



クーラーサービス機器/サーマル整備機器

クーラ・マックス

R-1234yf **R-134a** 他ガス用機器

Dengen's Brand Lineup —
High reliability meets our customers' expectations.



E-mail : honsha@dengen.co.jp

本社 〒555-0001 大阪府大阪市西淀川区佃5-10-35 TEL.06(6474)1081(代表) FAX.06(6474)1620
東京営業所 〒124-0004 東京都葛飾区東堀切2-24-5 TEL.03(5650)1011 FAX.03(5650)1021
東北出張所 〒983-0038 宮城県仙台市宮城野区新田5-7-30



令和8年6月11日印刷・発行 7K



クーラーサービス機器/サーマル整備機器

For car air-conditioners and their service equipment

C O N T E N T S

フロンガス全自動回収再生真空引き充填装置

Page. 1-4	R-1234yf/R-134a	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	兼用型	回収装置 自己認証一覧表 JRECO 日本冷媒・環境保全機構
5-6	R-1234yf	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	専用型	
7-8	R-134a	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	専用型	



フロンガス回収装置

Page. 9-10	R-1234yf/R-134a/R-12	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	自動車用
------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	------

推奨品

Page. 11-12	フロンガス全自動回収再生真空引き充填装置・回収装置向け関連品			
-------------	--------------------------------	--	--	--

真空ポンプ・関連部品

Page. 13-14	R-1234yf/R-134a/R-12	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー
-------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------

ゲージマニホールド・チャージングホース・ガスチャージセット

Page. 15-18	R-1234yf	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	及びサービスツール
19-24	R-134a	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	及びサービスツール
25-28	R-12			及びサービスツール
29-30	空調用			及びサービスツール

クーラー周辺機器

Page. 31-32	計量器/温度計/セーフティクイックチャージ/オイルリターナー/ ケミカル缶補充キット			
-------------	---	--	--	--

ガスリークテスター

Page. 33-34	各種ガス対応	R-1234yf/R-134a/R-12/R-22/407C/404A/410A/等
-------------	--------	--

蛍光剤

Page. 35-36	R-1234yf/R-134a/R-12	PAG ベルト駆動コンプレッサー
-------------	----------------------	---------------------------------

エアコンシステム性能強化剤

Page. 37-38	クールフラッシュ	R-1234yf/R-134a	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー
-------------	----------	-----------------	---------------------------------	------------------------------

エアコンサイクル洗浄装置

Page. 39	洗浄装置本体及び関連品			
----------	-------------	--	--	--

スプレー式コンプレッサーオイル

Page. 40	R-1234yf/R-134a	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー
----------	-----------------	---------------------------------	------------------------------

消耗品交換用部品

Page. 41-42	各種消耗品及び交換部品			
-------------	-------------	--	--	--

各種注意喚起

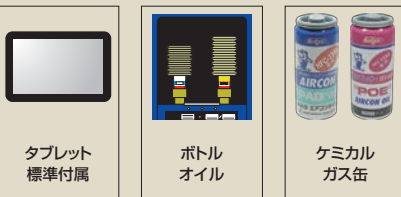
Page. 43-44	エアコンシステム注意喚起/コンプレッサーオイル注意喚起			
-------------	-----------------------------	--	--	--



MODEL CS-YF134WS-T

- ・エンジン停止状態での液体圧送充填方式
(気体充填からのソフトタッチスタート採用で車両側への負担軽減)
- ・反復回収機能搭載で回収率を大幅改善
(ガス搭載量の多い車両では低温時での回収に効果を発揮)
- ・操作方法 操作パネル又はタブレット
- ・オイル充填方法 ケミカル缶、ボトルオイルを任意で選択できる
- ・内蔵タンク圧力ゲージ(空気混入チェック用)
R-1234yf/R-134a個別搭載
- ・車両側簡易漏れチェック機能(負圧・加圧チェック)
【リフレッシュ・自動ガスチャージャーモード選択時】
- ・動力バッテリーを温調制御している電動車両の熱交換を改善

消防法非対応品
ガソリンスタンド設置不可



操作性向上

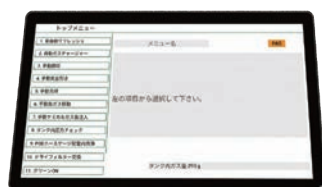
業界初!!

着脱式タブレット導入
実用新案取得済

付属タブレットの大型画面で簡単操作!
Bluetoothで離れていても操作可能



タブレットで操作しない場合でも
操作パネルでの操作が可能です。

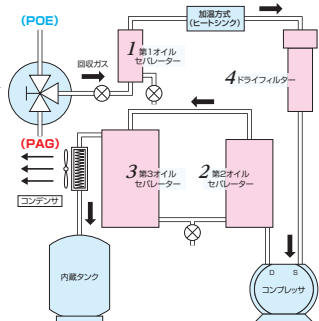


タブレットで操作した場合、指示に
沿って操作できますのであなたで
も簡単に操作できます。

オイル混入防止

D4システム[オイル分離機能]
JIS規格:0.01% SAE規格:0.05%以下が基準

0.00405%達成!



限りなくオイルを遮断!



兼用型画像

空気混入確認 & 排出

内蔵タンク圧力ゲージ & 排出ボタン

目盛り付きで適正状態が判る
(空気混入チェック用)

目盛りを見ながら簡単に空気を
排出できる押しボタン



CS-YF134WS-T/CS-YF134WS-G採用

作業履歴保存 & 提示

プリンター(オプション)



CP-EMZWS-P



R-1234yf冷媒ガスは、空気が
混入すると約10日間で冷
媒成分が分解・劣化します!

(CS-YF134WS-T 付属品)

R-1234yf用



CP-H2200YFMR-LL
CP-H2200YFMB-LL

R-134a用



CP-H2200MR-LL
CP-H2200MY-LL

●バルブ式高・低圧クイックジョイント
R-1234yf用
(バネ式)



CP-HKYF
CP-LKYF

R-134a用



CP-VHKF
CP-VLKf

タブレット
※CS-YF134WS-T専用



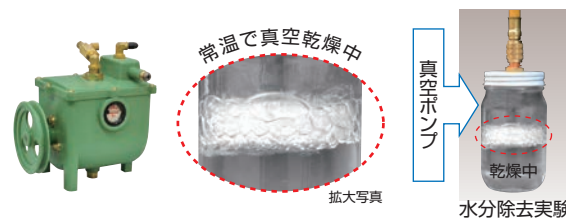
CP-TBLT

●その他

ドライフィルターバック(CP-DFP-J)1個、デジタル温度計(CP-TD)1個、缶バッキン1セット、缶バッキン用注油器(POEオイル約15cc入り)1個、134a用サービス缶(200g入り)2本、1234yf用サービス缶(200g入り)2本、本体ビニールカバー1枚、ジャバラ容器5個、バルブジョイント用Oリング各1個、ポリエステルマット3枚

車輻配管内水分除去 強力真空ポンプ

ベルト駆動の低速回転型ポンプを装備して、高真空度が得られるため、
リキッドタンクと潤滑オイル内に含有している水分除去に威力を発揮します。



再生ガス純度向上

大容量ドライフィルター
CP-DFP-J

(最高級玉粒形乾燥剤入り)

360g入り→

維持費が安い詰め替えタイプで
水分をカット!!

交換目安 約50台



主な仕様

(適合性自己認証品)

型 名	CS-YF134WS-T
名 称	エコマックス兼用ダブルエスティ
適用ガス	R-1234yf/R-134a
電 源	AC100V 50/60Hz 430/380W
入力コード	4mプラグ付き
コンプレッサー	オイルレス 1/2HP
回収能力	気体35g/分 JISB8629(対象冷媒R-1234yf)
真空ポンプ/到達度	35ℓ/分 700rpm/油量0.7~0.9ℓ/ 5×10 ⁻² Torr(6.7Pa)/50ミクロン
使用温度	5℃~40℃
基本機能	R-1234yf・R-134a/POE・PAG兼用 全自動リフレッシュ:回収(標準・反復)→再生/真空引き→ 充填→終了 自動ガスチャージャー:真空引き→充填→終了 手動:回収・真空引き・充填・ガス移動・他モード機能 車輻側ガス漏れ簡易診断機能付 ケミカル缶オイル・ボトルオイル注入(POE/PAG) タブレット仕様(標準付属)
オイル分離器	吸引1段階・吐出2段階(3段階分離方式)
内蔵タンク	R-1234yf用:容積4.8ℓ(POE/PAG兼用)×1 R-134a用:容積7.0ℓ(POE/PAG兼用)×1
サービス缶	R-1234yf・R-134a用200g缶:各1本取付可
オイル・ケミカル缶	R-1234yf・R-134a:(POE用・PAG用⇒各1本取付可) ボトルオイル(POE/PAG)計量注入可(ジャバラ容器使用)
計量方式	重量ロードセル方式 分解能(最小1g)
過充填防止機能	液面検知(フロートセンサー)
再 生	ドライフィルター(詰め替えタイプ内容量360g)×1 (本体容積508cc)
安全装置	高圧圧力センサー・2.0MPa(配管内) 安全弁(パネ式)2.4MPa(内蔵タンク)
プリンターオプション	あり
本体寸法	H1,185mm×W640mm×D744mm(取手含む)
本体質量	112kg



MODEL CS-1234WS-T

- エンジン停止状態での液体圧送充填方式
(気体充填からのソフトタッチスタート採用で車両側への負担軽減)
- 反復回収機能搭載で回収率を大幅改善
(ガス搭載量の多い車両では低温時での回収に効果を発揮)
- 操作方法 操作パネル又はタブレット
- オイル充填方法 ケミカル缶
- 内蔵タンク圧カゲージ(空気混入チェック用)
- PAGとPOEの専用ホース使用のため洗浄作業不要!
(切替レバー&スイッチで作業効率が向上)
- 動力バッテリーを温調制御している電動車両の熱交換を改善

消防法非対応品
ガソリンスタンド設置不可

タブレット
標準付属

ケミカル
ガス缶

操作性向上

業界初!!

着脱式タブレット導入
実用新案取得済

付属タブレットの大型画面で簡単操作!
Bluetoothで離れていても操作可能

対象機種
CS-YF134WS-T
CS-1234WS-T



切替レバー&スイッチでオイル切替が可能

オイル種類を切替ても洗浄作業は不要です!

POE

PAG

LEDランプ

LEDランプ

切替レバー

切替レバー

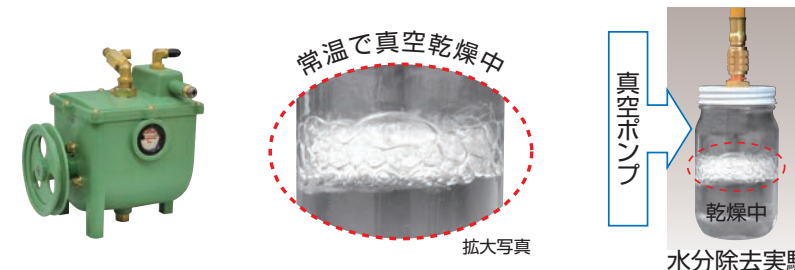
※切替レバーとスイッチが違う時はエラー音でお知らせします!

タブレットで操作しない場合でも操作パネルでの操作が可能です。

タブレットで操作した場合、指示に沿って操作できますのでなたでも簡単に操作できます。

車輻配管内水分除去 強力真空ポンプ

ベルト駆動の低速回転型ポンプを装備して、高真空度が得られるため、
リキッドタンクと潤滑オイル内に含有している水分除去に威力を発揮します。



常温で真空乾燥中
真空ポンプ
水分除去実験

再生ガス純度向上

大容量ドライフィルター
CP-DFP-J
(最高級玉粒形乾燥剤入り)

360g入り➡

維持費が安い詰め替えタイプで
水分をカット!!

交換目安 約50台



ケミカル缶を使用可能



ケミカル缶取付口に接続して自動注入
(リフレッシュ・自動ガスチャージャーモード時)

POE

PAG

サービス缶取付口

ケミカル缶取付口



作業履歴保存 & 提示
プリンター(オプション)



CP-EMZWS-P

空気混入確認 & 排出

内蔵タンク圧カゲージ
目盛り付きで適正状態が判る
(空気混入チェック用)

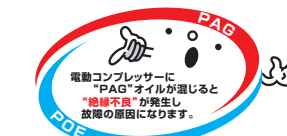


エアパーズボタン

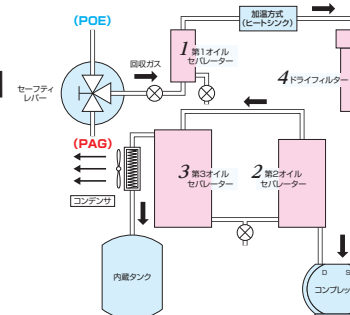

オイル混入防止

D4システム[オイル分離機能]
JIS規格:0.01% SAE規格:0.05%以下が基準

0.00405%達成!



電動コンプレッサーに
"PAG"オイルが混入すると
"絶縁不良"が発生し
故障の原因になります。



限りなくオイルを遮断!

主な仕様

(適合性自己認証品)

CS-1234WS-T

エコマックス1234ダブルエスティ

R-1234yf

適用ガス

AC100V 50/60Hz 430/380W

電 源

4mプラグ付き

入力コード

オイルレス 1/2HP

コンプレッサー

気体 42g/分 JISB8629(対象冷媒R-1234yf)

回収能力

35ℓ/分 700rpm / 油量 0.7~0.9ℓ / 5X10⁻²Torr(6.7Pa) / 50ミクロン

真空ポンプ/到達度

5℃~40℃

使用温度

R-1234yf専用POE-PAG兼用

全自動リフレッシュ:回収(標準・反復)→再生/真空引き→充填→終了

自動ガスチャージャー:真空引き→充填→終了

手動:回収・真空引き・充填・ガス移動・他モード機能

ケミカル缶オイル注入(POE/PAG)

タブレット仕様(標準付属)

基本機能

吸引1段階・吐出2段階(3段階分離方式)

内蔵タンク

容積4.8ℓ(POE/PAG兼用)×1

サービス缶

R-1234yf用200g缶:1本取付可

オイル・ケミカル缶

R-1234yf:(POE用・PAG用)⇒各1本取付可

計量方式

重量ロードセル方式 分解能(最小1g)

過充填防止機能

液面検知(フロートセンサー)

再 生

ドライフィルター(詰め替えタイプ内容量360g)×1(本体容積508cc)

安全装置

高圧圧力センサー 2.0 MPa(配管内) 安全弁(バネ式) 2.4 MPa(内蔵タンク)

プリンターオプション

あり

本体寸法

H1,190mm×W640mm×D684mm(取手含む)

本体質量

95kg

〔CS-1234WS-T 付属品〕

●バルブ式高・低圧
クイックジョイント
(パージ式)各2ヶ

POE・PAG用(各1セット)
2.2m

タブレット
※CS-1234WS-T専用

CP-HKYF
CP-LKYF

CP-H2200YFMR-LL
CP-H2200YFMB-LL

CP-TBLT

●その他
ドライフィルターバック(CP-DFP-J)1個、デジタル温度計(CP-TD)1個、缶パッキン1セット、缶パッキン用注油器(POEオイル約15cc入り)1個、1234yf用サービス缶(200g入り)2本、本体ビニールカバー1枚、バルブ式ジョイント用Oリング各1個、ポリエステルマット3枚

通信契約はお客様負担

6



MODEL CS-EMZ-WSIII

- エンジン停止状態での液体圧送充填方式
(気体充填からのソフトタッチスタート採用で車両側への負担軽減)
- 反復回収機能搭載で回収率を大幅改善
(ガス搭載量の多い車輛では低温時での回収に効果を発揮)
- 操作方法 操作パネル
- オイル充填方法 ケミカル缶
- PAGとPOEの専用ホース使用のため洗浄作業不要!
(切替レバー&スイッチで作業効率向上)
- コンプレッサーは1/3HPから1/2HPにパワーアップ

消防法非対応品
ガソリンスタンド設置不可

ケミカル
ガス缶

切替レバー&スイッチでオイル切替が可能

オイル種類を切替ても洗浄作業は不要です!

POE

LEDランプ

切替レバー

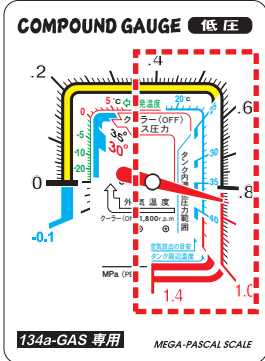
PAG

LEDランプ

切替レバー

※切替レバーとスイッチが違う時はエラー音でお知らせします!

タンク内圧力チェック&エア抜き



タンク内圧力を圧力計で
確認できる!
(空気の混入確認用に)



ガス圧力チェック/エア放出
ボタンで圧力計に圧力を表示!

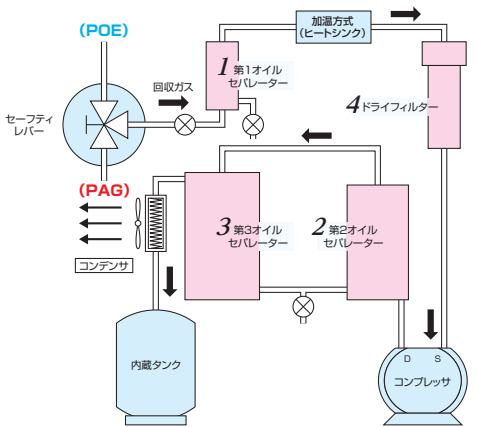
オイル混入防止機能

限りなくオイルを遮断!

0.00405%達成!

D4システム[オイル分離機能]

JIS規格:0.01% SAE規格:0.05%以下が基準



車輻配管内水分除去 強力真空ポンプ

ベルト駆動の低速回転型ポンプを装備して、高真空度が得られるため、
リキッドタンクと潤滑オイル内に含有している水分除去に威力を発揮します。

常温で真空乾燥中

真空ポンプ

乾燥中

水分除去実験

再生ガス純度向上

大容量ドライフィルター
CP-DFP-J

(最高級玉粒形乾燥剤入り)

360g入り➡

維持費が安い詰め替えタイプで
水分をカット!!

交換目安 約50台



ケミカル缶を使用可能



ケミカル缶取付口に接続して自動注入
(リフレッシュ/自動ガスチャージャーモード時)



作業履歴保存 & 提示

プリンター(オプション)



CP-EMZWS-P

標準付属品

- バルブ式 低圧 クイックジョイント
M10×1.5 CP-VLKF 2個
- バルブ式 高圧 クイックジョイント
M12×1.75 CP-VHKF 2個
- チャージングホース [各色1本]
2.2m
赤 L型 CP-H2200MR-LL
黄 L型 CP-H2200MY-LL
赤 L型 CP-H2200MR-LL
青 L型 CP-H2200MB-LL
1本
・ホースのゆるみが起らない回転ネック方式。PAT.PEND
- ドライフィルター (球粒形乾燥剤)
最高級 モレキュラーシーブ (スベア用袋詰バック 1個)
CP-DFP-J 360g入
- その他
デジタル温度計 (CP-TD) 1個、缶パッキン1セット、134a用サービ
ス缶 (200g入り) 2本、クイックジョイント用Oリング (高・低圧)
各2個、ポリエステルマット3枚、本体ビニールカバー1枚

主な機能一覧

経済産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品

型 名	CS-EMZ-WSIII		
適用ガス	R-134a	内蔵タンク	容積 4.8ℓ (フロートセンサー付)
電 源	AC100V 50/60Hz 430/380W	サービス缶	200g-1本取付け可
入力コード	4mプラグ付き	オイル・ケミカル入り缶	(PAG用⇒1本取付け)・(POE用⇒1本取付け)
コンプレッサー回収能力	オイルレス1/2HP、気体42g/分 JISB8629 (対象冷媒R-134a)	計量方式	重量ロードセル方式 (内蔵タンク4.8ℓ×1) 分解能 (最小1g)
真空ポンプ	35ℓ/分 700rpm / 油量0.7~0.9ℓ	再 生	ドライフィルター (詰め替えタイプ) ×1 (内容量508cc)
真空到達度	5×10 ⁻² Torr (6.7Pa) / 50ミクロン	安全装置	圧力センサー 2.0MPa (配管内) 安全弁 2.4MPa (タンク)
使用温度	5℃~40℃	本体寸法	高さ1,187mm×幅640mm×奥行580mm (奥行700mm取っ手含む)
オイル分離器	吸引1段階・吐出2段階 (3段階分離方式)	本体質量	95kg

POE PAG オイルの兼用は不可

(通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品)

R-1234yf・R-134a・R-12

MODEL CS-RF91YD

半自動タイプ

- ボンベ内真空引
- クールダウン
- エコパージ
- 終了ブザー付



型 名	CS-RF91YD
適 用 ガ ス	R-1234yf/R-134a/R-12
電 源 (モーター電力)	AC 100V 50/60Hz 415W/330W
入 カ コ ード	4mプラグ付き
コンプレッサー	オイルレス 1/2 HP
回 収 能 力	気体 70g/分 JISB8629 (対象冷媒 R1234)
使 用 温 度	5℃ ~ 35℃
本 体 寸 法	高さ 350 × 幅 225 × 奥行 510 (mm)
質 量	17.3 kg (本体のみ)
作 業 種 類	●気体回収 ●ボンベ内ガス冷却 ●ボンベ内真空引
回 収 ボ ン ベ (推 奨 品)	【オプション】 2口 (フタクチ) フロートセンサー付 CP-M619-21YS (R134a他ガス) 21ℓ CP-M619-048YF (R1234yf専用) 4.8ℓ
ワ ゴ ン	【オプション】 CP-WG-24 (ボンベ1ヶ搭載用)

★ 付属品
・赤ホース (0.9m) ・青ホース (0.9m) ・緑ホース (2.2m)
・フロートスイッチ用 センサーコード ・ストップバルブ 赤・青
・ストップバルブ用アダプター 2ヶ ・134a用 低圧クイックジョイント
・ST型ニッブルジョイント ・本体ビニールカバー ・CP-AD16-M10アダプター・他
R-1234yf用
・緑ホース (2.2m) ・低圧クイックジョイント
・逆ネジボンベ接続ニッブル 2ヶ ・他

回収装置3点セット

MODEL CS-RF91WS

R-12・R-134a 用
R-1234yf 用 (セットなし)

- CS-RF91YD
- CP-M619-21YS
- CP-WG24



MODEL CP-WG24

ボンベ1本 搭載型



標準回収ボンベ

回収効率に優れた2口ボンベ (フロートセンサー付)

FC-1 R-134a・R-12・22・502 他

MODEL CP-M619-21YS

21ℓ ボンベ



7/16-20UNF

MODEL CP-M619-01YS

1ℓ



7/16-20UNF

R-1234yf 用

MODEL CP-M619-048YF

4.8ℓ ボンベ



7/16-20UNF (逆ネジ)

FC-3 R-410A・404A・407A・32他

MODEL CP-M619-24YS-3

24ℓ ボンベ



7/16-20UNF

ボンベ用 ガス漏れ
防止キャップ

MODEL CP-CAP-R12K



17/16-20UNF

フロンガス回収装置向け機器

スパイラル熱交換式オイルセパレーター

MODEL CP-OSP-6500

- 本体全高/410mm×φ225mm径
- 質量/13.7kg

世界主要国

特許 取得!!



高効率
熱交換式!

- オイルを含んだ液体冷媒を純粋な液体冷媒とオイルに高効率分離。
- オイル入替時→液体・気流充填時に自動帰還式
- 回収機を選ばず、作業後は液体冷媒をオイルセパレーター内に残さない。

ドライフィルターユニット [高効率吸湿 (球粒形大表面積) 方式]

回収ガスの再生・再利用に…廃棄物が少ないエコタイプ

MODEL CP-DF465

- 質量/3.1kg (乾燥剤入り)
- 吸入口/緑)ホース65cm 1本付
- スベアドライフィルターバック1ヶ付
- 【ワゴン取付金具】
- 内容量460cc



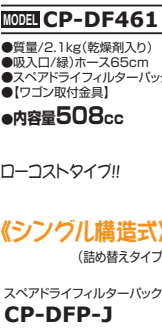
サイドガラス付
【乾湿】状態が分かる

《ダブル構造式》
(詰め替えタイプ)

スベアドライフィルターバック
CP-DFP-1

MODEL CP-DF461

- 質量/2.1kg (乾燥剤入り)
- 吸入口/緑)ホース65cm 1本付
- スベアドライフィルターバック1ヶ付
- 【ワゴン取付金具】
- 内容量508cc



ローコストタイプ!!

《シングル構造式》
(詰め替えタイプ)

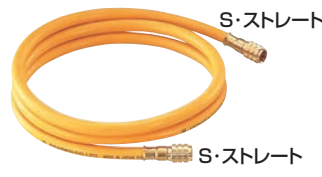
スベアドライフィルターバック
CP-DFP-J

回収装置用チャージングホース



S・ストレート

S・ストレート



S・ストレート

S・ストレート



L型
7/16虫付

S・ストレート
7/16虫無し

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H900R-SS	0.9m	赤	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 高圧用
MODEL CP-H900Y-SS	0.9m	黄	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 低圧用

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H2200G-SL	2.2m	緑	S L 7/16-20UNF	L虫付 回収用
MODEL CP-H5000G-SL	5m	緑	S L 7/16-20UNF	L虫付 回収用
MODEL CP-H10000G-SL	10m	緑	S L 7/16-20UNF	L虫付 回収用

パーシングプライヤー

- 回収用のニッブル口がワンタッチでできる!!
(3/16"~1/2" 鋼管用)
■4.76~12.7mmサイズ



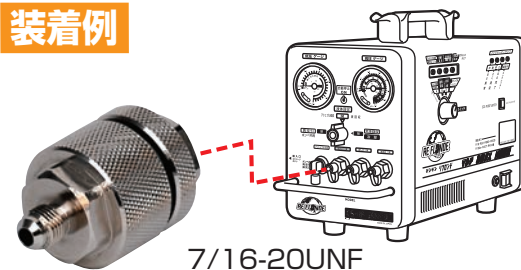
MODEL CP-PP6

フロン回収用防塵フィルター

MODEL CP-BFT

金属粉やほこりを除去し、回収機への侵入をストップ!!

装着例



7/16-20UNF

回収ボンベ用

7/16-20UNF



ボンベ低圧用ジョイント

MODEL CP-VLKF-SJ

7/16-20UNF



ボンベ高圧用ジョイント

MODEL CP-VHKF-SJ

ストップバルブ

フリーナット
7/16



MODEL CP-STV-R



MODEL CP-STV-B



MODEL CP-STV-Y



MODEL CP-STV-G

冷蔵庫業務用エアコン
等の必需品

推奨品 エコマックス/フロンガス回収装置向け

R-1234yf/R-134a

PAG
ベルト駆動コンプレッサー

POE
電動コンプレッサー

オイル入りケミカル缶

R-134a



R-1234yf



※蛍光剤は、米国「TRACERLINE®」を使用しています。特許製法「SolventFree(溶剤をまったく使っていないもの)」であり、カーエアコンサイクル内のゴム材や金属に悪影響を与えません。世界中の自動車メーカーで新車から封入される世界基準の製品です。

コンプレッサーオイル

PAG オイル

MODEL CO-PAG250-YF



(PAG12同等品)
R-134aガス & R-1234yfガス 共用品
内容量 250ml

POE オイル

MODEL CO-POE250-YF



(POE11同等品)
R-134aガス & R-1234yfガス 共用品
内容量 250ml

コンプレッサーオイル注入器

R-134a
コンプレッサーオイル 注入器
MODEL CP-IJT

エンジンをかけずに
素早く簡単に注入

- 最大57.5mlまで、一度に注入できます。
 - 計量目盛り付きなので、定量で注入できます。
- ※ **POE** **PAG** オイルは分けて下さい。



R-1234yf
コンプレッサーオイル 注入器
MODEL CP-IJT-YF

エンジンをかけずに
素早く簡単に注入

- 最大57.5mlまで、一度に注入できます。
 - 計量目盛り付きなので、定量で注入できます。
- ※ **POE** **PAG** オイルは分けて下さい。



スラッチガード ガス回収時の鉄粉などの除去に

POE **PAG** オイルの兼用は不可

付属品:フェルトフィルター2枚付き

R-134a



MODEL CP-SGF-L
低圧側用



MODEL CP-SGF-H
高圧側用

R-1234yf



MODEL CP-SGYF-L
低圧側用



MODEL CP-SGYF-H
高圧側用

清掃

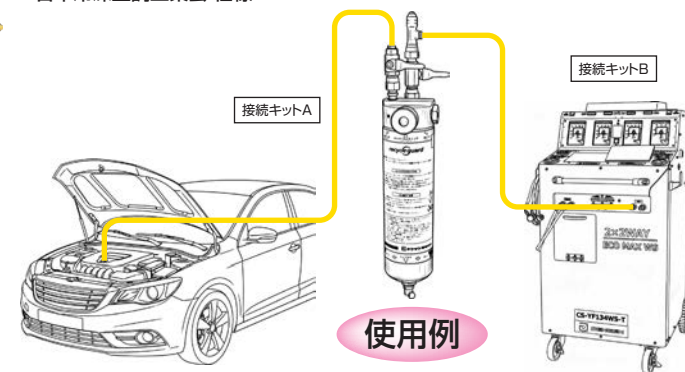
内部のフェルトフィルターの汚れ具合を確認し、再使用する場合は、洗って乾燥させてから組み立ててください。また、洗っても汚れが酷い場合には、新しいフェルトフィルターと交換してください。

リサイクルガード 漏れ止め防止剤除去ツール



MODEL CP-RGD2
米国製
日本冷凍空調工業会 仕様

- ・回収装置でガスを回収する時!
- ・真空ポンプで真空引きをする時!



使用例

「漏れ防止ケミカル剤」は
空気中の水分、湿気や結露、水などに触れると硬化する性質があります。

リサイクルガード接続キット オプション品

リサイクルガードを接続する場合、お手持ちのホース・ジョイントなどをご使用いただくか、下記接続キットをご利用ください。

R-134aガス用

接続キットA 車輛↔リサイクルガード間
CP-LKF3/CP-AD16-M10/CP-H1600Y-SL
接続キットB リサイクルガード↔回収装置間
CP-VLKF-SJ

R-1234yfガス用

接続キットA 車輛↔リサイクルガード間
CP-LKYF/CP-SSJ-YF/CP-H1600Y-SL
接続キットB リサイクルガード↔回収装置間
CP-LK-BP

のぼり・ポスター

〈布製のぼりのみ〉

〈布製のぼりのみ〉

〈ビニール製ポスター〉

〈布製のぼり用ポールのみ〉

〈タペストリー〉



MODEL CP-NPO
〈幅600×高さ1800mm〉

MODEL CP-NPO-2
〈幅600×高さ1800mm〉

MODEL CP-VPO
〈幅505×高さ1580mm〉

MODEL CP-POL
〈幅900×高さ1800mm〉

MODEL CP-TPS
〈幅900×高さ1800mm〉

サービス缶ガス R-1234yfガス

MODEL FG-1234YF2
1缶200g入り

MODEL FG-1234YF4
1缶200g入り



販売単位:2缶入/箱



販売単位:4缶入/箱

真空ポンプ・関連部品 R-1234yf/R-134a/R-12

PAG
ベルト駆動コンプレッサー

POE
電動コンプレッサー

R-1234yf対応!

オイル逆流防止電磁弁付
スパークレスモーター搭載!

