

2007

Sistemi e strumenti per condizionamento auto  
Automotive air conditioning systems and instruments



**WIGAM**



--	--	--	--



2007

**Sistemi e strumenti per condizionamento auto**  
Automotive air conditioning systems and instruments

Progettazione  
Produzione  
Qualità Certificata



Project  
Production  
Quality System

## LOVAIR AUTO

Batteri, muffe, acari, cattivi odori e fumo si annidano all'interno del circuito di climatizzazione e ventilazione e nell'abitacolo di auto, autobus, camion, camper, roulettes, treni e barche e sono causa di numerosi problemi alle vie respiratorie quali tosse, mal di gola, reazioni allergiche...

### La soluzione?



Effettuato test di capacità battericida presso il laboratorio R.Q.A. srl  
Ricerche Qualità Ambiente - di Rodano - Milano

Bactericidal capacity test effected by the laboratory R.Q.A. srl  
Environment Quality Research - of Rodano - Milan (Italy)

**LOVAIR AUTO, generatore di ozono professionale, grazie al suo forte potere ossidante:**

- distrugge batteri, muffe e acari
- dissolve tutti gli odori, quali benzina, fumo di sigaretta, muffa...
- Allontana dall'ambiente animali molesti (ragni, insetti...)
- trasforma i gas tossici, come monossido di carbonio (CO) e monossido di azoto (NO), in gas innocui

> Bacteria, moulds, mites, bad smells and smoke lurk inside the air-conditioning and ventilation circuit and in the compartments of cars, buses, trucks, camper, roulettes, trains and boats and they cause several problems to respiratory tracks such as cough, sore throat, allergic reactions...

### The solution?



> LOVAIR AUTO, professional ozone generator, thanks to its strong oxidizing power:

- destroys bacteria, moulds and mites
- dissolves bad smells, such as petrol, smoke of cigarette, musty odours, etc...
- Keeps bother animals (such as spiders and insects) away
- converts toxic gases as carbon monoxide (CO) and nitrogen monoxide (NO) into innocuous gases



## Vantaggi

- Tempi brevi di intervento
- Non richiede smontaggio di componenti del veicolo
- Funzionamento automatico
- Non è necessaria la presenza dell'operatore durante il ciclo
- Selezione di 5 tempi di intervento con arresto automatico
- Consente almeno 5000 trattamenti di mezz'ora
- Investimento contenuto in grado di generare profitto
- Trattamento che non genera alcun rifiuto di processo
- Senza uso di prodotti chimici
- Non necessita di prodotti di consumo
- Fornito in espositore da 4 pz e corredato di materiale promozionale

## > Advantages

- Quick intervention
- No need to dismount any component of the vehicle
- Automatic functioning
- The operator's presence is not necessary during the cycle
- Selection of 5 intervention times with automatic stop
- Allows at least 5000 treatments of half-hour
- Contained investment that can generate profit
- Treatment without process wastes
- Without use of chemicals
- No consumption products are required
- Supplied in exhibitor box of 4 pcs. and complete with promotional leaflets



## Dati tecnici > Technical data

### Garantito per 5000 cicli

> Guaranteed for 5000 cycles

### 5 programmi selezionabili con arresto automatico (5' - 15' - 30' - 45' - 60')

> 5 selectable programmes with automatic stop (5' - 15' - 30' - 45' - 60')

### Ventilazione forzata che consente la saturazione dell'abitacolo in tempi brevi

> Forced ventilation that makes the saturation in the compartment quickly

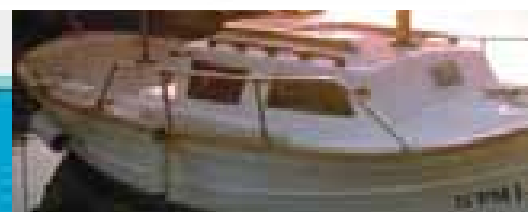
### Dotato di alimentatore 230V e adattatore per presa accendisigari

