	18,500	19,425	19,980	023
JA-550S-1	R12・R22・R500・R502(真鍮タイプ)ゲージマニホールド(一般用・サイトグラス付き)	19,500	20,475	21,060	023

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホースチャージング
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション						
フロア 回収装置 およびツール	JA-550S-2	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールド (ヒートポンプ用・サイトグラス付き)	19,500	20,475	21,060	023
	JA-5510	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (92cmホース)	32,600	34,230	35,208	017
真空ポンプ	JA-5510D	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (150cmホース)	33,700	35,385	36,396	017
チャージング スケール	JA-5510K1	ゲージマニホールドセット	37,100	38,955	40,068	047
	JA-5510K2	エアコンサービスキット	102,190	107,300	110,365	047
リーク ディテクター	JA-5510V	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	45,500	47,775	49,140	017
	JA-5511M	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (92cmホース)	33,700	35,385	36,396	018
ゲージ マニホールド	JA-5511MS	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (92cmホース)	34,000	35,700	36,720	018
チャージング ホース	JA-5511MSV	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (バルブ付き150cmホース)	54,500	57,225	58,860	018
	JA-5511MV	R410A用 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	54,200	56,910	58,536	018
充填用 アダプター	JA-5511S	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (92cmホース)	34,100	35,805	36,828	017
	JA-5511SD	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (150cmホース)	33,200	34,860	35,856	017
アダプター& フィッティング	JA-5511SK1	ゲージマニホールドセット	38,600	40,530	41,688	047
作業別 サービス キット	JA-5511SV	R410A (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (バルブ付き150cmホース)	46,000	48,300	49,680	017
ハリケー ンパー ナー	JA-5547	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (92cmホース)	30,000	31,500	32,400	019
	JA-5547D	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (150cmホース)	30,900	32,445	33,372	019
ゼネラルツール	JA-5547S	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (92cmホース)	33,700	35,385	36,396	019
	JA-5547SD	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (150cmホース)	35,000	36,750	37,800	019
各種データ	JA-5547SV	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (サイトグラス付) (バルブ付き150cmホース)	47,500	49,875	51,300	019
	JA-5547V	R407C/R404A用 (アルミタイプ) ゲージマニホールドセット (バルブ付き150cmホース)	46,500	48,825	50,220	019
INDEX 索引・価格表	JA-6M	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (一般用) (92cmホース)	25,200	26,460	27,216	023
	JA-6MC	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (一般用) (92cmホース)	27,500	28,875	29,700	023
	JA-6MH	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (ヒートポンプ用) (92cmホース)	25,200	26,460	27,216	023
	JA-6MHC	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (ヒートポンプ用) (92cmホース)	27,500	28,875	29,700	023
	JA-6MSG	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (一般用・サイトグラス付き) (92cmホース)	26,200	27,510	28,296	023
	JA-6MSGC	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (一般用・サイトグラス付き) (92cmホース)	28,700	30,135	30,996	023
	JA-6MSGH	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (ヒートポンプ用・サイトグラス付き) (92cmホース)	26,200	27,510	28,296	023
	JA-6MSGHC	R12・R22・R500・R502 (真鍮タイプ) ゲージマニホールドセット (ヒートポンプ用・サイトグラス付き) (92cmホース)	28,700	30,135	30,996	023
	JA-VH	バキュームマニホールド	27,000	28,350	29,160	028
	JA-1260F	交換用フィルター (10ヶ入)	900	945	972	007
	JA-1340B	R134a ゲージマニホールドセット/車専用 (150cmホース)	63,200	66,360	68,256	021
	R-100H	セーフティチャージャー	12,000	12,600	12,960	033
	R0386-1402	ターボトーチ・ツールバッグ	13,900	14,595	15,012	051
	RCS-04	フレアキャップ 1/4"・10ヶ1パック	700	735	756	041
	RCS-04S	フレアシール 1/4"・10ヶ1パック	700	735	756	041
	RCS-06	フレアキャップ 3/8"・10ヶ1パック	900	945	972	041
	RCS-06S	フレアシール 3/8"・10ヶ1パック	800	840	864	041

品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
RCS-08	フレアキャップ 1/2"・10ヶ1パック	1,100	1,155	1,188	041
RCS-08S	フレアシール 1/2"・10ヶ1パック	1,100	1,155	1,188	041
RCS-50	軽量チャージングスケール	71,000	74,550	76,680	013
RCS-50S	軽量自動チャージングスケールセット・家電専用	94,000	98,700	101,520	013
RCS-50SA	軽量自動チャージングスケールセット・車専用	94,000	98,700	101,520	013
RCS-500S	軽量自動チャージングスケールセット・家電・車兼用	143,000	150,150	154,440	013
RCS-50U	スケール用電磁弁ユニットセット・家電専用	66,000	69,300	71,280	013
RCS-50UA	スケール用電磁弁ユニットセット・車専用	66,000	69,300	71,280	013
RCS-500U	スケール用電磁弁ユニットセット・家電・車兼用	72,000	75,600	77,760	013
RCT-7000	マルチソルダーユニオン・3ヶ1パック	1,800	1,890	1,944	040
RCT-800-04	サイトグラス(フレアタイプ) 1/4"フレアーナット	2,200	2,310	2,376	039
RCT-800-06	サイトグラス(フレアタイプ) 3/8"フレアーナット	2,600	2,730	2,808	039
RCT-800-08	サイトグラス(フレアタイプ) 1/2"フレアーナット	3,400	3,570	3,672	039
RCT-802-04	サイトグラス(ロウ付タイプ・延長) 1/4"フレアーナット	2,400	2,520	2,592	039
RCT-802-06	サイトグラス(ロウ付タイプ・延長) 3/8"フレアーナット	2,700	2,835	2,916	039
RCT-802-08	サイトグラス(ロウ付タイプ・延長) 1/2"フレアーナット	3,400	3,570	3,672	039
RDM-1	デジタルシングルゲージゲージマニホールド	30,000	31,500	32,400	027
RDM-1B	デジタルシングルゲージゲージマニホールド RDM-1/1Pの共通ボディ	18,600	19,530	20,088	027
RDM-1G	デジタルシングルゲージゲージマニホールド RDM-1のゲージのみ単品	15,800	16,590	17,064	027
RDM-1K1	デジタルゲージマニホールドキット	38,900	40,845	42,012	046
RDM-1P	デジタルシングルゲージゲージマニホールド	47,900	50,295	51,732	027
RDM-2	超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング(90度)	17,900	18,795	19,332	027
RDM-2A	アクセスフィッティング(90度)	6,200	6,510	6,696	027
RDM-2AS	アクセスフィッティング(ストレート)	6,200	6,510	6,696	027
RDM-2G	超小型デジタルゲージ42mmφ	9,800	10,290	10,584	027
RDM-2X	超小型デジタルゲージフルセット(90度)	27,800	29,190	30,024	027
RDM-3	超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング(ストレート)	17,900	18,795	19,332	027
RDM-3X	超小型デジタルゲージフルセット(ストレート)	27,800	29,190	30,024	027
RDN-04	スイベルナットコネクター 1/4"フレアーマス × 1/4"フレアーマス・3ヶ1パック	1,600	1,680	1,728	040
RDN-06	スイベルナットコネクター 3/8"フレアーマス × 3/8"フレアーマス・3ヶ1パック	2,100	2,205	2,268	040
RDT-121	クランク・スクレーパー	5,200	5,460	5,616	058
RF-404L	ラチェット式チューブベンダー	18,700	19,635	20,196	055
RF-404RL-AD	RF-404L専用逆曲げアダプター	8,100	8,505	8,748	055
RF-42035	チューブカッター 1/8~1-1/8インチ	5,300	5,565	5,724	057
RF-806	フレアツールセット	16,900	17,745	18,252	056
RF-808	フレアツールセット	17,400	18,270	18,792	056
RFS-800AS	Maguma自動着火トーチセット(マグマガス1本付)	7,900	8,295	8,532	051

エアコン
サービス
ステーションフロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケールリーク
ディテクターゲージ
マニホールドチャージング
ホースチャージング
アダプターアダプター&
フィッティング作業別
サービス
キットハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

本カタログ内での価格は、2013年12月1日現在の標準小売価格です。価格・仕様・品番などは予告無く変更する場合がございます。

INDEX 索引・価格表

	品番	商品名	標準小売価格 (円/税抜)	標準小売価格 (円/税込:5%) 2014年3月31日以前	標準小売価格 (円/税込:8%) 2014年4月1日以降	掲載 ページ
エアコン サービス ステーション	RFS-800CS	Magumaホース付自動着火トーチ(マグマガス1本付)	13,800	14,490	14,904	051
フロン 回収装置 およびツール	RFSU-06×06	フレアトウソルダーユニオン 3/8" × 3/8"・3ヶ1パック	1,200	1,260	1,296	040
真空ポンプ	RFSU-08×08	フレアトウソルダーユニオン 1/2" × 1/2"・3ヶ1パック	1,400	1,470	1,512	040
チャージング スケール	RFSU-10×10	フレアトウソルダーユニオン 5/8" × 5/8"・3ヶ1パック	1,800	1,890	1,944	040
リーク ディテクター	RG3000J	フロン回収装置	99,700	104,685	107,676	006
リーク ディテクター	RGV-1G	小型真空計	9,500	9,975	10,260	026
ゲージ マニホールド	RGV-1GK1	真空引きサービスキット	12,500	13,125	13,500	042
ゲージ マニホールド	RGV-1GK2	真空引きサービスキット	20,350	21,368	21,978	042
チャージング ホース	RGV-1GK3	真空引きサービスキット	12,800	13,440	13,824	043
チャージング ホース	RGV-1GK4	真空引きサービスキット	20,650	21,683	22,302	043
充填用 アダプター	RMaguma-1	マグマガス(1本)	2,300	2,415	2,484	051
アダプター& フィッティング	ROB760 SET	フロン回収装置&ワゴンセット	260,000	273,000	280,800	007
アダプター& フィッティング	ROB760A	フロン回収装置	145,000	152,250	156,600	006
作業別 サービス キット	RPN03	レギュレーターワンショットカプラー	6,800	7,140	7,344	050
作業別 サービス キット	RPT03	バーナーポティワンショットカプラー	6,980	7,329	7,538	050
ハリケーン バーナー	RPTN03	ワンショットカプラーセット	13,250	13,913	14,310	050
ゼネラルツール	RSU-04B+CP	ソルダーユニオン 1/4"フレア・6ヶ1パック	2,200	2,310	2,376	040
各種データ	RTC28	チューブカッター 対応管サイズ:1/8~1-1/8インチ	3,900	4,095	4,212	057
各種データ	RTC28-C	RTC28専用替刃(2ヶセット)	1,100	1,155	1,188	057
INDEX 索引・価格表	RTC32	チューブカッター 対応管サイズ:6~32mm	4,700	4,935	5,076	057
INDEX 索引・価格表	RTC32-C	RTC32専用替刃(2ヶセット)	1,500	1,575	1,620	057
INDEX 索引・価格表	RTC32K1	チューブカッター&リーマーキット	9,900	10,395	10,692	046
INDEX 索引・価格表	RTC32K2	チューブカッター&リーマーキット	47,800	50,190	51,624	046
INDEX 索引・価格表	RTC42	チューブカッター 対応管サイズ:1/4~1-5/8インチ	7,000	7,350	7,560	057
INDEX 索引・価格表	RTC42-C	RTC42専用替刃(2ヶセット)	1,200	1,260	1,296	057
INDEX 索引・価格表	RW02	回収装置専用ワゴン	49,500	51,975	53,460	007
INDEX 索引・価格表	TIF7612	赤外線放射温度計	17,000	17,850	18,360	054
INDEX 索引・価格表	TIF9020A-J	電子チャージングスケール	30,000	31,500	32,400	013
INDEX 索引・価格表	TIFZX-10	TIFZX-J交換用部品・プローブ(チップ含む)	4,100	4,305	4,428	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-14	TIFZX-J交換用部品・プローブフィルターキット	2,100	2,205	2,268	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-15	TIFZX-J交換用部品・プローブフィルター(5ヶセット)	2,600	2,730	2,808	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-2	TIFZX-J交換用部品・センサー	8,960	9,408	9,677	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-3J	TIFZX-J交換用部品・バッテリーチャージャー	3,400	3,570	3,672	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-7	TIFZX-J交換用部品・交換用バッテリー	7,800	8,190	8,424	014
INDEX 索引・価格表	TIFZX-J	ハンディタイプ・リークディテクター	72,000	75,600	77,760	014
INDEX 索引・価格表	UFB-N2M	バッテリークーラントテスター	54,000	56,700	58,320	070