- 用途=小・中・大型車クーラー、その他
- ☆12V700Wインバータ(AC100V)から使用“OK”

実用タイプ
MODEL CS-754F



仕 様	
名 称	クーラ・マックス 754Fオレンジトナカイ
交 流 入 力	100V 50/60Hz 190/200W
真空ポンプ	35ℓ/min 700r.p.m./油量0.7~0.9ℓ
到達真空度	5×10 ⁻² Torr(6.7Pa)/50ミクロン
スイッチ	トグルスイッチ/3.5Aブレーカー付
コ ー ド	プラグ付き→4m
寸法/質量	高さ260mm×巾200mm×奥行320mm/9kg
ホース接続口	M10×1.5……R-134a 7/16-20UNF……R-12・22他

(R-1234yf用ポンプ接続オプション)

※線チャージングホースと接続するの
必要となります。

M12×1.5
正ネジ

メネジ
7/16-20UNF

・真空ポンプ用簡易ジョイント・ガス用簡易ジョイント
(キャップ付) CP-GK-VCP (ピンク・虫ハレ付) CP-PKYF-M

※ガスチャージセット(CP-2VS-YFG/YFE)に同梱されています。

R-1234yf対応!

オイル逆流防止電磁弁付
スパークレスモーター搭載!

- 用途=小・中・大型車クーラー、その他
- ☆12V700Wインバータ(AC100V)から使用“OK”

60分タイマー終了ブザー(1分間)付

デラックスタイプ
MODEL CS-759YF



仕 様		3.5Aブレーカー付
名 称	クーラ・マックス 759YFブルートナカイ	
交 流 入 力	100V 50/60Hz 190/200W	
真空ポンプ	35ℓ/min 700r.p.m. / 油量 0.7~0.9ℓ	
到達真空度	5×10 ⁻² Torr(6.7Pa)/50ミクロン	
タイムスイッチ	タイマースイッチ(連続/タイマー最大60分)	
コ ー ド	プラグ付き→4m	
寸法/質量	高さ260mm×巾200mm×奥行375mm/10.7kg	
ホース接続口	M10×1.5……R-134a 7/16-20UNF……R-12・22他	

(R-1234yf用ポンプ接続オプション)

※線チャージングホースと接続するの
必要となります。

M12×1.5
正ネジ

メネジ
7/16-20UNF

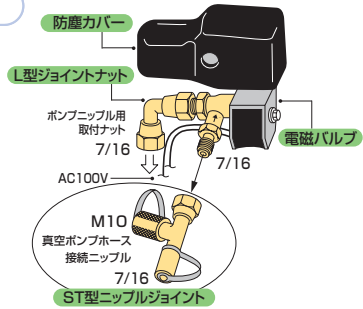
・真空ポンプ用簡易ジョイント・ガス用簡易ジョイント
(キャップ付) CP-GK-VCP (ピンク・虫ハレ付) CP-PKYF-M

※ガスチャージセット(CP-2VS-YFG/YFE)に同梱されています。

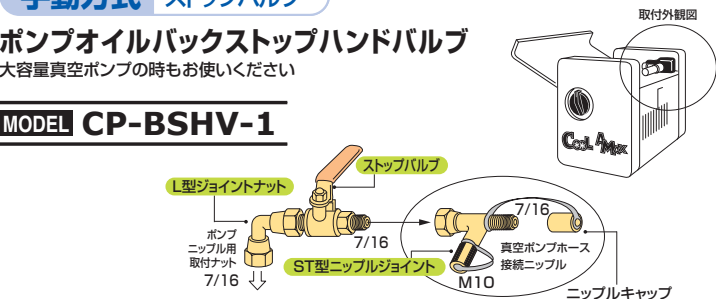
真空ポンプオイル逆流防止器

お手持ちの真空ポンプに、この逆流防止器を取り付けると従来の R-12・22等の他ガスと、R-134aガスが兼用になり、安心してお使いいただけます。注意:下記の種類がございます。真空ポンプによりお選び下さい。

自動方式 電磁バルブ
MODEL CP-BSV-1



手動方式 ストップバルブ
ポンプオイルバックストップハンドバルブ
大容量真空ポンプの時もお使いください
MODEL CP-BSHV-1



純正バキュームポンプオイル

全機種/真空ポンプ・自動ガスチャージャー用
☆シーズンオフは、オイル交換を。真空度・寿命がアップする。

MODEL VO-201
真空ポンプ用2ℓ入



MODEL VO-201A
真空ポンプ用0.9ℓ入



●真空ポンプ専用ホース

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1600G-SS	1.6m	緑	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし
MODEL CP-H1600W-SS	1.6m	黒	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし

※ホース内口径 6mm



S・ストレート

仕 様	
名 称	クーラ・マックス 57 ダブルトナカイ
交 流 入 力	100V 50/60Hz 1φ(プラグ付コード 1.8m)
真空ポンプ	50Hz:51ℓ/min 60Hz:57ℓ/min
モーター	1/2HP
到達真空度	2.0Pa / 15ミクロン(最大)
吸入口径	R-134a M10×1.5 R-12他 7/16-20UNF
使用オイル	VO-201 / 油量 230mℓ [付属品:オイルボトル1本付]
寸法/質量	高さ230mm×巾115mm×奥行280mm/8.5kg

(R-1234yf用ポンプ接続オプション)

※線チャージングホースと接続するの
必要となります。

M12×1.5
正ネジ

メネジ
7/16-20UNF

・真空ポンプ用簡易ジョイント・ガス用簡易ジョイント
(キャップ付) CP-GK-VCP (ピンク・虫ハレ付) CP-PKYF-M

※ガスチャージセット(CP-2VS-YFG/YFE)に同梱されています。

R-1234yf対応!

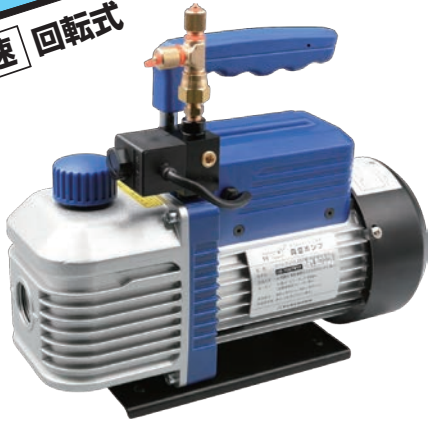
オイル逆流防止電磁弁付
スパークレスモーター搭載!

バス・クーラー・エアコン・冷凍庫・
冷蔵庫・その他冷媒機用

中排気量タイプ
MODEL CS-7057WYF



ツ
2ローター(2段式)
高速 回転式



R-1234yf対応!

オイル逆流防止電磁弁付
スパークレスモーター搭載!

バス・クーラー・エアコン・冷凍庫・
冷蔵庫・その他冷媒機用

高排気量タイプ
MODEL CS-7170WYF



ツ
2ローター(2段式)
高速 回転式



仕 様	
名 称	クーラ・マックス 170 ダブルトナカイ
交 流 入 力	100V 50/60Hz 1φ(プラグ付コード 1.75m)
真空ポンプ	50Hz:142ℓ/min 60Hz:170ℓ/min
モーター	1/2Hp 2極 600W
到達真空度	2.0Pa / 15ミクロン
吸入口径	R-134a M10×1.5 R-12他 7/16-20UNF
使用オイル	VO-201 / 油量 460mℓ
寸法/質量	高さ257mm×巾145mm×奥行395mm/15.9kg

(R-1234yf用ポンプ接続オプション)

※線チャージングホースと接続するの
必要となります。

M12×1.5
正ネジ

メネジ
7/16-20UNF

・真空ポンプ用簡易ジョイント・ガス用簡易ジョイント
(キャップ付) CP-GK-VCP (ピンク・虫ハレ付) CP-PKYF-M

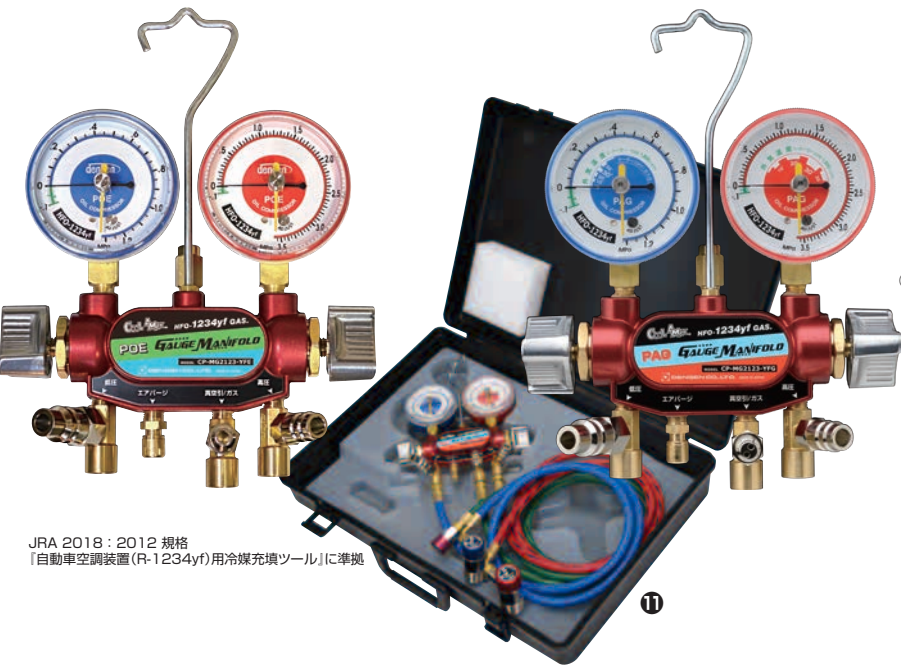
※ガスチャージセット(CP-2VS-YFG/YFE)に同梱されています。

POE PAG オイルの兼用は不可

高圧側ホース内の液冷媒・オイルをエアコンシステム側に戻せる
“リキッドリターン方式” (PAT)を採用し、冷媒の排出口と定量充填誤差を防ぐ！
クイックジョイントのバルブは90°回転のワンタッチ式“カチッ”とロック構造 (PAT.)！
切離時にパージするので高温時も楽々取外しのクイックジョイント (PAT.)！
ホース加締め部はフリー回転で弛み防止！
自動復帰式の異常圧力安全弁装備で安心！
置き指針付きで圧力診断の判断が容易！

POE用 ゲージマニホールド ①
型名 CP-MG2123-YFE

PAG用 ゲージマニホールド ②
型名 CP-MG2123-YFG



JRA 2018 : 2012 規格
「自動車空調装置 (R-1234yf) 用冷媒充填ツール」に準拠

〔ガスチャージセット内容〕

POE 用チャージセット
型名 CP-2VS-YFE

PAG 用チャージセット
型名 CP-2VS-YFG

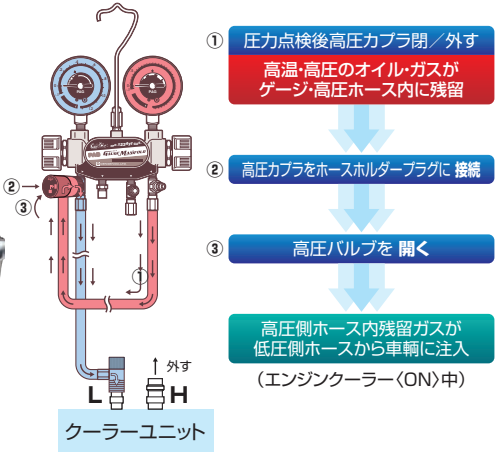
共通 付属品	①CP-MG2123-YFE (ゲージマニホールド) 1個			②CP-MG2123-YFG (ゲージマニホールド) 1個		
	品名	仕様	数量	品名	仕様	数量
	③CP-H1200YFB-SL	低圧側チャージングホース (青) 1.2m	1本	③CP-H1200YFR-SL	高圧側チャージングホース (赤) 1.2m	1本
	④CP-H1200YFR-SL	高圧側チャージングホース (赤) 1.2m	1本	⑤CP-H1600YFG-SS	ガス側チャージングホース (緑) 1.6m	1本
	⑤CP-H1600YFG-SS	ガス側チャージングホース (緑) 1.6m	1本	⑥CP-LKYF	低圧用バルブ式クイックジョイント (青) (パージ式)	1個
	⑥CP-LKYF	低圧用バルブ式クイックジョイント (青) (パージ式)	1個	⑦CP-HKYF	高圧用バルブ式クイックジョイント (赤) (パージ式)	1個
	⑦CP-HKYF	高圧用バルブ式クイックジョイント (赤) (パージ式)	1個	⑧CP-PKYF-M	ガス用簡易ジョイント (ピンク・虫バレル付)	1個
	⑧CP-PKYF-M	ガス用簡易ジョイント (ピンク・虫バレル付)	1個	⑨CP-GK-VCP	真空ポンプ用 簡易ジョイントプラグ (キャップ付)	1個
	⑨CP-GK-VCP	真空ポンプ用 簡易ジョイントプラグ (キャップ付)	1個	⑩CP-TJP2V-ML	サービス缶用缶切りバルブ (2缶用) (4点セット)	1個
	⑩CP-TJP2V-ML	サービス缶用缶切りバルブ (2缶用) (4点セット)	1個	⑪CP-TLBYF	ツールボックス	1個
	⑪CP-TLBYF	ツールボックス	1個			

※①、②のゲージマニホールド以外は共通品になります。



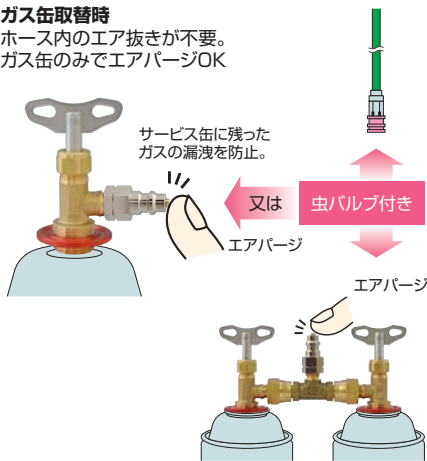
リキッドリターン方式 (PAT.)