> Equipped with 230V feeder and adapter for the car's lighter socket

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Conf. min. Min. pack.
09019003001	LOVAIR AUTO	Sanificatore > Sanificator	175x130x115 mm	1,2 kg	4 pz

## Ricambi > Spare parts

Codice Code	Descrizione Description
09019004	Alimentatore 230V-50Hz > 230V-Hz feeder
09019005	Adattatore per presa accendisigari > adapter for lighter socket
09019006	Chip ricambio > spare chip



# AMICA

## Unità di recupero, riciclo, vuoto e carica

- Unità completamente automatica
- Grande display LCD retroilluminato e multilingue
- Un tasto per ogni funzione
- 4 bilance elettroniche (Refrigerante - Scarico olio - Carica olio - Carica additivi UV)
- Sistema di distillazione con controllo automatico
- Funzione "LAVAGGIO INTEGRATO"
- Funzione "FIRE & GO"
- Pompa per vuoto di alta capacità
- Stampante termica con opzione di stampa multipla
- Database su Smart Card estraibile (aggiornabile dall'operatore)
- Interfaccia dati con PC tramite Smart Card
- Sonda di temperatura integrata
- Manometro integrato per la lettura della pressione in bombola
- Robusto termoformato in ABS

Equipaggiata con:

- 2 filtri deidratatori di grande capacità
- Attacchi rapidi
- 2 tubi flessibili 3mt
- Pratico vano porta oggetti
- Tasca sul retro per documenti e manuale d'uso
- 2 grandi ruote posteriori e 2 ruote anteriori con freno per facili spostamenti

### > Unit for recovery, recycling, vacuum and charge

- Fully automatic unit
- Large backlit LCD and multilingual display
- One key for each function
- 4 electronic scales (Refrigerant - Oil discharge - Oil Charge - UV additive charge)
- Distillation system with automatic control
- "Integrated flushing" function
- "FIRE & GO" function
- Thermal printer with option of multiple print
- Database on extractable Smart Card (can also be updated manually by the operator)
- Data interface with PC by means of Smart Card
- Integrated temperature probe
- Integrated pressure gauge for reading of pressure inside the bottle
- Sturdy ABS cover

Equipped with:

- 2 big capacity filter driers
- Quick couplers
- 2 flexible hoses 3mt
- Handy plastic glove compartment
- Pocket for documents and user's manual at the back
- 2 big wheels on the rear and 2 wheels with brake on the front for easier movement

### Caratteristiche tecniche > Technical features

Code Code	Modello Model	Attacchi Connections	Alimentazione Power supply	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
13003059	AMICA	3/8 SAE	230/1/50	510x600x1110mm	110 kg

### Dati tecnici > Technical data

Refrigerante > Refrigerant	R134a
Velocità recupero > Recovery rate	400 g/min
Portata pompa > Pump swept volume	180 l/min
Capacità bombola > Bottle capacity	20 kg
Risoluzione bilancia refrigerante > Refrigerant scale resolution	5 g
Risoluzione bilancia olio/UV > Oil/UV scales resolution	1 g



## Display del pannello di controllo

> Control panel display



Elenco lingue presenti nel data-base:

Italiano – Inglese – Francese – Tedesco – Spagnolo – Portoghese – Ceco – Olandese – Turco – Finlandese

> List of present languages on the data-base:

Italian – English – French – German – Spanish – Portuguese – Czech – Dutch – Turkish – Finnish



Funzione recupero, riciclo e scarico olio automatica  
> Automatic recovery recycling and oil discharge function



Funzione vuoto e test vuoto automatica  
> Automatic vacuum and vacuum test function



Carica olio automatica (è possibile caricare la stessa quantità di olio scaricato)  
> Automatic oil charge (it is possible to charge the same quantity of discharged oil)



Carica UV automatica  
> Automatic UV charge



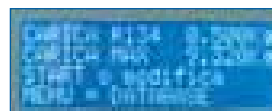
Carica refrigerante automatica (è possibile inserire la quantità di refrigerante dal data base)  
> Automatic refrigerant charge (it is possible to set the refrigerant quantity from the data base)



