



## ANALIZZATORE E IDENTIFICATORI

### KIT GRUPPO ANALIZZATORE "SPY"

#### PERCHÉ?

Le informazioni ad oggi fornite dai gruppi manometrici esistenti sul mercato sono limitate a pressioni e temperature. Informazioni importanti ma incomplete, poiché il visore (spia) tradizionalmente incorporato non ci consente o solo in parte, di intuire il passaggio del refrigerante, la sua fase (liquido o vapore) e la sua qualità.

#### CHE INFORMAZIONI FORNISCE SPY?

La sempre crescente importanza di indicazioni sullo stato del refrigerante e degli oli ha portato alla progettazione dei gruppi **SPY WIGAM**.

Gli innovativi gruppi di diagnosi **SPY**, al fine di supportare i frigoristi nel lavoro quotidiano, sono dotati di un corpo centrale integralmente trasparente e rappresentano la nuova frontiera di queste attrezzature da service.

Ecco alcune delle indicazioni che possono essere ottenute in modo semplice e rapido utilizzando **SPY**:

- Mostrare chiaramente se stiamo lavorando con refrigerante in fase liquida o vapore.
- Mostrare chiaramente la presenza di contaminanti nel refrigerante.
- Mostrare lo stato di miscibilità del refrigerante con l'olio.

Robusta valigetta in plastica contenente:

- 1 gruppo manometrico SPY con manometri R134a-R1234yf, Ø 80mm "Pulse Free", classe 1.
- 2 tubi flessibili 1500mm 1/4"x1/4", rosso e blu.
- 2 tubi flessibili 1500mm 1/4"x1/4", con valvola a sfera, gialli.
- 2 attacchi rapidi R134a (blu e rosso).
- 2 attacchi rapidi R1234yf (blu e rosso).
- 1 adattatore 1/4"SAE M - 1/2"-16ACME SX F.



Refrigerante pulito



Olio e refrigerante con buona miscibilità



Olio, additivi e refrigerante con buona miscibilità



Cattiva miscibilità olio refrigerante



Refrigerante e additivo contaminato da acqua



Compressore bruciato

Codice	Modello	Descrizione
04102033	K-SPYPFD4-4-GYSS60	Kit gruppo analizzatore SPY

## IDENTIFICATORI E ANALIZZATORE PER R134a E R1234yf

Gli identificatori **MINI ID**, con un design compatto e robusto, eseguono un'analisi rapida e accurata del refrigerante in modo semplice.

Gli identificatori di refrigerante **MINI ID** ti aiutano a verificare la presenza e la qualità di refrigerante R134a o R1234yf da sistemi A/C automobilistici.

Se durante il processo di analisi viene rilevato che la purezza è inferiore al 95%, l'identificatore avviserà visivamente "FAIL", indicando il fatto che questo refrigerante non deve essere recuperato con l'apparecchiatura. L'identificatore stesso ci fornisce istruzioni dettagliate per il prelievo del campione del refrigerante. Disponibile in versione per R134a oppure R1234yf.

L'analizzatore **LEGEND-ID** esegue una vera e propria analisi della composizione del gas R134a e R1234yf. Prima dell'operazione di analisi, lo strumento chiede all'operatore il tipo di refrigerante da analizzare. Esso fornisce in risultato la percentuale di purezza del refrigerante analizzato, quindi le percentuali di contaminanti come HC, R22 o aria.

Disponibile in versione con e senza stampante.