保証規定

本保証規定はボッシュオートモーティブサービスソリューションズ株式会社(以下弊社)が販売した製品(以下製品)が故障した場合の保証内容について明記したものです。

弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

● 保証期間

製品の保証期間はご購入日より1年とします。
保証期間の開始日はご購入日からと致します。

● 保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

- 1 レシート等ご購入日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。
また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
- 2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
- 3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
- 4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
- 5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
- 6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、
また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
- 7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
- 8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
- 9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

● 免責事項

- 1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
- 2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、
弊社は製品の故障・障害によるものに関わらず一切の責任を負いません。
- 3 製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
- 4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について
弊社は一切の責任を負いません。
データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
- 5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。
これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。

● 注意事項

- 1 弊社が日本国内において正規に販売、取扱したのものに関してのみ保証は有効です。
並行輸入品や弊社が正規の取扱いをしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
- 2 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスはおこなっておりません。
- 3 お取扱い時など、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
- 4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
- 5 修理、交換品の保証期間につきましてはご購入時の保証の期限、
もしくは修理交換品の発送日の3ヶ月後、いずれか長いものとなります。
- 6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。
- 7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を
制限するものではありません。

ボッシュオートモーティブサービスソリューションズ株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎 5-6-2 都五反田ビル西館 8 館

TEL.03-5436-3616 FAX.03-5436-3621

エアコン
サービス
ステーション

フロン
回収装置
およびツール

真空ポンプ

チャージング
スケール

リーク
ディテクター

ゲージ
マニホールド

チャージング
ホース

チャージング
アダプター

アダプター&
フィッティング

作業別
サービス
キット

ハリケーン
バーナー

ゼネラルツール

各種データ

INDEX
索引・価格表

ロビネア製品 保証修理依頼書

		※販売店様管理 No.
製品発送日	平成 年 月 日	
運送会社名	便名: 送り状 No.:	
購入代理店名		※ご担当者
お客様名		※ご担当者
製品区分	※該当するものを○で囲んでください。 ① フロンガス回収装置 ⑤ハリケーンバーナー ② 真空ポンプ ⑥アクセスフィッティング ③ リークディテクター ⑦ゲージ関係 ④ チャージングスケール ⑧その他()	
品番	シリアル No. 等:	
ご購入年月日	平成 年 月 日	
故障・依頼内容	※できる限り詳しくお書き下さい。	
修理完了品返送先 ※ユーザー様直送可	(住所) 〒 -	
	(電話番号)	

※保証期間内の修理ご依頼はご購入された代理店様へお問合せください。

販売代理店

PRODUCT CATALOG

Bosch Automotive Service Solutions Corporation

総合カタログ vol.3

ROBINAIR. OTC.