Funzione lavaggio automatica  
> Automatic flushing function



Funzione semplice e rapida: inserendo la quantità di refrigerante da caricare, l'unità farà un ciclo completo in automatico  
> Easy and fast function: by just setting the refrigerant charge, the unit will make a complete automatic cycle



Crea il tuo ciclo personalizzato, rimarrà in memoria nell'unità  
> Build your personalized cycle, it will be stored in the unit



# AMICA BUS

## Unità di recupero, riciclo, vuoto e carica

- **Progettata e realizzata per la manutenzione di sistemi A/C di grandi dimensioni**
- **Ideale per mezzi di trasporto pubblici e privati quali autobus, treni, camion ecc...**
- **Dotata di due circuiti di recupero separati che garantiscono:**
  - **velocità di recupero di 800 gr/min**
  - **possibilità di lavorare in condizioni ambientali sfavorevoli (45° C)**
  - **lavoro continuo (in caso di guasto di un circuito, l'altro continua a lavorare)**
- **Unità completamente automatica**
- **Grande display LCD retroilluminato e multilingue**
- **Un tasto per ogni funzione**
- **4 bilance elettroniche** (Refrigerante - Scarico olio - Carica olio - Carica additivi UV)
- **Sistema di distillazione con controllo automatico**
- **Funzione "LAVAGGIO INTEGRATO"**
- **Funzione "FIRE & GO"**
- **Pompa per vuoto di alta capacità**
- **Stampante termica con opzione di stampa multipla**
- **Database su Smart Card estraibile** (aggiornabile dall'operatore)
- **Interfaccia dati con PC tramite Smart Card**
- **Sonda di temperatura integrata**
- **Manometro integrato per la lettura della pressione in bombola**
- **Robusto termoformato in ABS**

Equipaggiata con:

- 2 filtri deidratori di grande capacità
- Attacchi rapidi
- 2 tubi flessibili 3mt
- Pratico vano porta oggetti
- Tasca sul retro per documenti e manuale d'uso
- 2 grandi ruote posteriori e 2 ruote anteriori con freno per facili spostamenti

### > Unit for recovery, recycling, vacuum and charge

- **Designed and realised for the maintenance of big dimensions A/C systems**
- **Ideal for public and private transports such as buses, trains, trucks, etc.**
- **The unit is equipped with two separate recovery circuits which guarantee:**
  - **a recovery rate of 800 g/min**
  - **the possibility to work in unfavourable ambient conditions (45° C)**
  - **a continuous work (in case of failure in one of the circuits, the other one keeps working)**
- **Fully automatic unit**
- **Large backlit LCD and multilingual display**
- **One key for each function**
- **4 electronic scales** (Refrigerant - Oil discharge - Oil Charge - UV additive charge)
- **Distillation system with automatic control**
- **"Integrated flushing" function**
- **"FIRE & GO" function**

### Caratteristiche tecniche > Technical features

Codice Code	Modello Model	Attacchi Connections	Alimentazione Power supply	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
13003061	AMICA BUS	3/8" SAE	230/1/50	510X900X1115 mm	160 kg

- **Thermal printer with optional multiple print**
- **Database on extractable Smart Card** (can also be updated manually by the operator)
- **Data interface with PC by means of Smart Card**
- **Integrated temperature probe**
- **Integrated pressure gauge for reading of pressure inside the bottle**
- **Sturdy ABS cover**

Equipped with:

- 2 big capacity filter driers
- Quick couplers
- 2 flexible hoses 3mt
- Handy plastic glove compartment
- Pocket for documents and user's manual at the back
- 2 big wheels on the rear and 2 wheels with brake on the front for easier movement





Dati tecnici > Technical data

Refrigerante > Refrigerant	R134a
Velocità recupero > Recovery rate	800 g/min
Portata pompa > Pump swept volume	180 l/min
Capacità bombola > Bottle capacity	40 kg
Risoluzione bilancia refrigerante > Refrigerant scale resolution	5 g
Risoluzione bilancia olio/UV > Oil/UV scales resolution	1 g

Display del pannello di controllo  
> Control panel display



Elenco lingue presenti nel data-base:

Italiano – Inglese – Francese – Tedesco – Spagnolo – Portoghese – Ceco – Olandese – Turco – Finlandese

> List of present languages on the data-base:

Italian – English – French – German – Spanish – Portuguese – Czech – Dutch – Turkish – Finnish



Funzione recupero, riciclo e scarico olio automatica  
> Automatic recovery recycling and oil discharge function



Funzione vuoto e test vuoto automatica  
> Automatic vacuum and vacuum test function



Carica olio automatica (è possibile caricare la stessa quantità di olio scaricato)  
> Automatic oil charge (it is possible to charge the same quantity of discharged oil)



Carica UV automatica  
> Automatic UV charge



Carica refrigerante automatica (è possibile inserire la quantità di refrigerante dal data base)  
> Automatic refrigerant charge (it is possible to set the refrigerant quantity from the data base)



Funzione lavaggio automatica  
> Automatic flushing function



Funzione semplice e rapida: inserendo la quantità di refrigerante da caricare, l'unità farà un ciclo completo in automatico  
> Easy and fast function: by just setting the refrigerant charge, the unit will make a complete automatic cycle



Crea il tuo ciclo personalizzato, rimarrà in memoria nell'unità  
> Build your personalized cycle, it will be stored in the unit

## PICCOLA PLUS

Unità automatica per recupero, riciclo, vuoto e carica

Recupero	automatico
Scarico olio	automatico
Carica olio	automatico
Carica refrigerante	automatico

- Recupero affidabile e rapido
- Dimensioni ridotte per trasporto su piccoli mezzi
- Funzioni recupero, vuoto e carica gestite da modulo di programmazione e bilancia elettronica
- Sequenza automatica delle funzioni recupero, vuoto e carica
- Quantità da caricare programmabile dall'operatore e arresto automatico dell'unità al termine della carica
- Robusto termoformato in ABS

Equipaggiata con:

- Attacchi rapidi
- 2 tubi flessibili 2,8 mt
- Distillatore-separatore
- 1 filtro deidratore

> Automatic unit for recovery, recycling, vacuum and charge

Recovery	automatic
Vacuum	automatic
Oil discharge	automatic
Oil charge	automatic
Refrigerant charge	automatic

- Safe and fast recovery
- Small size for transport on small vehicles
- Recovery, vacuum and charge controlled by a programming module and electronic scales
- Automatic succession of recovery, vacuum and charging functions
- Programmable charging quantity and automatic stop of the unit at the end of the function
- Sturdy ABS cover

Equipped with:

- Quick couplers
- 2 flexible hoses 2,8 mt
- Distiller – separator
- 1 filter drier

Dati tecnici > Technical data

Refrigerante > Refrigerant	R134a
Velocità recupero > Recovery rate	400 g/min
Portata pompa > Pump swept volume	90 l/min
Capacità bombola > Bottle capacity	7 kg



Caratteristiche tecniche > Technical features

Codice Code	Modello Model	Attacchi Connections	Alimentazione Power supply	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
13003058	PICCOLA/PLUS	3/8 SAE	230/1/50	500X450X900mm	55 kg.

## Display del pannello di controllo

> Control panel display



**1 Manometri di alta e bassa pressione**

> High and low pressure gauges

**2 Modulo di comando**

> Control module

**3 Interruttore generale**

> Power switch

**4 Valvola lato bassa pressione**

> Low side pressure valve

**5 Valvola lato alta pressione**

> High side pressure valve

**6 Posizione di stazionamento tubi**

> Hoses waiting position

**7 Rubinetto con contenitore graduato per il recupero dell'olio dell'impianto A/C**

> Valve with graduated bottle for A/C system oil recovery

**8 Rubinetto con contenitore graduato per l'inserimento dell'olio nell' impianto A/C**

> Valve with graduated bottle for A/C system oil injection



**Ideale per il trasporto su piccoli mezzi. Non è necessario bloccare la bombola di refrigerante durante il trasporto.**

> Perfect for the transport in small vehicles. It is not necessary to block the refrigerant bottle during transport.