高圧ホース内の残留冷媒を低圧側から
簡単にエアコンシステム内に注入！
(残留オイル・ガス約10〜30g)



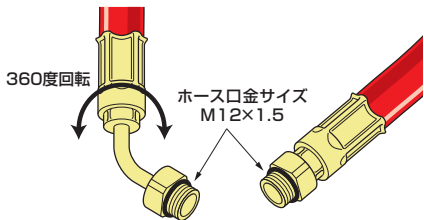
虫バルブの採用でガスの漏洩を阻止！

ガス缶取替時
ホース内のエア抜きが不要。
ガス缶のみでエアパージOK



POE PAG オイルの兼用は不可

R-1234yf用チャージングホース形状



〈例〉型名 CP-H1200YFR-SL
ホース 長さ 1234yf L型 ストレート 色



セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H1200YFS	1.2m	3本セット	赤・青・緑 各1本	
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1200YFR-SL	1.2m	赤	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H1200YFB-SL	1.2m	青	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H1200YFG-SL	1.2m	緑	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H1600YFS	1.6m	3本セット	赤・青・緑 各1本	
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1600YFR-SL	1.6m	赤	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H1600YFB-SL	1.6m	青	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H1600YFG-SL	1.6m	緑	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ

MODEL CP-H1600YFG-SS	1.6m	緑	M12×1.5 (両方S型)	〈オス〉〈正〉ネジ
----------------------	------	---	----------------	-----------

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H2200YFS	2.2m	3本セット	赤・青・緑 各1本	
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H2200YFR-SL	2.2m	赤	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H2200YFB-SL	2.2m	青	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H2200YFG-SL	2.2m	緑	M12×1.5 (片方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ

●自動回収装置専用ホース (エコマックス用)

単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H2200YFMR-LL	2.2m	赤	M12×1.5 (両方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ
MODEL CP-H2200YFMB-LL	2.2m	青	M12×1.5 (両方L型)	〈オス〉〈正〉ネジ

※自動車用回収装置向けホースはP.10を参照願います。



POE

PAG

オイルの兼用は不可

POE ガスチャージセット (CP-2VS-YFE) 標準付属品

PAG ガスチャージセット (CP-2VS-YFG) 標準付属品

単品型名	製品画像	名 称	規 格		規 格
CP-MG2123-YFE POE		ゲージマニホールド	POE オイル用	↔	M12×1.5 (ホース接続口) 〈正〉ネジ (メス)
CP-MG2123-YFG PAG		ゲージマニホールド	PAG オイル用	↔	M12×1.5 (ホース接続口) 〈正〉ネジ (メス)
CP-H1200YFB-SL		青ホース 1200mm	M12×1.5 (片方L型)	↔	M12×1.5 (ストレート) 〈正〉ネジ (オス)
CP-H1200YFR-SL		赤ホース 1200mm	M12×1.5 (片方L型)	↔	M12×1.5 (ストレート) 〈正〉ネジ (オス)
CP-H1600YFG-SS		緑ホース 1600mm	M12×1.5 (ストレート)	↔	M12×1.5 (ストレート) 〈正〉ネジ (オス)
CP-LKYF		低圧用バルブ式 クイックジョイント (青) (パージ式) 高温時スムーズ脱着	M12×1.5 (青ホース)	↔	車輦低圧側 サービスポートへ (メス)
CP-HKYF		高圧用バルブ式 クイックジョイント (赤) (パージ式) 高温時スムーズ脱着	M12×1.5 (赤ホース)	↔	車輦高圧側 サービスポートへ (メス)
CP-PKYF-M		ガス缶真空ポンプ用 簡易ジョイント (ピンク) 虫バルブ付	M12×1.5 (緑ホース)	↔	着脱時 ホース内 「空気混入」 なし (メス)
CP-GK-VCP		真空ポンプ用 簡易ジョイントプラグ (キャップ付) 虫バルブなし	プラグ側	↔	7/16UNF (ポンプ接続口) 〈正〉ネジ (メス)
CP-TJP2V-ML		サービス缶切バルブ (2缶用) 〈4点セット〉	プラグ側	↕	エアパージ 「YFガス」の ロスが少ない 新設計 〈逆〉ネジ (メス)
CP-TLBYF		ツールボックス			

POE

PAG

オイルの兼用は不可

※型名の最後尾の(L)は逆ネジ 〇 〈逆〉ネジ

CP-GKYF		真空ポンプ・回収機用 簡易ジョイント (緑) 〈虫バルブなし〉	M12×1.5 (メス) 〈正〉ネジ 緑ホース用	↔	真空ポンプ 回収機・他社用 プラグへ	[ガス充填不向] エア混入防止用 虫バルブなし
CP-V1234-MPL		缶切りバルブ 〈虫バルブ付〉 2点セット	CP-PKYF-M用 プラグ側 (オス)	↕	M14X1.25 〈逆〉ネジ (メス)	ガス(1缶)用 セット
CP-V1234L		缶切りバルブのみ 〈虫バルブなし〉	7/16UNF 〈逆〉ネジ (オス)	↕	M14X1.25 〈逆〉ネジ (メス)	
CP-GK-MPL		ガス缶用 〈虫バルブ付〉 PKYFプラグのみ	プラグ側 (オス)	↔	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	YFプラグ (虫バルブ付) エアパージ OK
CP-GK-MP		簡易ジョイントプラグ 〈虫バルブ付〉	プラグ側 (オス)	↔	7/16UNF 〈正〉ネジ (メス)	回収ボンベ 接続用
CP-TJ-YFL		T型ジョイント	7/16UNF 〈逆〉ネジ (オス)	↕	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	
CP-TJ4-YFL		4缶用ジョイント	7/16UNF 〈逆〉ネジ (オス)	↕	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	
CP-GK-GPL		簡易ジョイント YFプラグのみ 〈虫バルブなし〉 回収充填ガスボンベ専用	プラグ側 (オス)	↔	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	当社YF 回収ボンベ 接続用
CP-GK-VP		簡易ジョイント YFプラグ(キャップなし) 〈虫バルブなし〉	プラグ側 (オス)	↔	7/16UNF 〈正〉ネジ (メス) 回収機他	キャップ 取付不能
CP-BA-1YFHL		ハネウエルボンベ 簡易ジョイントYFプラグ (アダプター)	プラグ側 (オス)	↔	500-16CME 〈逆〉ネジ (メス)	
CP-BA-1YFDL		デュボンボンベ 簡易ジョイントYFプラグ (アダプター)	プラグ側 (オス)	↔	W26-14-L 〈逆〉ネジ (メス)	
CP-SSJ-YF		ストレートジョイント 7/16⇄M12	7/16UNF 〈正〉ネジ (オス)	↔	M12X1.5 (オス) 〈正〉ネジ	回収機ホース 接続用
CP-NJ-YF		ナット ナットジョイント 7/16・M12	7/16UNF 〈正〉ネジ (メス)	↔	M12X1.5 (メス) 〈正〉ネジ	ホース接続用
CP-HK-BP		1ℓスベアボンベ専用 高圧クイックジョイント プラグ	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	7/16UNF 〈正〉ネジ (メス)	1ℓ回収 ボンベ用
CP-LK-BP		1ℓスベアボンベ専用 低圧クイックジョイント プラグ	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	7/16UNF 〈正〉ネジ (メス)	1ℓ回収 ボンベ用
CP-HK-BPL		4.8ℓスベアボンベ専用 高圧クイックジョイント プラグ	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	4.8ℓ回収 ボンベ用
CP-LK-BPL		4.8ℓスベアボンベ専用 低圧クイックジョイント プラグ	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	4.8ℓ回収 ボンベ用
CP-MWLJ-YFL		4.8ℓスベアボンベ専用 接続ニップル	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	7/16UNF 〈逆〉ネジ (メス)	4.8ℓ回収 ボンベ用
CP-HPJ-YF		ホースプラグジョイント	プラグ (オス) 〈虫バルブなし〉	↔	M12X1.5 〈正〉ネジ (メス)	ホース 接続用

POE PAG オイルの兼用は不可



簡易型2バルブ方式

MODEL CP-2VSFK

- ツールボックス・中 (CP-TLBX) 1個
- チャージングホース
(CP-H1200FR-SL/CP-H1200FY-SL) ...各1本
- 真空ポンプ緑ホース (CP-H1600FG-SS) 1本
- T型ジョイント (CP-TJF) 1個
- 低圧用クイックジョイント (CP-LKF3) 1個
- バルブ式高圧クイックジョイント (CP-VHKF) 1個
- 2バルブゲージマニホールド (CP-MG213N) 1個
- サービス缶切りバルブ (CP-V134) 2個

2バルブ方式

MODEL CP-2VSF

- ツールボックス (CP-TLBF) 1個
- チャージングホース
(CP-H1200FS 3本組セット) 1個
- 真空ポンプ緑ホース (CP-H1600FG-SS) 1本
- 4缶ジョイント (CP-TJ4F) 1個
- クイックジョイント (CP-HKF3/CP-LKF3) 各1個
- 2バルブゲージマニホールド (CP-MG213N) 1個
- サービス缶切りバルブ (CP-V134) 4個
- 温度計 (CP-TC) 1個

3バルブ方式

MODEL CP-3VSF

- ツールボックス (CP-TLBF) 1個
- チャージングホース
(CP-H1200FR-SL/CP-H1200FY-SL) ...各1本
- 真空ポンプ緑ホース (CP-H1600FG-SS) 1本
- ガス缶接続用虫付きホース
(CP-H1200FGC-SS) 1本
- 4缶ジョイント (CP-TJ4F) 1個
- クイックジョイント (CP-HKF3/CP-LKF3) 各1個
- 3バルブゲージマニホールド (CP-MG313N) 1本
- サービス缶切りバルブ (CP-V134) 4個
- 温度計 (CP-TC) 1個



POE PAG オイルの兼用は不可

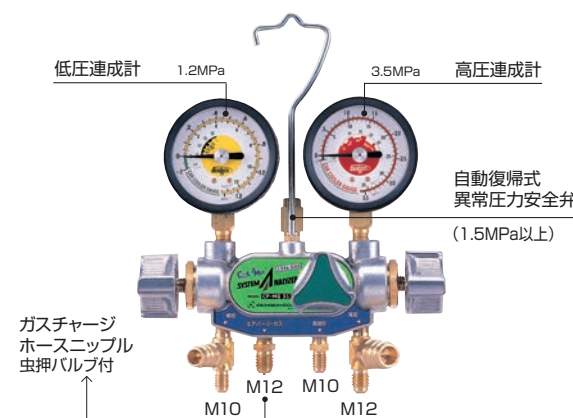
全器種“搭載” ☆操作ミスによる爆発の心配“解消” 異常圧力安全弁付

3バルブ方式

☆真空引・フロンスイープ・ガスチャージまでホースの脱着不要

MODEL CP-MG 313N

寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行70mm



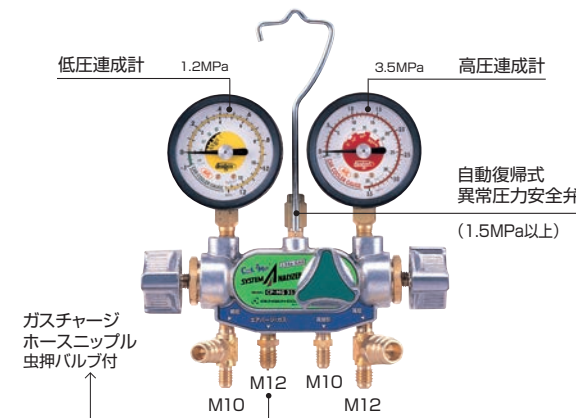
DXシリーズ

☆針振れが無く精度が高い!!

MODEL CP-MG 313NDX

寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行70mm

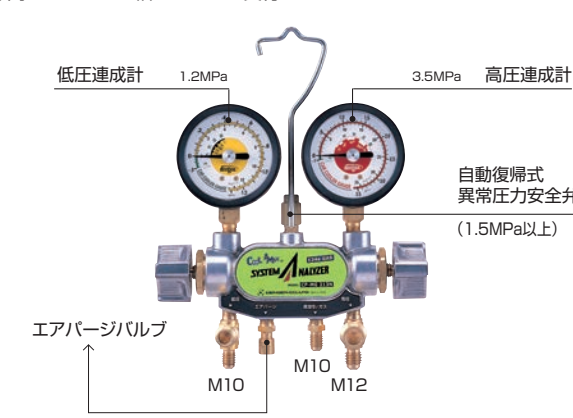
〈オイルダンパーゲージ〉付



2バルブ方式

MODEL CP-MG 213N

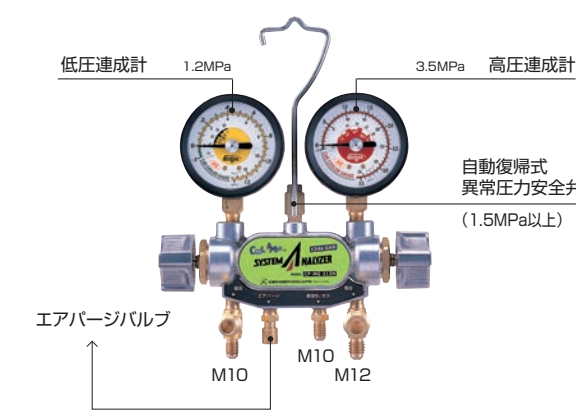
寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行55mm



MODEL CP-MG 213NDX

寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行55mm

〈オイルダンパーゲージ〉付

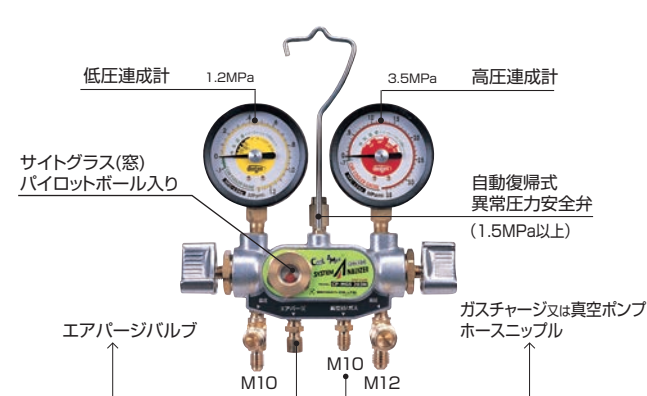


2バルブ方式

☆パイロットボール入りサイトグラス(窓付)

MODEL CP-MGS 203N

寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行70mm

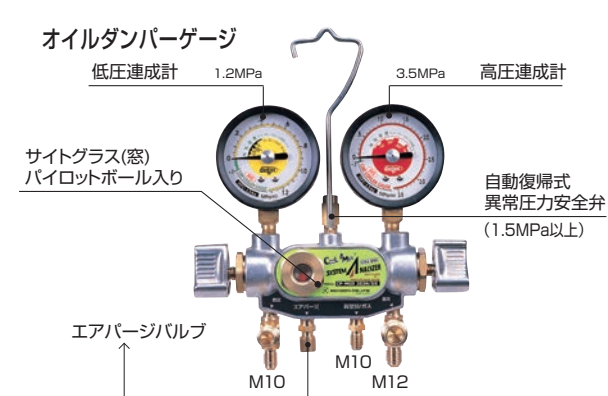


☆パイロットボール入りサイトグラス(窓付)

MODEL CP-MGS 203NDX

寸法:高さ225mm×幅175mm×奥行55mm

〈オイルダンパーゲージ〉付



POE

PAG

オイルの兼用は不可

MODEL CP-3VS-FH

3バルブガスチャージセット



- ツールボックス(CP-TLBF) 1個
- チャージングホース
(CP-H1200FR-SL/CP-H1200FY-SL) 各1本
- 真空ポンプ緑ホース(CP-H1600FG-SS) 1本
- ガス缶接続用虫付きホース
(CP-H1200FGC-SS) 1本
- 4缶ジョイント(CP-TJ4F) 1個
- 低圧用クイックジョイント(CP-LKF3) 1個
- バルブ式高圧クイックジョイント(CP-VHKF) 1個
- 3バルブゲージマニホールド(CP-MG333H) 1個
- サービス缶切りバルブ(CP-V134) 4個
- 温度計(CP-TC) 1個

MODEL CP-2VS-FKH

簡易型2バルブガスチャージセット



- ツールボックス(中)(CP-TLBX) 1個
- チャージングホース
(CP-H1200FR-SL/CP-H1200FY-SL) 各1本
- 真空ポンプ緑ホース(CP-H1600FG-SS) 1本
- T型ジョイント(CP-TJF) 1個
- 低圧用クイックジョイント(CP-LKF3) 1個
- バルブ式高圧クイックジョイント(CP-VHKF) 1個
- 2バルブゲージマニホールド(CP-MG222H) 1個
- サービス缶切りバルブ(CP-V134) 2個