#### Caratteristiche MINI-ID

#### LEGEND

Peso	0,8 kg	5 kg
Refrigerante identificato	R134a o R1234yf	R134a, R1234yf, R22 o R12 Idrocarburi
Tipologia di analisi	PASS/fault (95% Purezza)	Composizione
Alimentazione	12 VDC	12 VDC
Approvazioni	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS

Codice	Modello	Descrizione
A 09017012	MINI-ID 134	Identificatore per R134a
B 09017021	MINI-ID 1234YF	Identificatore per R1234yf
C 09017019	LEGEND ID	Analizzatore per R134a e R1234yf
C 09017020	LEGEND ID/P	Analizzatore per R134a e R1234yf con stampante

# ANALYZERS AND IDENTIFIERS

## "SPY" ANALYZER KIT



### WHY?

The information provided nowadays by the existing manifold on the market is based on pressures and temperatures. Important but incomplete information, since the standard sightglass does not allow us or only partially, to guess the passage of the refrigerant, its phase (liquid or vapour) and its quality.

### WHAT INFORMATION DOES SPY PROVIDE?

The ever-increasing importance of indications on the state of refrigerant and oils has led to design the new **SPY WIGAM** manifolds.

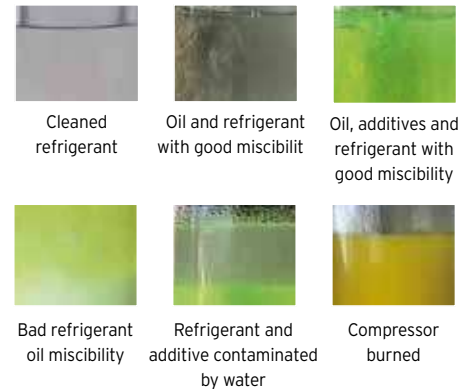
The innovative **SPY** diagnostic manifolds, in order to help technicians in daily working, are equipped with a fully transparent central body representing the new frontier of these service equipment.

Here are some of the indications that can be obtained quickly and easily using **SPY**:

- Clearly show if we are working with refrigerant in the liquid or steam phase.
- Clearly show the presence of contaminants in the refrigerant.
- Show the miscibility state of the refrigerant with oil.

Sturdy plastic case containing:

- 1 manifold SPY with gauges R134a-R1234yf, 80mm "Pulse Free", class 1.
- 2 flexible hoses 1500mm 1/4" x 1/4", blue and red.
- 2 flexible hoses 1500mm 1/4" x 1/4", with ball valve, yellow.
- 2 quick couplers R134a (blue + red).
- 2 quick couplers R1234yf (blue + red).
- 1 adapter 1/4"SAE M - 1/2"-16ACME SX F.



Code	Model	Description
04102033	K-SPYPFD4-4-GYSS60	Analyzer kit Spy

## REFRIGERANT IDENTIFIERS AND ANALYZERS FOR R134a AND R1234yf

The **MINI ID** identifier with a compact and sturdy design performs a quick and accurate analysis of the refrigerant in a simple way.

The **MINI ID** refrigerant identifier will help you verify the presence and quality of R134A or R1234yf refrigerant from automotive A/C systems. If during the analysis process it is found that the purity is less than 95%, the identifier will visually warn "FAIL", indicating that this refrigerant must not be recovered with the equipment.

The identifier itself provides us with detailed instructions for taking the refrigerant sample. Available in version for R134a or R1234yf.

The **LEGEND-ID** analyzer performs a real analysis of the composition of the gas R134a R1234yf. Before the analysis operation, the instrument asks the operator for the type of refrigerant to be analyzed.

It provides the result of the purity percentage of the analyzed refrigerant, therefore the percentages of contaminants such as HC, R22 or air. Available either with or without printer.



Code	Model	Description
A 09017012	MINI-ID 134	Identifier for R134a
B 09017021	MINI-ID 1234YF	Identifier for R1234yf
C 09017019	LEGEND ID	Analyzer for R134a and R1234yf
C 09017020	LEGEND ID/P	Analyzer for R134a and R1234yf with printer



### Caratteristiche MINI-ID

### LEGEND

Weight	0,8 kg	5 kg
Identified refrigerant	R134a o R1234yf	R134a, R1234yf, R22 or R12
Analysis type	PASS/fault (95% purity)	hydrtocarbons Compositions
Supply	12 VDC	12 VDC
Approvals	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS