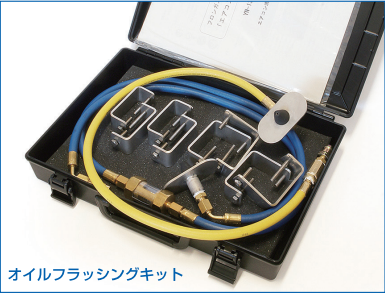


製品仕様

型式		YN-13PRO	YN-13PRO(P)
フロンガスの種類		HFC-134a	
充填方式		液化充填 / 気化充填	
オイルの種類		PAG / POE	
機能		全自動運転 (回収再生・真空引き・リークチェック・充填)	
		回収再生	
		真空引き (最大：-0.085MPa)	真空引き (最大：-0.099MPa)
		ケミカル充填	
		ガス充填 / 補充 / 抜き取り	
		冬季モード	
		リークチェック	
		配管洗浄	
		エアコンシステム自己診断	
タンク容量		3.6L	7.5L
充填量	クリーニング	2,200g	5,000g
	補充	10g～2,000g	10g～2,000g
再生		フィルタードライヤ (交換式)	
表示		LED表示 (充填量、回収量、自己診断コード、カウントダウン、ほか)	
制御装置		マイコン制御	
安全装置		圧力センサ、安全弁、ヒューズ、サーマルトリップ	
安全表示装置		満液、圧力異常、操作ミスはエラー表示及びブザー音にて警告	
サービス缶取付口		1	
サービス缶取付口		2 (PAG / POE オイル両用)	
連成計	高圧	(-0.1～3.5MPa)	
	低圧	(-0.1～1.7MPa)	
電源		AC 100V (50 / 60Hz)	
定格消費電力		600W	
外観寸法		幅559 X 奥580 X 高1,130mm	
重量		80Kg	90Kg
真空ポンプ		無	有
使用外気温度		5℃～40℃	
オプション		組込式専用プリンター、20L回収ボンベ、ボンベ圧力計、シール除去ユニット、バルブ付きカブラー	
			オイルフラッシングキット
お勧めユーザー		ガソリンスタンド カーディーラー 整備工場	ガソリンスタンド (大型車含む) カーディーラー (大型車含む) 整備工場 (大型車含む) 解体事業 電装店
付属品		●高・低圧カブラ用Oリング ●缶切りバルブ用パッキン2枚 ●廃液ボトル1個 ●ドライフィルター (小) ●アナログ温度計1個 ●管ヒューズ15A 1個	
		缶切りバルブ用 パッキン2枚	
		ドライフィルター (小)	

■ オプション ※価格はすべてオープン価格。



オイルフラッシングキット



20L 回収ボンベ



※YN-13PRO 専用
プリンター



ドライフィルター(大)



バルブ付カブラ



ボンベ用圧力計



外付けボンベ用アダプター



シール
除去ユニット

掲載の写真が実際の商品と異なる場合がございます。予めご了承ください。

■ 製造・販売

SMART DIAG
株式会社スマートダイアグ

〒135-0064 東京都江東区青海二丁目7-4 the SOHO 713
TEL : 03-6457-1040 FAX : 03-6457-1049

●カタログに記載されている製品の仕様は改良のため
予告なく変更することがあります。

■ 取扱代理店

プロユースにも応える、さらに進化を遂げたカーエアコンガスクリーナー 誕生。

HFC-134a フロンガスクリーニングシステム
ECO クリーナー
エアコン
マスター Pro
YN-13PRO



消防法対応

ハイブリッド車対応

液化充填方式採用

オイルフラッシング機能

高耐久操作パネル

フルオート

大型 LED 表示

エアコンシステム自己診断



自己認証取得

SMART DIAG



対応!

カーエアコンサービスで、さらなる収益 UP を実現!