電動コンプレッサーに **PAG** オイルが混じると
“絶縁不良”が発生し故障の原因となります。

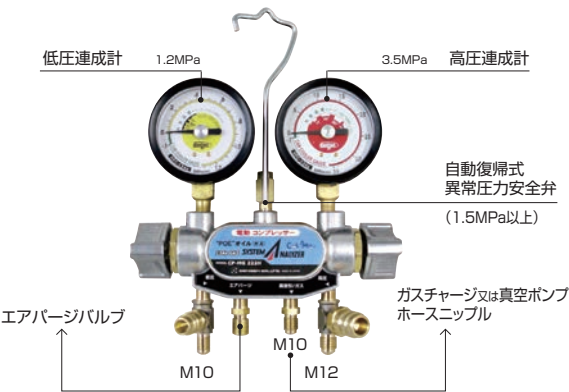
電動コンプレッサー搭載ハイブリッド車

ゲージマニホールド

2バルブ方式

MODEL CP-MG 222H

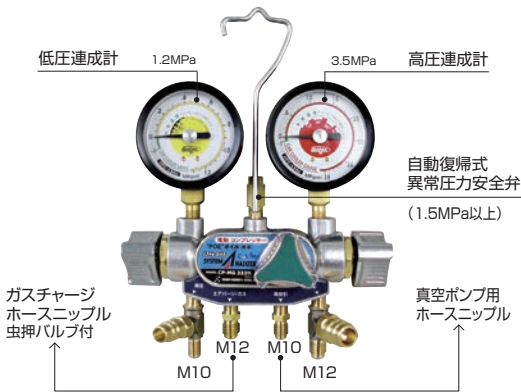
寸法=高さ225mm×幅175mm×奥行55mm



3バルブ方式

MODEL CP-MG 333H

寸法=高さ225mm×幅175mm×奥行70mm

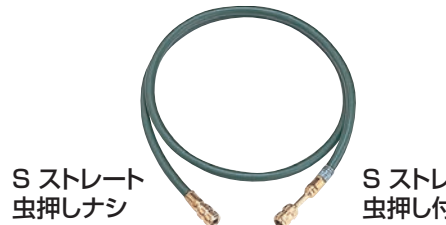


POE

PAG

オイルの兼用は不可

ホースの長さ、曲がり角90°、
口金の別注も承っております。



〈例〉型名 **CP-H1200FR-SL**
ホース 長さ 134a L型 ストレート 色

セット型名	長さ	セット内容		備考
MODEL CP-H1200FS	1.2m	3本セット	赤・黄・緑各1本	
単品型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H1200FR-SL	1.2m	赤	M12×1.75	高圧用
MODEL CP-H1200FY-SL	1.2m	黄	M10×1.5	低圧用
MODEL CP-H1200FG-SL	1.2m	緑	M10×1.5	ガス用

セット型名	長さ	セット内容		備考
MODEL CP-H1600FS	1.6m	3本セット	赤・黄・緑各1本	備考
単品型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H1600FR-SL	1.6m	赤	M12×1.75	高圧用
MODEL CP-H1600FY-SL	1.6m	黄	M10×1.5	低圧用
MODEL CP-H1600FG-SL	1.6m	緑	M10×1.5	ガス用

セット型名	長さ	セット内容		備考
MODEL CP-H2200FS	2.2m	3本セット	赤・黄・緑各1本	
単品型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H2200FR-SL	2.2m	赤	M12×1.75	高圧用
MODEL CP-H2200FY-SL	2.2m	黄	M10×1.5	低圧用
MODEL CP-H2200FG-SL	2.2m	緑	M10×1.5	ガス用

●真空ポンプ専用ホース				
型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H1600FG-SS	1.6m	緑	M10×1.5 (内径4mm)	754-F 759YF用
MODEL CP-H1600FW-SS	1.6m	黒	M10×1.5 (内径6mm)	7057WYF 7170WYF用 大口径強力ホース

●CP-MG313N・333H 専用ガスチャージホース				
型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H1200FGC-SS	1.2m	緑	S:M10×1.5 S:M12×1.75	虫押し無し 虫押し付き

●自動回収装置 専用ホース(エコマックス用)				
型名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備考
MODEL CP-H2200MR-LL	2.2m	赤	L 7/16 L M12	虫押し無し
MODEL CP-H2200MY-LL	2.2m	黄	L 7/16 L M10	虫押し無し

※CP-H・2200MR-SLとMY-SLは上記になりました。

POE PAG オイルの兼用は不可

車両接続用高精度クイックジョイント

標準クイックジョイント

●低圧用クイックジョイント
M10×1.5

MODEL CP-LKF3



●高圧用クイックジョイント
M12×1.75

MODEL CP-HKF3



接続スペースの狭い車両用に

●低圧用L型クイックジョイント
M10×1.5

MODEL CP-LKF3-90°



●高圧用L型クイックジョイント
M12×1.75

MODEL CP-HKF3-90°



虫をバルブ操作で押し戻しができる

●バルブ式低圧ジョイント
M10×1.5

MODEL CP-VLKF



●バルブ式高圧ジョイント
M12×1.75

MODEL CP-VHKF



パージ付で簡単に脱着可能

●Pバルブ式低圧ジョイント
M10×1.5

MODEL CP-PLKF



●Pバルブ式高圧ジョイント
M12×1.75

MODEL CP-PHKF



低圧変換サービスポート用ジョイント

MODEL CP-AD-AUD

オーディオ用
低圧変換ジョイント



MODEL CP-AD-VLV

ボルボ用
低圧変換ジョイント



●サービス缶切りバルブ
M10×1.5

MODEL CP-V134

☆3パッキング方式でガス漏れ・
エア漏れの無い構造



ネジ切りは
3倍の
スピード

●T型ジョイント<2缶用>
M10×1.5

MODEL CP-TJF



●4缶用<四方>ジョイント
M10×1.5

MODEL CP-TJ4F



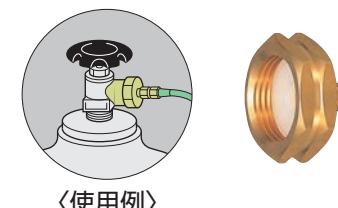
密閉栓
2ヶ付

2缶・3缶
OK

●大型ボンベ用アダプター
M10×1.5

MODEL CP-BA-1F

☆大型ボンベから直接チャージ
ホースに接合



〈使用例〉

●ストップバルブ

MODEL CP-STV-FR

M12×1.75



高圧用ストップバルブ
フリーナット

MODEL CP-STV-FY

M10×1.5



低圧用ストップバルブ
フリーナット

MODEL CP-STV-FG

M10×1.5



ガス用ストップバルブ
フリーナット

●ホースジョイント

M10×1.5
MODEL CP-SJ-1F



M12×1.75
MODEL CP-SJ-2F

赤ホース用



M10×1.5
MODEL CP-LT-1F



M12×1.75
MODEL CP-LT-2F

赤ホース用



●回収ボンベ用ジョイント

MODEL CP-VLKF-SJ

7/16-20UNF



低圧用

MODEL CP-VHKF-SJ

7/16-20UNF



高圧用

ガスチャージセット

MODEL CP-3VS



- ツールボックス 1個
- チャージングホース 赤・黄・緑(1.2m) ... 3本
- ポンプ用緑ホース(1.6m) 1本
- サービス缶バルブ 2個
- T型ジョイント、温度計(CP-TC) 各1個
- 3バルブゲージマニホールド 1個

MODEL CP-2VS



- ツールボックス 1個
- チャージングホース 赤・黄(1.2m) 2本
- ポンプ(ガス)用緑ホース(1.6m) 1本
- サービス缶バルブ 2個
- T型ジョイント、温度計(CP-TC) 各1個
- 2バルブゲージマニホールド 1個

ホースセットと
ゲージマニホールドとの組合せ

MODEL CP-MGH



- 2バルブ方式ゲージマニホールド... 1個
- チャージホース 赤・黄・緑(1.2m) ... 3本

ゲージマニホールド

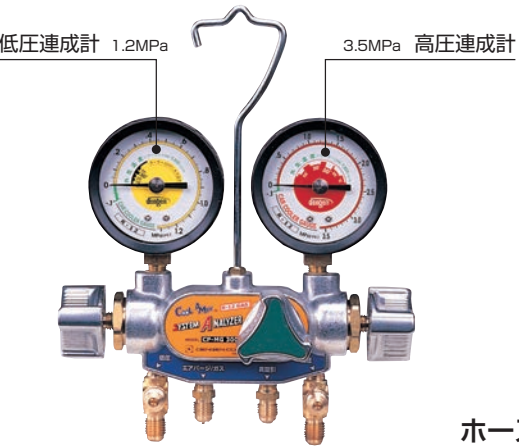
3バルブの特長

☆真空引・フロンスリーブ・ガスチャージまでホースの脱着不要

3バルブ方式ゲージマニホールド

MODEL CP-MG 300N

寸法=高さ225mm×巾175mm×奥行70mm

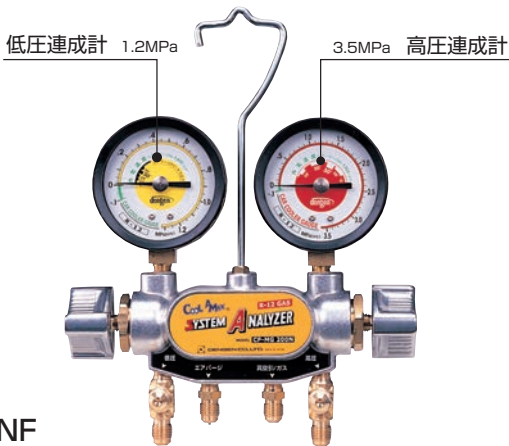


ホース接続径7/16-20UNF

2バルブ方式ゲージマニホールド

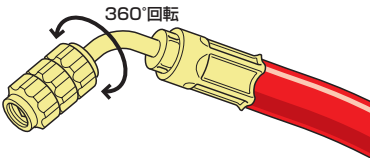
MODEL CP-MG 200N

寸法=高さ225mm×巾175mm×奥行45mm



チャージングホース

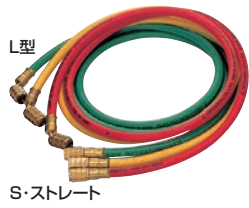
L型 75°標準 ホース内口径4mm



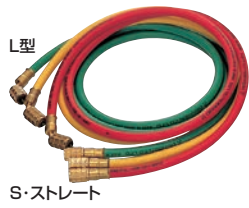
新型 UNF 3/8-24

標準 UNF 7/16-20など…

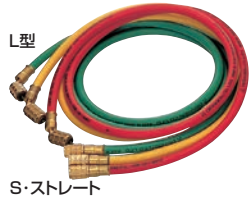
世界に誇る!! **デンザン**
独自のフリーマッチング
(コア高さ自動調整方式)ホース



S・ストレート



S・ストレート



S・ストレート

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1200R-SS	1.2m	赤	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 高圧用
MODEL CP-H1600R-SS	1.6m	赤	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 高圧用
MODEL CP-H2200R-SS	2.2m	赤	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 自動ガスチャージャー 高圧用
MODEL CP-H1200Y-SS	1.2m	黄	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 低圧用
MODEL CP-H1600Y-SS	1.6m	黄	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 低圧用
MODEL CP-H2200Y-SS	2.2m	黄	S S 7/16-20UNF	両端 虫なし 自動ガスチャージャー 低圧用



S・ストレート



S・ストレート

●真空ポンプ専用ホース

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1600G-SS	1.6m	緑	S S 7/16-20UNF	754・F 759YF用 両端 虫なし
MODEL CP-H1600W-SS	1.6m	黒	S S 7/16-20UNF	7057WYF 7170WYF用 大口径強力ホース 両端 虫なし

※H1600W-SSのホース内口径 6mm



S・ストレート

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H1200S	1.2m	3本セット 赤・黄・緑各1本		
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1200R-SL	1.2m	赤	S 7/16-20UNF	L虫付 高圧用
MODEL CP-H1200Y-SL	1.2m	黄	S 7/16-20UNF	L虫付 低圧用
MODEL CP-H1200G-SL	1.2m	緑	S 7/16-20UNF	L虫付 ガス用

セ ッ ト 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容			備 考
MODEL CP-H1600S	1.6m	3本セット 赤・黄・緑各1本			
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ		備 考
MODEL CP-H1600R-SL	1.6m	赤	S 7/16-20UNF	L虫付	高圧用
MODEL CP-H1600Y-SL	1.6m	黄	S 7/16-20UNF	L虫付	低圧用
MODEL CP-H1600G-SL	1.6m	緑	S 7/16-20UNF	L虫付	ガス用

セ ャ ッ ト 型 名	長 さ	セ ャ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H2200S	2.2m	3本セッ 赤・黄・緑各1本		
単 品 型 名	長 さ	色	ホ ー ス ・ 口 金 サイズ	備 考
MODEL CP-H2200R-SL	2.2m	赤	S L 7/16-20UNF	L虫付 高圧用
MODEL CP-H2200Y-SL	2.2m	黄	S L 7/16-20UNF	L虫付 低圧用
MODEL CP-H2200G-SL	2.2m	緑	S L 7/16-20UNF	L虫付 ガス用

●高圧用3/8細口Aタイプ

型 名	長さ	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H100R-A	10cm	S L 7/16-20 UNF	L虫付 HSV-A用 高圧用
MODEL CP-H1200R-A	1.2m	S L 7/16-20 UNF	L虫付 高圧用
MODEL CP-H1600R-A	1.6m	S L 7/16-20 UNF	L虫付 高圧用
MODEL CP-H2200R-A	2.2m	S L 7/16-20 UNF	L虫付 高圧用



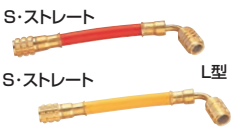
S・ストレート



L型

型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H100R	10cm	赤	S L 7/16-20UNF	L虫付 CP-HSV 高圧用
MODEL CP-H100Y	10cm	黄	S L 7/16-20UNF	L虫付 CP-LSV 低圧用

※7/16-20 UNFストップバルブ用ホース



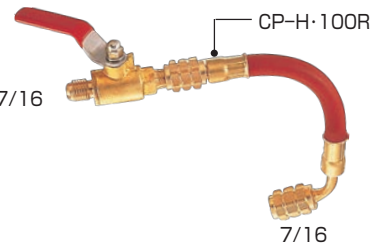
S・ストレート

S・ストレート

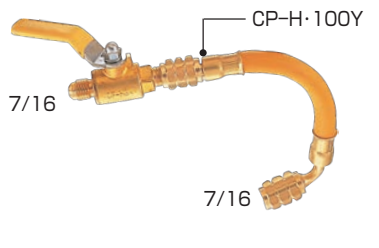
L型

ストップバルブ R-12自動車用

標準 高圧ストップバルブ 赤
MODEL CP-HSV

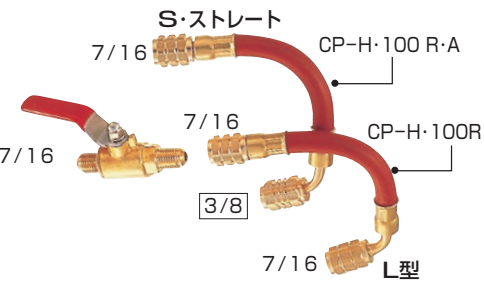


標準 低圧ストップバルブ 黄
MODEL CP-LSV



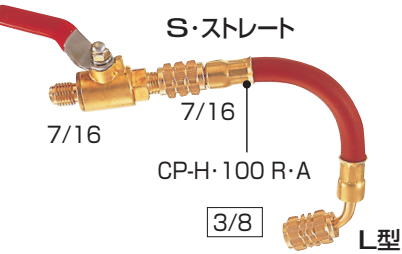
高圧ストップバルブペア
MODEL CP-HSV-P

ペアホース(2本組)
Aタイプ 新型 + 標準 バブルコア用



高圧ストップバルブAタイプ
MODEL CP-HSV-A

Aタイプ 新型 バブルバブルコア用



高圧ストップバルブのみ
MODEL HSV用バルブ



低圧ストップバルブのみ
MODEL LSV用バルブ



コンプレッサーオイル

高純度 R12専用

MODEL CO-501
カークーラー用250mℓ入



MODEL CO-501B
カークーラー用1ℓ入



R-12《ガス》自動車専用 サービス缶切りバルブ関係

●サービス缶切りバルブ(R-12ガス缶用)
☆特許の特殊ネジで作業が早い!!ネジ切りは3倍のスピード

MODEL CP-V30

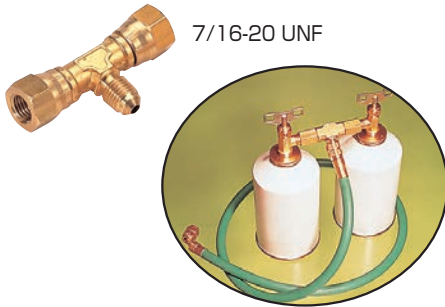


●ホースジョイント
ストレート
MODEL CP-SJ-1



●T型ジョイント(2缶用)
☆1回のホースの接続で2缶のガスチャージができる!!

MODEL CP-TJ



〈使用例〉
●CP-V30・接続ホースは別売りです。

●4缶用ジョイント
☆大型車に最適 4缶が同時にできる

MODEL CP-TJ4



〈使用例〉
●CP-V30・接続ホースは別売りです。

クーラーチュービングツール

3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8

MODEL CP-1226FA

フレアツールセット
(配管工具3点セット)

- パイプカッター ……1個
- パイプクランプ ……1個
- フレアツール ……1個



MODEL CP-4127

ラチェットレンチ

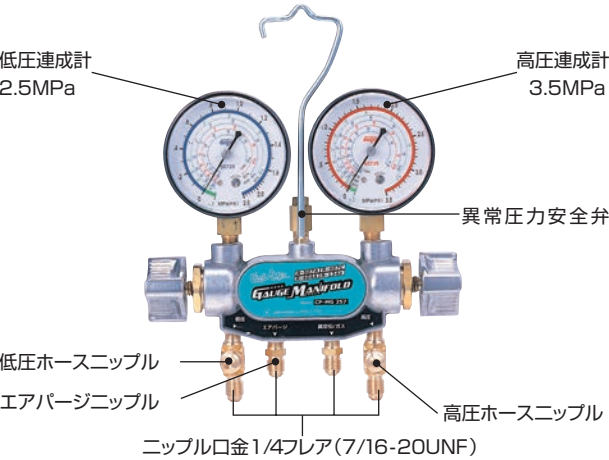


ゲージマニホールド 空調用

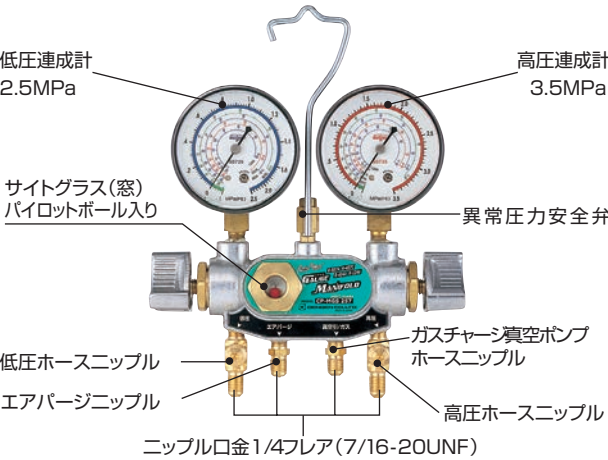
R-12・22・502・407C・404A・507A・134a・410A・32用

R-407C・507A・134a・404A 用

2バルブ方式 MODEL CP-MG 257

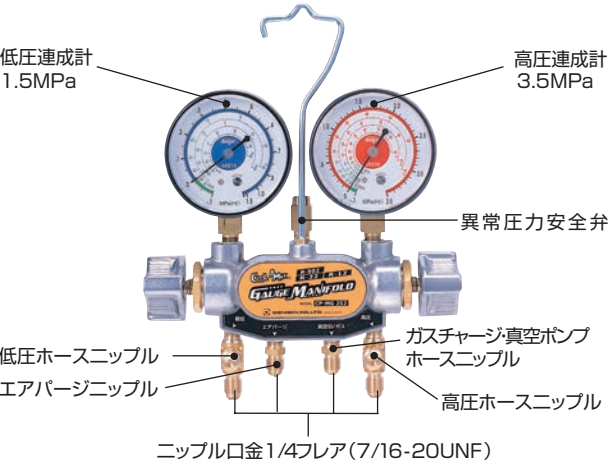


MODEL CP-MGS 257

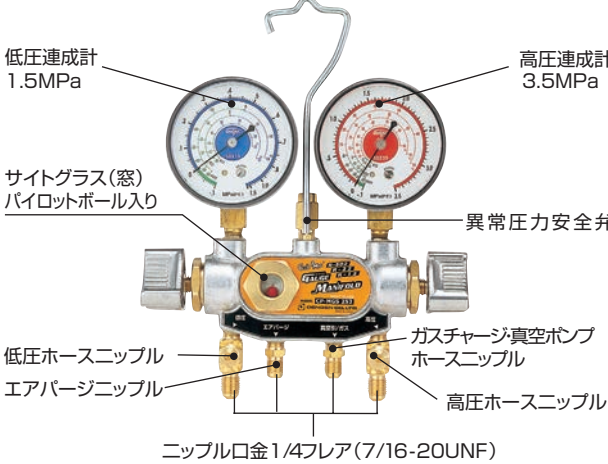


R-12・22・502用

2バルブ方式 MODEL CP-MG 252



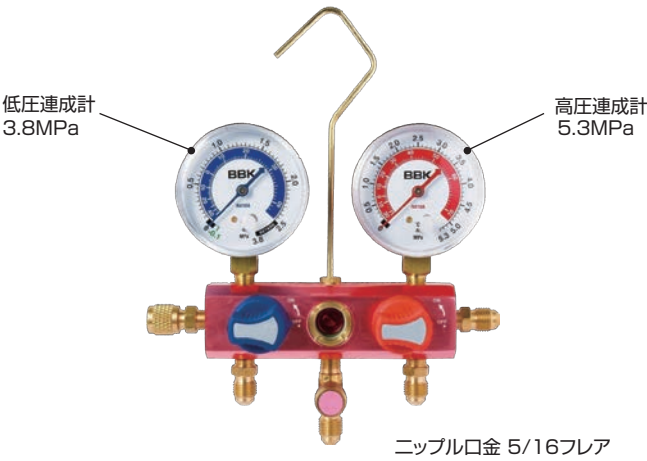
MODEL CP-MGS 252



R-410A・32用(幹旋品)

MODEL 410-PKLB

- R-410Aは従来冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなります。
- ボールバルブ式 開閉状態が一目で分かる
- 低圧側連成計 型名RGLB-68
- 高圧側連成計 型名RGBH-68

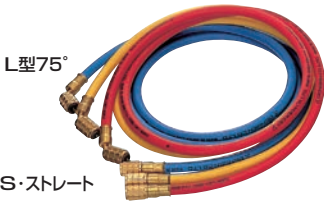
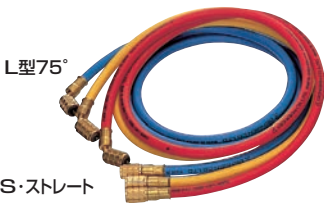


チャージングホース・サービスツール 空調用

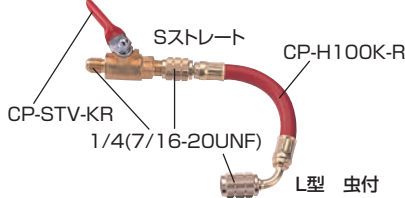
R-12・22・502・407C・404A・507A・134a・410A・32用

R-12・22・502・407C・404A・507A・134a用

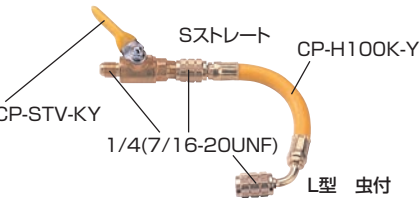
フリーマッチング(コア高さ自動調節方式)ホース



MODEL CP-HSVK 高圧用



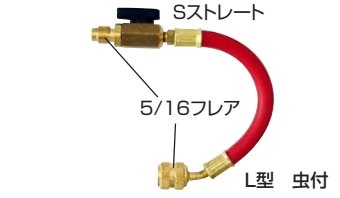
MODEL CP-GSVK ガス用/真空引用



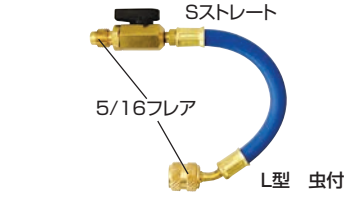
R-410A・32用



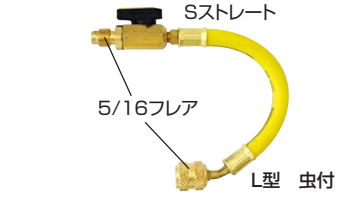
MODEL CP-HSVE 高圧用



MODEL CP-LSVE 低圧用



MODEL CP-GSVE ガス用/真空引用



セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容			備 考
MODEL CP-H920KS	92cm	3本セット 赤・青・黄 各1本			
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ		備 考
MODEL CP-H920KR-SL	92cm	赤	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	高圧用
MODEL CP-H920KB-SL	92cm	青	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	低圧用
MODEL CP-H920KY-SL	92cm	黄	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	ガス用 真空引用

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容			備 考
MODEL CP-H1500KS	1.5m	3本セット 赤・青・黄 各1本			
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ		備 考
MODEL CP-H1500KR-SL	1.5m	赤	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	高圧用
MODEL CP-H1500KB-SL	1.5m	青	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	低圧用
MODEL CP-H1500KY-SL	1.5m	黄	S 1/4(7/16-20UNF)	L L虫付	ガス用 真空引用

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H920ES	92cm	3本セット	赤・青・黄 各1本	
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H920ER-SL	92cm	赤	S L 5/16フレア	L虫付 高圧用
MODEL CP-H920EB-SL	92cm	青	S L 5/16フレア	L虫付 低圧用
MODEL CP-H920EY-SL	92cm	黄	S L 5/16フレア	L虫付 ガス用 真空引用

セット 型 名	長さ	セ ッ ト 内 容		備 考
MODEL CP-H1500ES	1.5m	3本セット	赤・青・黄 各1本	
単 品 型 名	長さ	色	ホース・口金サイズ	備 考
MODEL CP-H1500ER-SL	1.5m	赤	S L 5/16フレア	L虫付 高圧用
MODEL CP-H1500EB-SL	1.5m	青	S L 5/16フレア	L虫付 低圧用
MODEL CP-H1500EY-SL	1.5m	黄	S L 5/16フレア	L虫付 ガス用 真空引用

計量器

MODEL CP-DS1000II ポータブル デジタルスケール

- 【最大計量】100 kg
- 【最小計量】2 g(分解能)
- 積算計量/計量数値保持機能付き
- オートパワーオフは30分(ON/OFF設定可能)
- 計量単位:(g:グラム/lbs:ポンド/oz:オンス)
- 表示はLCDパネル/バックライト照明付きで夜間OK

仕様

名 称	ポータブル デジタルスケール
最 大 計 量	100kg /220ポンド
最小計量単位	(分解能)2g/5g
周 辺 温 度	-10℃~50℃
電源/使用時間	角型9V電池 × 1個/約7時間
寸 法 / 質 量	H 55mm × W 230mm × D 230mm/4.0kg
計 量 台 寸 法	230 × 230mm



MODEL CP-DS98209 ミニ スケール

- 【最大計量】5 kg
- 【最小計量】1 g(分解能)
- 冷媒の充填測定用に設計!

仕様

名 称	デジタルミニスケール
最 大 計 量	5kg
最小計量単位	(分解能)1g
使 用 温 度	0℃~50℃
電 池	単4電池 2本
寸 法 / 質 量	H 35mm × W 140mm × D 185mm/270g
計 量 台 寸 法	φ120mm



オイルリターナー オイル共用**厳禁** (PAGとPOEは必ず分けてご使用ください)

☆残留ガスの放出時・真空引きで溜まったオイルは、ガスチャージの時、自動的にコンプレッサーへ戻します。

M10×1.5 透明
MODEL CP-R-2F
42φ 127mm/280g
134a用



M10×1.5 透明
MODEL CP-R-3F
42φ 157mm/380g
134a用



オイルが入れやすいキャップ式
コンプレッサーオイル 補充 OK!
3バルブもOK!!

M12×1.5 透明
MODEL CP-R-3YF
42φ 158mm/380g
1234yf用



オイルが入れやすいキャップ式

温度計

小 型 温 度 計

MODEL CP-TA



〈ガラス棒温度計〉
-30℃~+105℃
寸法/直径9mm×長さ335mm

MODEL CP-TB



〈バイメタル温度計〉
-20℃~+60℃
寸法/直径44mm×長さ110mm
測定部→直径6mm

ポケットサイズ

MODEL CP-TC



〈ガラス棒温度計〉
-20℃~+80℃
寸法/直径13mm×長さ164mm
測定部→直径7mm×長さ128mm

ポケットサイズ

MODEL CP-TD



〈デジタル温度計〉
分 解 能: 0.1℃
精 度: ±1℃
サンプリングレート: 1.5sec
-50℃~+150℃
寸法/幅 20mm×長さ150mm
測定部→直径4mm×長さ70mm

セーフティクイックチャージ

ボンベからの液体ガスを気体ガス(ミスト状)で注入でき、充填時間が短縮できます。

MODEL CP-SQC200

R-12-134a兼用 (アダプター付)

134a用



MODEL CP-SQC200-YF

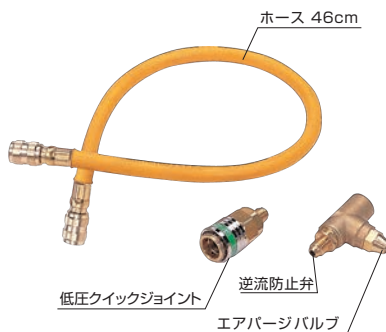
1234yf用



オイル入りガス缶 補充キット(低圧用) ☆クーラーコンプレッサーのオイルガス補充用

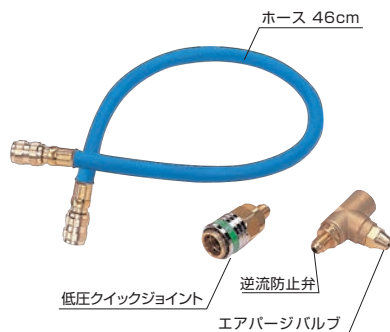
MODEL CP-OG-HK134

134a用
PAG オイル用



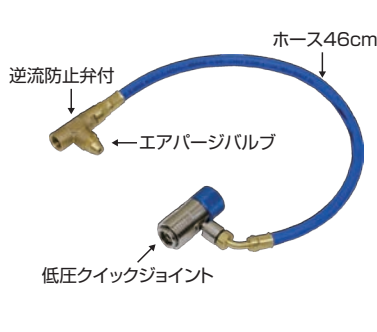
MODEL CP-OG-HK134H

134a用
POE オイル用



MODEL CP-OG-HKYF

1234yf用
オイル共用**厳禁**



ガスリークテスター R-1234yf/R-134a/R-12

R-22/407C/404A/502/410A/ 他

赤外線センサ方式の採用で誤反応を抑え
的確な漏洩場所の判断が可能に!!

MODEL CP-GL2800



仕様	
検知ガス	CFC HCFC HFC HFO
検知方法	赤外線(IR)センサ/吸引式:冷媒選択式
感度調整	3段階切替(H/M/L)オートゼロ機能、ターボモード(2g/年)
暖気時間等	暖気時間:約30秒/反応速度:約1秒
検知表示	ブザー・LCDカラーインジケータ・パイプレータ
電源/使用時間	リチウムイオン電池(6時間充電)/連続使用時間:約8時間
使用環境	-20~50℃ 75%RH以下
サイズ/質量	(L)200×(W)80×(D)40mm(フレキシブル長400mm)/約400g
標準付属品	ハードキャリングケース、ACアダプタ、シガーソケット、リチウム電池、延長プローブ(25cm)、狭所ノズル(22cm)、チェックリーク、他

検知感度表	
(校正証明書発行可)	
R-134a・1234yf・22・404A・407C・32・410A等	
レンジ	年間
ターボモード	2g
H	3g
M	5g
L	15g

ポータブルタイプで高感度、自動即応の感度調整機能付で
速やかにガスリークを発見!

MODEL CP-GL620



仕様	
ウォームアップ時間	2秒
反応時間	即時
警報方式	LEDランプ表示 音質変化方式
センサー寿命	約30時間
バッテリー寿命	約40時間
動作使用温度範囲	0℃~38℃
保存許容温度範囲	0℃~50℃
質量	本体のみ 134g 電池含む 190g
本体寸法	縦190mm×横58mm×厚さ37mm
付属品	単3電池 2本 防塵フィルター 5枚

検 知 ガ ス	CFC :R-11、R-12、R-13 他 :R-500、R-502、R-113 他		
	HCFC :R-22、R-123		
	HFC :R-134a、R-125、R-32 他 :R-400系の混合冷媒 他		
	HFO :R-1234yf		
感 度	感度2段 (Hi/Lo) 切替式		
	R12/R22	R134a/R404 他	R407C R410A
	Hi側	:最高 3.0g/年~	10g/年~ 12g/年~
	Lo側	:最高 14g/年~	20g/年~ 24g/年~

MODEL CP-GL730

国際規格適合品



米国コアエンタープライズ社
UL認証品
鉱山など、引火爆発の危険性を
伴う場所での使用はできません。

可燃気体ガス用



本機は「防爆仕様」ではありません。

仕様

検知感度	50~1,000 ppm
ウォームアップ時間	25~60秒
反応時間	即時
警報方式	LEDランプ表示 音質変化方式
使用時間	約11時間
動作使用温度範囲	0℃~38℃
保存許容温度範囲	0℃~50℃
質量	本体のみ 134g 電池含む 180g
本体寸法	縦190mm×横58mm×厚さ37mm
付属品	単3電池 2本

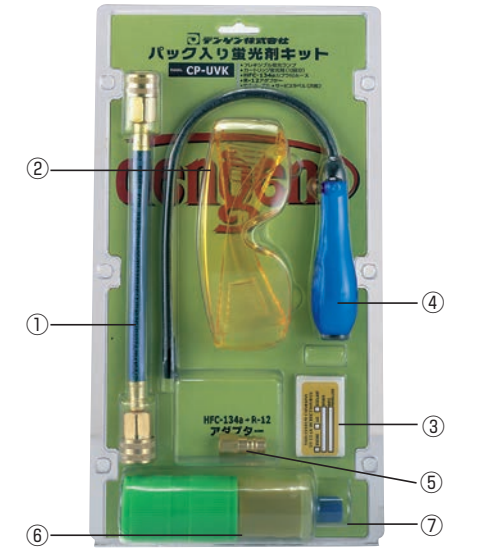
探知ガス	最少濃度探知量
イソブタン(CNG/天然ガス)・プロパン(LPG) メタン・エタン・エチレン・メチルエーテル 水素・二酸化炭素(CO2/炭酸ガス)	500 ppm(0.05%)
アセチレン(ガス)・メタノール(メチルアルコール) アセトン	50 ppm(0.005%)
アンモニア(R717)	20 ppm(0.002%)
塩化ビニール・塩化メチル・硫化水素	5 ppm(0.0005%)
塩素・ガソリン	1 ppm(0.0001%)

※1ppm=0.0001%

PAG 専用 R-12・R-134a用

濃縮ユニバーサル蛍光剤使用
蛍光剤カートリッジは目盛り付きで
車10台分使用できます。
フレキシブルタイプUVライト付(小型高輝度UVランプ)

番号	型名	品名
①	CP-H190LKB-SS	低圧クイックジョイント付ホースセット
②	CP-GGL	紫外線保護ゴーグル
③	CP-LBL	サービスラベル25枚
④	CP-UVFG	フレキシブルタイプUVライト
⑤	CP-AD16-LKP	R12接続フィッティング
⑥	CP-CUD30K	カートリッジ蛍光剤30mℓハンドル付
⑦	CP-CUD30	カートリッジ蛍光剤30mℓ(車10台分)



MODEL CP-UVK ●簡易型キット

PAG 専用

R-12・R-134a・R-1234yf 対応
リークディテクターキット

このキットさえあればPAG車のリーク検査が行える
更に、新冷媒 R-1234yfにも対応可能
高性能紫外線ライトはLEDでわずらわしい球切れも無し



- キット内容
- LED紫外線ライト
 - 蛍光剤 (1234yf、134a、R-12兼用)
 - オイル用蛍光剤
 - クーラント用蛍光剤
 - 紫外線カットゴーグル
 - インジェクター
 - R-1234yf用ホース
 - R-134a用ホース
 - R-12用フィッティング
 - 蛍光剤注入済みラベル
 - プラスチックケース
 - 単4電池3ヶ入



MODEL CP-TPK

※蛍光剤は、米国「TRACERLINE®」を使用しています。

PAG 専用

R-134a・R-1234yf 対応
リークディテクターキット

このキットさえあればPAG車のリーク検査が行える
更に、新冷媒 R-1234yfにも対応可能
高性能紫外線ライトはLEDでわずらわしい球切れも無し



蛍光剤は、お車のコンプレッサーオイル量150mlに対して3.5ml使用します。

キット内容

番号	型名	品名
①	CP-UVL400	LEDリーク検知ライト(ゴーグル付)
②	TP-3840-1	蛍光剤 30ml
③	CP-LCJF	134a用ケミカルジョイント
④	CP-LCJYF	1234yf用ケミカルジョイント
⑤	CP-PS10	注射器(2本)
⑥	CC-LCJ120T	接続チューブ(2本)
⑦	CP-ST	蛍光剤吸入用ストロー(2本)
⑧	CP-TLB-B	ケース
⑨		蛍光剤注入済みラベル
⑩		単4電池3ヶ付(動作テスト用)

MODEL CP-UVL400

LEDリーク検知ライト
高輝度LEDで昼間でも明るい!

MODEL TP-OPUV

高性能 LEDリーク検知ライト



照射角を調整可能!
拡大↔縮小で検出の幅が広がる!

SAE J2297規格適合品

蛍光剤 リークキット



MODEL CP-TUV

※蛍光剤は、米国「TRACERLINE®」を使用しています。
特許製法「SolventFree(溶剤をまったく使っていないもの)」であり、
カーエアコンサイクル内のゴム材や金属に悪影響を与えません。
世界中の自動車メーカーで新車から封入される世界基準の製品です。



ゴーグル付き

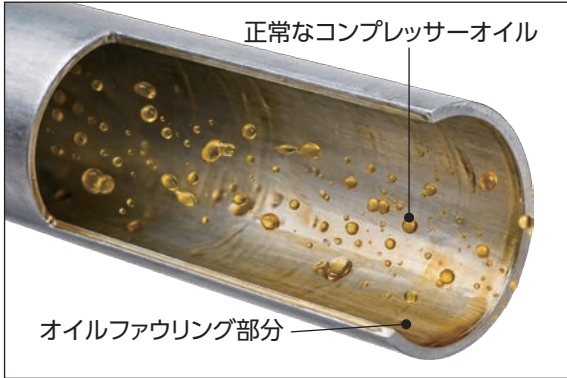


付属のゴーグルで明るい日中でも
蛍光剤を確認できる!



“オイルファウリング”による影響

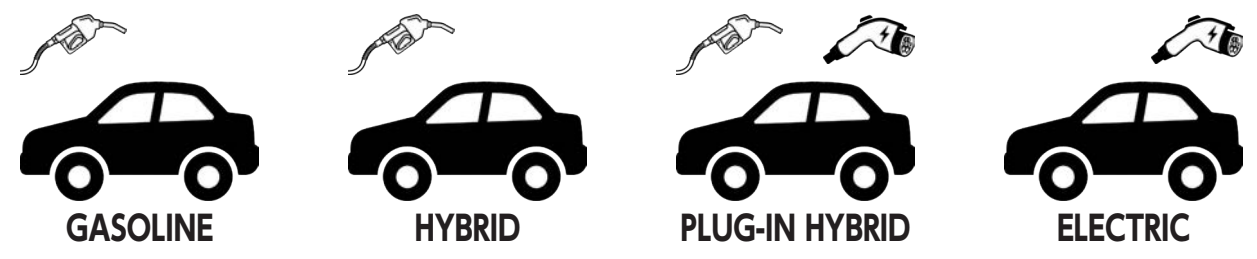
オイルファウリングとは、コンプレッサーオイルの経年変化により比重が変化することで発生しやすくなり、比重の大きなオイルの堆積がエアコンシステム本来の性能を低下させます。



- ・配管内径の縮小
- ・コンプレッサーオイル循環量が低下
- ・コンプレッサーオイルの潤滑力が低下
- ・エバポレーター等の熱交換効率が低下
- ・夏場(クーラー)、冬場(ヒートポンプ)で能力低下

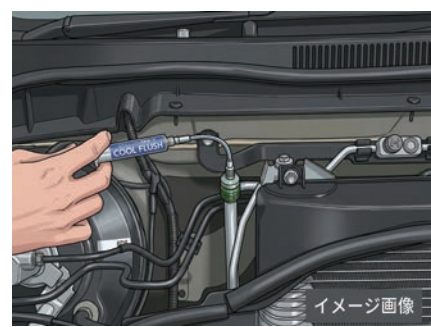
“クールフラッシュ”の特長

- ガス・オイルの種類関係なく、R-1234yf/R-134aの車輛で使用可能!



- 液剤入り注射器で注入する簡単作業!

❗ 冷媒を使用しない【ノンフロンタイプ】



“クールフラッシュ”を注入した効果

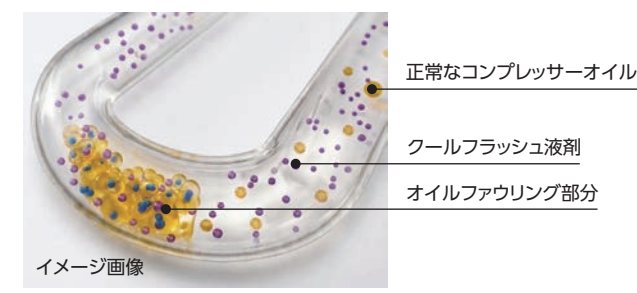
クールフラッシュを注入することで、オイルファウリングを除去することが可能となりエアコンシステムの性能低下を改善すると共に、長時間にわたってオイルファウリングを予防します。

✔️ 冷房能力の回復



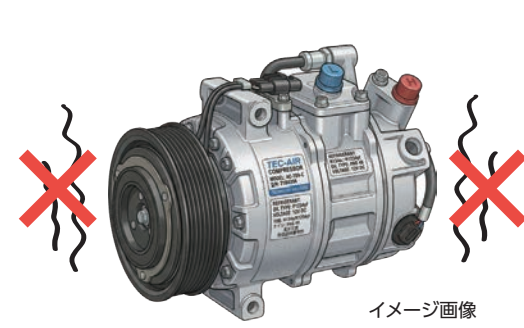
※効能は当社内での評価内容です。

✔️ エバポレーターなどの熱交換効率の改善



※動力バッテリーを冷媒で温調制御しているエアコンシステムにも効果的!

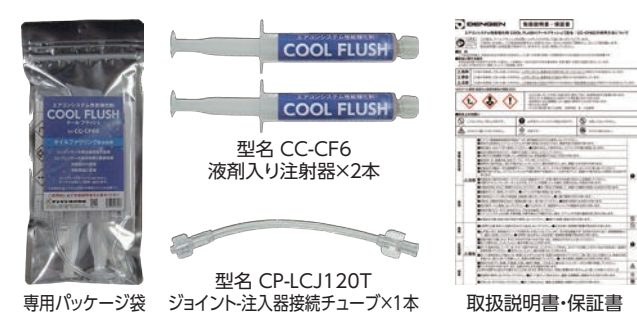
✔️ コンプレッサーの延命効果と騒音低減



✔️ 予防用途に最適



CC-CF6S セット内容



別 売 品

※ジョイントの種類によりエアパージ方法が異なりますのでご注意ください。



製品仕様

型名・名称	型名:CC-CF6S 名称:エアコンシステム性能強化剤 COOL FLUSH(クールフラッシュ)
用途・対象	用途:自動車用エアコンシステムの冷房能力の改善、オイルファウリングの除去 対象:エンジン車、電動車(HV/PHV/BEV)・R134a、R1234yfのエアコン冷媒搭載車(POE/PAGオイル)
形 式	注射器(シリンジ)によるエアコンシステムへの添加剤注入(第四類 第三石油類) 適正使用圧力範囲:~0.35MPa
主成分	フェノールイソプロピルリン酸(3:1)、ナフタレン、その他
内容量	6.6mL(5.7g)
別売品	専用ジョイント・低圧用ケミカルジョイント【R134a用 型名 CP-LCJF及びCP-LCJF-R】【R1234yf用 型名 CP-LCJYF及びCP-LCJYF-R】

エアコンサイクル洗浄装置

専用洗浄液による強力なフラッシング ● 電装店様推奨

- ✓ 部品を車載状態で洗浄できるため、作業時間の大幅な短縮が可能。
- ✓ 洗浄液を循環させているので経済的。
- ✓ 洗浄液を泡状にするため隙間なくサイクル内を洗浄できる。
- ✓ 洗浄液を脈動させながら送り出すので洗浄効率が高い。
- ✓ 電源不要で動力はエアモーター(使用空気圧力:0.6~0.7MPa)

エアコンサイクル内の**故障発生原因物質**を**除去**します
■ 金属粉・金属片・樹脂 ■ 劣化オイル・水分

接続 アタッチメントキット

エアコン部品とサイクル洗浄マシンを接続する汎用アタッチメント。
汎用性を持たせることで多くの車輛での作業を実現。

【オプションアタッチメント】

TPSAT アタッチメントセット
TPSAT-1017 現行プレートタイプ(国産車用)アタッチメントセット

洗う チューブクリーナー(専用洗浄液)

サイクル洗浄用に開発された専用洗浄液。(内容量1L/4L) ※危険物 第四類第一石油類

【特徴】

- エアコン部品へ影響(リング・ゴムホース・アルミ部品)を与えないので安心。
- 急速に気化するため修理後サイクル内へ残らない。
- 人体環境に配慮した成分。
- R1234yf・R134a・R12・R404aなど、多くの冷媒サイクルに対応。

効果 サイクル洗浄による除去効果



製品仕様

全体寸法(mm)	高さ880mm×幅450mm×奥行370mm(ハンドル、タイヤ、フィルター含む)
質量(kg)	20kg

MODEL TPSAC-2



型名 TPSAT



型名 TPSAT-1017



型名 TPS-1000
内容量:1L



型名 TPS-4000
内容量:4L

QRコードより各種動作をご確認できます

操作方法	洗浄作業
洗浄内部の様子	フィルターへの異物

販売元:森電機株式会社

スプレー式コンプレッサーオイル R-1234yf/R-134a

防錆・潤滑添加剤入り リングやジョイント部の塗布に最適!