HFC-134a フロンガスクリーニングシステム

ECOクリーナー

YN-13PRO

エアコン
マスター
Pro



現代のカーエアコンのメンテナンスを丸ごと対応

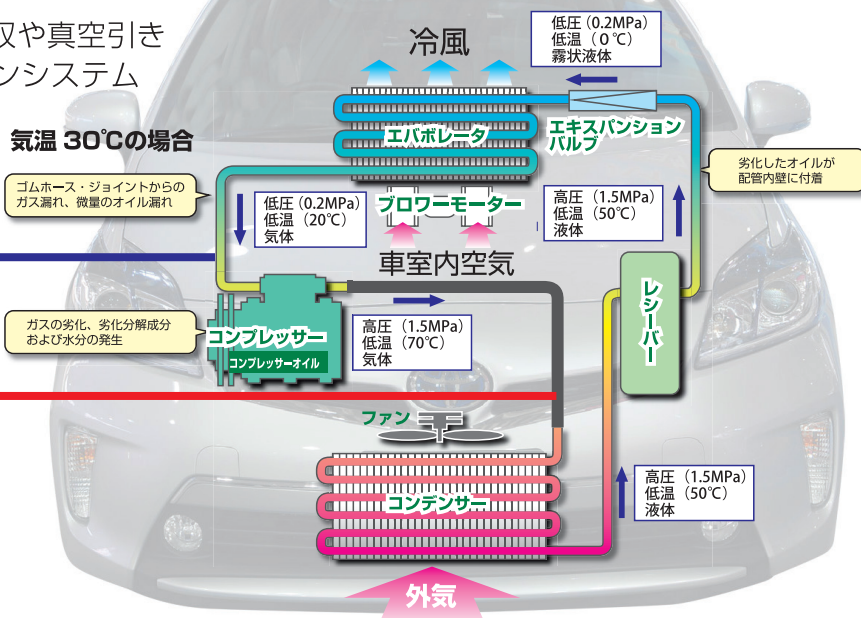
YN-13PRO は、ハイブリッド車をはじめとする現代のカーエアコンのメンテナンスに丸ごと対応。

PAG・POE オイルに対応し、エアコンガス回収や真空引き計量充填やオイル補充、ガス漏れ確認やエアコンシステム自体のクリーニングにも対応しています。



YN-13PROの動き

- ガス中の水分や不純物の除去
- ガス量の適正化
- エアコンオイル、ケミカルの補充



HV車 & EV車に最適!

エンジン掛けずにリフレッシュ
プロユースにも応えます

全自動システム
(クリーニングモード選択時)

エアコンシステム内のガス(エンジン OFF)を装置に取り込み、洗浄を行いエアコンシステム内に戻します。カーエアコンを診断し、ガスの不足を自動で調整! もうスタッフが付きっきりになる必要はありません。

回収再生 → 真空引き → リークチェック → オイル注入 → ガス充填

電装のプロが行なう仕事を、機器にお任せできる機能としました

真空引き設定時間	標準設定: 車両充填量を入力することで、真空引き時間を自動判定します。 → また任意で 1 分 ~ 120 分間に設定可能で、プロユースに対応します。
リークチェック設定時間	標準設定: 1 分間 → また任意で 1 分 ~ 120 分間に設定可能で、プロユースに対応します。
カーエアコンを診断し、適切な対応を判断	エアコンシステム内にトラブルを抱えたクルマを機器に備えたセンサーが察知した際は、エラーコードで、トラブル内容をお知らせいたします。

ここが
POINT!

エアコンシステムのガス漏れまで、自動工程内で判定します!!

車両エアコンシステムの トラブルを察知してお知らせします エアコンシステム診断機能

エアコンクリーニング実施中に、車両のエアコンシステムに漏れがある! ...などを察知してお知らせします。プロのエンジニアが行っていた診断をアシストします。

冷媒を用いて 配管内の洗浄を行う オイルフラッシング NEW オプション ※1

- 車両のエアコン管路を洗浄する(オイルフラッシング)機能をオプションでご用意しております。
- YN-13PRO のオイルフラッシングでは冷媒を用いて配管内の洗浄を行う方法で、コンプレッサー破損時やコンタミ発生時に非常に有効です。
- 冷媒とオイルを回収した後、コンプレッサーを取り外し高圧配管と低圧配管を専用アダプターで機器を接続します。
- 洗浄に用いた液冷媒は、装置内で油分や不純物を分離した後再循環されます。

※1: 真空ポンプ付き YN-13PRO (P) 専用オプション

システム内の水分を除去する 真空乾燥を装備 ※2

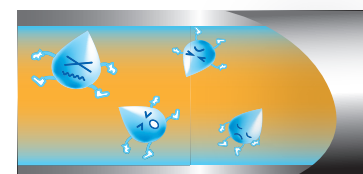
POE オイルは水分の吸湿性が高く、水分が混ざると加水分解により酸性物質を生成し金属を侵します。YN-13PRO は真空ポンプにより、システム内を真空乾燥させることで、水分の除去が可能です。

※2: ●真空ポンプ付き / YN-13PRO(P)最大: -0.099MPa ●真空ポンプ無 / YN-13PRO 最大: -0.085MPa

水沸点(℃)	0	10	20	30	40	50	70	100
気圧(Mpa)	-0.0993	-0.0986	-0.0976	-0.0953	-0.0928	-0.0881	-0.0693	0



水分を含んだシステム配管内



真空引き作業によりシステム内圧力を下げると水分はおよそ -0.0976Mpas の時点で、20℃で蒸発をはじめます



更に圧力を下げ、時間をかけて真空引きすることで真空乾燥が可能となります