PAG ND-OIL 8・12

ベルト駆動コンプレッサー

MODEL CO-PAG40S-YF

スプレー式
防錆・潤滑添加剤入りPAGコンプレッサーオイル



第三石油類(PAG) 40mℓ
LPG 50mℓ
製品サイズ
φ40mm×H143mm(キャップ含む)
ステンノズル長さ 100mm
販売単位:一箱 10本入り

POE ND-OIL 11・14

電動コンプレッサー

MODEL CO-POE40S-YF

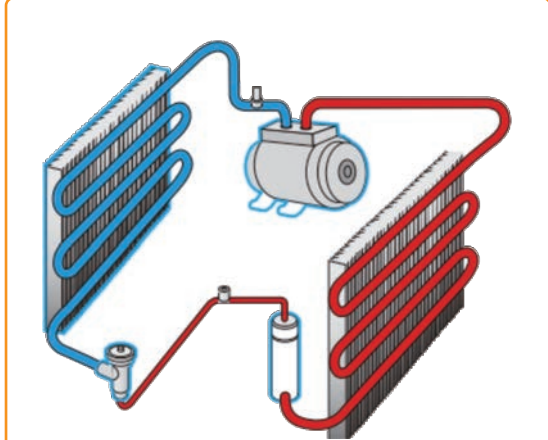
スプレー式
防錆・潤滑添加剤入りPOEコンプレッサーオイル



第四石油類(POE) 40mℓ
LPG 50mℓ
製品サイズ
φ40mm×H143mm(キャップ含む)
ステンノズル長さ 100mm
販売単位:一箱 10本入り

- ✓ スプレーオイルは、「POE」オイルのND-OIL11及び14の兼用、「PAG」オイルのND-OIL8及び12の兼用に基いた国内市場初の製品です。
- ✓ ミニスプレー缶を採用することにより、従来の工業用スプレー缶よりコンパクトで、いつでも連続してオイル塗布でき効率的に作業をおこなえます。
- ✓ 正倒立バルブを採用することにより、縦、逆さまでもご使用いただけます。
- ✓ カーエアコン配管やコンプレッサーなどの交換・組付けの際に、リングやジョイント部へのオイル塗布に使用することにより、潤滑性・密着性が高まり腐食予防効果が得られます。
- ✓ カーエアコン関連工具、回収機、ゲージマニホールド、チャージングホース、クイックジョイントなどのリングの交換・組付けにお勧めです。
- ✓ 電装店・プロの方にとっては修理・メンテナンスなどに欠かせない商品です。
- ✓ 使用・保管する際は水分や異物混入などの心配もありません。

使用例 リング取り付けや配管接続の時にスプレー式で大変便利。



コンプレッサー、コンデンサー、エバポレーターレシーバータンク、エキスパンションバルブなどの交換時



ゲージマニホールド接続時



クイックジョイントの部品交換時

使用方法

- 上下によく振ってください。
- 縦に持って使用してください。
- 逆さまでも使える設計仕様です。

消耗品交換用部品

マニホールド用ゲージ 全品種マニホールド(新・旧互換性あります。) ガスリークテスター部品

《自動車用》

MODEL CP-G63FLA MODEL CP-G63FHA

CP-MG213N CP-MG313N
CP-MGS203 CP-MG2134
CP-MGS203N CP-MG3134



《R-134a用》

MODEL CP-G63FLH MODEL CP-G63FHH

CP-MG222H CP-MG333H

POE/ハイブリッド用



《R-134a用》

MODEL CP-G61FLA MODEL CP-G61FHA

CP-MG213N/DX・CP-MG313N/DX
CP-MG2134/DX・CP-MG3134/DX
CP-MGS203/DX・CP-MGS203N/DX

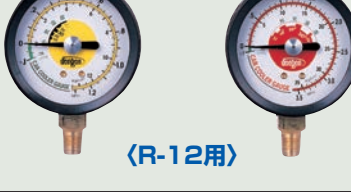
オイルダンパーゲージ



《R-134a用》

MODEL CP-G63NLA MODEL CP-G63NHA

CP-MG200N CP-MG300N
CP-MGS223 CP-MG200
CP-MGS223N CP-MG300



《R-12用》

MODEL CP-G61NLA MODEL CP-G61NHA

CP-MG200N/DX・CP-MG300N/DX
CP-MG200/DX・CP-MG300/DX
CP-MGS223/DX・CP-MGS223N/DX

オイルダンパーゲージ



《R-12用》

《空調用》

MODEL CP-G682L MODEL CP-G682H

CP-MGS252 CP-MG252



《R-1234yf用》

MODEL CP-G681L MODEL CP-G681H

CP-MG241



《R-1234yf用》

MODEL CP-G687L MODEL CP-G687H

CP-MGS257 CP-MG257



《R-1234yf用》

MODEL CP-G68YFGL MODEL CP-G68YFGH

CP-MG2123-YFG



《R-1234yf用》

MODEL CP-G68YFEL MODEL CP-G68YFEH

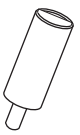
CP-MG2123-YFE



《R-1234yf用》

センサーチップ各種

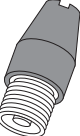
MODEL CP-GL510・511F用



MODEL CP-GL600II・610F



MODEL CP-GL481F・600用



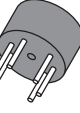
MODEL CP-GL515F用



MODEL CP-GL21用



MODEL CP-GL770用



MODEL CP-GL730用



MODEL CP-GL2000用



MODEL CP-GL15L用



プロテクター・フィルター各種

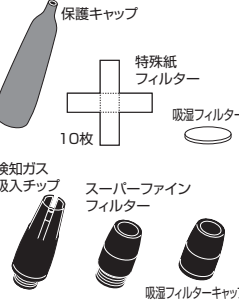
MODEL CP-GL510・511F

ハウジング
アルミ筒
510
511・F兼用



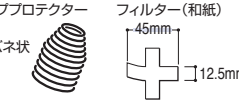
MODEL CP-GL21用

保護キャップ
特殊紙フィルター
10枚
吸湿フィルター
検知ガス吸入チップ
スーパーファインフィルター
吸湿フィルターキャップ



MODEL CP-GL480・481F

チッププロテクター フィルター(和紙)
バナナ状
45mm
12.5mm



MODEL CP-GL600・600II
MODEL CP-GL610F用

チッププロテクター フィルター(和紙)
黒色プラスチック
8mm



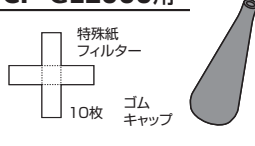
MODEL CP-GL620用

特殊紙フィルター
5枚
保護キャップ



MODEL CP-GL2000用

特殊紙フィルター
10枚
ゴムキャップ



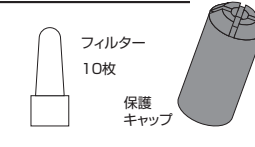
MODEL CP-GL15L用

特殊紙フィルター
5枚
保護キャップ



MODEL CP-GL2800用

フィルター
10枚
保護キャップ



R-12・空調用

サービス缶切りバルブ(CP-V30)用

MODEL CP-SBH-1

平パッキン
12mm



MODEL CP-SBO-1

6mm Oリング
(2ヶ使い)



MODEL CP-SBO-2

4mm Oリング



チャージングホース用 パッキン

MODEL CP-HP-1

●空調用・自動車用
1/4 (空調用)
(5ヶ入)

7/16用
(自動車用)



MODEL CP-HP-1A

●3/8用(Aタイプ)
(5ヶ入)

新型

(自動車用)
高压側



R-12・R-134a
R-1234yf他用

マニホールドバルブセット

●赤●黄●緑●青用あります。

交換用バルブセット(アルミツマミ)



CP-MG-VSH (赤)
CP-MG-VSL (黄)
CP-MG-VSP (緑)
CP-MG-VSB (青)

マイラーシート
CP-MG-VPH
テフロンパッキン
CP-MG-VPT

全品種マニホールド新・旧互換性あります。

R-1234yf

エコマックスシリーズ用

フロンガス缶受口関係部品

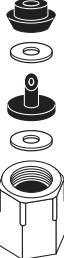
CS-EMZ・EMZH、CS-WEMZ、
CS-EMZ-WS・WSII 用

缶パッキン
CP-912-SP (5ヶ入)

スパイラルカッター
CP-912-SC

テフロンワッシャー
CP-912-TP (2ヶ使い)

缶ホルダー5点セット
CS-912-CS2



CS-YF134WS・YF134WS-T・YF134WS-G、
CS-1234WS・1234WSII・1234WS-T用

缶ホルダー5点セット
CP-1234-CS ※R-1234yf用

自動ガスチャージャー用

フロンガス缶受口関係部品

CS-912F・935F・966D・MRG-1PX
兼用

缶パッキン
CP-912-SP (5ヶ入)

スパイラルカッター
CP-912-SC

テフロンワッシャー
CP-912-TP

缶ホルダー4点セット
CP-912-CS



R-134a

新旧 高・低圧クイックジョイント
外観形状図と使用Oリング型式

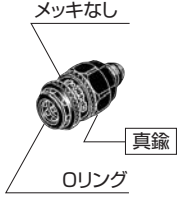
CP-HKF3用
MODEL S-17.5
(5ヶ入)

CP-LKF3用
MODEL S-11.2
(5ヶ入)



CP-HKF用 (旧型)
MODEL S-14

CP-LKF用 (旧型)
MODEL S-11.2
(5ヶ入)



CP-HKF2用 (旧型)
MODEL S-14

CP-LKF2用 (旧型)
MODEL S-11.2
(5ヶ入)



CP-PHKF
CP-VHKF用
MODEL S-17.5
(5ヶ入)



CP-PLKF
CP-VLKF用
MODEL S-11.2
(5ヶ入)



サービス缶切りバルブ

CP-V134・CP-V1234L用

MODEL CP-SBH-1F
(5ヶ入)

平パッキン
14mm



MODEL CP-SBO-1F

6mm Oリング
(2ヶ使い)



MODEL CP-SBO-2F

4mm Oリング



チャージングホース用 パッキン

MODEL CP-HP-1F
(5ヶ入)

M12用
(高压側)



MODEL CP-HP-1AF
(5ヶ入)

M10用
(低压・ガス側)



MODEL CP-HP-1F
(5ヶ入)

M10用
(低压・ガス側)



MODEL CP-HP-YF
(5ヶ入)

ホース用
Oリング



R-1234yf

クイックジョイント用
Oリング型式

CP-HKYF用
MODEL SY-14
(5ヶ入)



CP-LKYF用
MODEL SY-12
(5ヶ入)

MODEL S-11.2
(5ヶ入)



Oリング		外		内		内	
呼称	機種名	Oリング型式	数	Oリング型式	数	Oリング型式	数
F 3 - 高圧用	CP-HKF3	S-17.5	1	S-6	2	S-5	1
F 3 - 低圧用	CP-LKF3	S-11.2	1	S-6	2	S-5	1
F 2 - 高圧用	CP-HKF2	S-14	1	S-6	2	S-5	1
F 2 - 低圧用	CP-LKF2	S-11.2	1	S-6	2	S-5	1
F - 高圧用	CP-HKF	S-14	1	S-12	1	S-7	1
F - 低圧用	CP-LKF	S-11.2	1	S-9	1	S-5	1
バルブ式高圧用	CP-VHKF	S-17.5	1	内のOリングの交換は不可			
バルブ式低圧用	CP-VLKF	S-11.2	1				
Pバルブ式高圧用	CP-PHKF	S-17.5	1				
Pバルブ式低圧用	CP-PLKF	S-11.2	1				
Pバルブ式高圧用	CP-HKYF	SY-14	1				
Pバルブ式低圧用	CP-LKYF	SY-12	1				
Pバルブ式高圧用	CP-LKYF	S-11.2	1				
Pバルブ式低圧用	CP-LKYF	S-11.2	1				

エアコンシステム注意喚起

エバポレーターとコンプレッサー低圧吸入口の間に設置されており、エバポレーター吐出側の圧力を一定に保ちフロスト(霜)の発生を防ぎます。

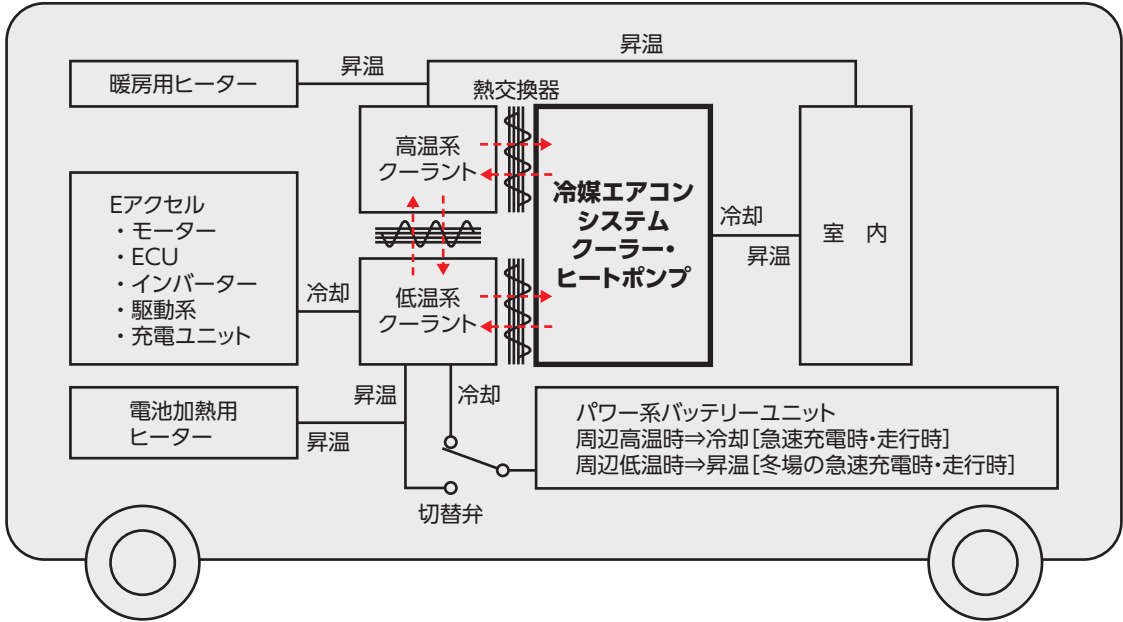
圧力センサー部分の配管内にフィルターを内蔵している車種があるので詰まりの原因などの特定に注意してください。

ベルト駆動式コンプレッサーは、**PAG**オイルを使用します。プーリー部分にマグネットクラッチが無い場合、DLプーリーですのでダンパー部分が外れていないか確認が必要です。

電動式コンプレッサーは、**POE**オイルを使用します。**PAG**オイルが混入すると絶縁不良によるエアコンシステムの故障の原因になりますので注意してください。

エバポレーター
E.P.R.
低圧ポート
コンプレッサー
ブロアファン
圧力センサー
高圧ポート
ラジエーターファン
コンデンサー
リキッドタンク(レシーバタンク)

EVの熱(サーマル)マネジメント制御の参考例



- サーマル整備の重要性:エアコンの稼働率は電動車の能力に大きな影響を与える。
- 1. 超急速充電器を使用する時、また、走行中に発生するバッテリーの発熱を抑えるため、エアコン(冷却)が作動する。
⇒**バッテリー劣化の抑制**
 - 2. また、寒冷地では充電時の充電率(%)を向上させるため、エアコン(昇温)・電気ヒーターが作動する。
⇒**走行距離の拡大とエアコン利用時の快適性向上**
- ◎エアコンは充電時・走行時に作動するため、オールシーズンで稼働時間が長くなる。
- エアコンの予防整備は極めて重要な整備項目となる。

コンプレッサーオイル注意喚起

オイル ガス	PAG ベルト駆動コンプレッサー	POE 電動コンプレッサー	※高絶縁性
R-134a	ND-OIL 8	ND-OIL 11	混入厳禁
R-1234yf	ND-OIL 12	ND-OIL 11	混入厳禁

■矢印方向(混入厳禁)の反対方向への混入に関しては自己責任の上、マニュアルに沿って取扱い願います。
■各自動車メーカーにより指定オイルの品番が違いますのでご注意願います。

コンプレッサーオイルの種類や型番がわからない時に!

自動車エアコンに使用されている冷媒種類、冷媒充填量、オイル種類、オイル封入量が確認できます。

「国産車」用と「輸入車」用がございます。

エアコン冷媒データ集

2024年 第18版(1995年~2023年)

国産車

デンゲン株式会社

エアコン冷媒データ集

2024年 第18版(1995年~2023年)

輸入車

デンゲン株式会社

※本カタログでは、一部生成AI画像を使用しています。