## PICCOLA

Unità semi-automatica per recupero, riciclo, vuoto e carica

Recupero	manuale
Vuoto	manuale
Scarico olio	manuale
Carica olio	manuale
Carica refrigerante	automatico

- Funzioni di recupero refrigerante, evacuazione circuito, prova di tenuta, iniezione additivo o lubrificante, carica refrigerante e controllo delle pressioni di funzionamento
- Dimensioni ridotte per trasporto su piccoli mezzi
- Funzione carica refrigerante gestita da modulo di programmazione e bilancia elettronica
- Quantità da caricare programmabile dall'operatore e arresto automatico dell'unità al termine della carica
- Robusto termoformato in ABS

Equipaggiata con:

- Attacchi rapidi
- 2 tubi flessibili 2,8 mt
- Distillatore-separatore
- 1 filtro deidratatore

> Semi-automatic unit for recovery, recycling, vacuum and charge

Recovery	manual
Vacuum	manual
Oil discharge	manual
Oil charge	manual
Refrigerant charge	automatic

- Allows refrigerant recovery, circuit evacuation, additive or lubricant injection, refrigerant charge and operating pressure test
- Small size for transport on small vehicles
- Refrigerant charge controlled by a programming module and electronic scales
- Programmable charging quantity and automatic stop of the unit at the end of the function
- Sturdy ABS cover

Equipped with:

- Quick couplers
- 2 flexible hoses 2,8 mt
- Distiller – separator
- 1 filter drier

Caratteristiche tecniche > Technical features

Codice Code	Modello Model	Attacchi Connections	Alimentazione Power supply	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
13003060	PICCOLA	3/8 SAE	230/1/50	500X450X900mm	55 kg.

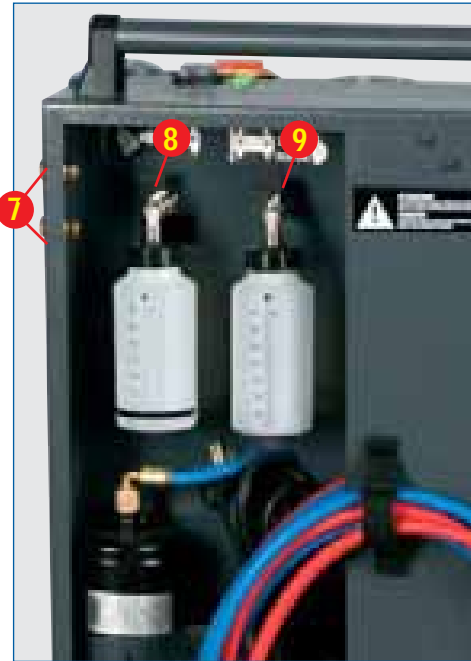
Dati tecnici > Technical data

Refrigerante > Refrigerant	R134a
Velocità recupero > Recovery rate	400 g/min
Portata pompa > Pump swept volume	90 l/min
Capacità bombola > Bottle capacity	7 kg



## Display del pannello di controllo

> Control panel display



**1 Manometri di alta e bassa pressione**  
> High and low pressure gauges

**2 Modulo di comando**  
> Control module

**3 Interruttore generale**  
> Power switch

**4 Valvola lato bassa pressione**  
> Low side pressure valve

**5 Valvola lato alta pressione**  
> High side pressure valve

**6 Valvola vuoto**  
> Vacuum valve

**7 Posizione di stazionamento tubi**  
> Hoses waiting position

**8 Rubinetto con contenitore graduato per il recupero dell'olio dell'impianto A/C**  
> Valve with graduated bottle for A/C system oil recovery

**9 Rubinetto con contenitore graduato per l'inserimento dell'olio nell'impianto A/C**  
> Valve with graduated bottle for A/C system oil injection



**Ideale per il trasporto su piccoli mezzi. Non è necessario bloccare la bombola di refrigerante durante il trasporto.**  
> Perfect for the transport in small vehicles. It is not necessary to block the refrigerant bottle during transport.

# RFK

## Sistema di lavaggio

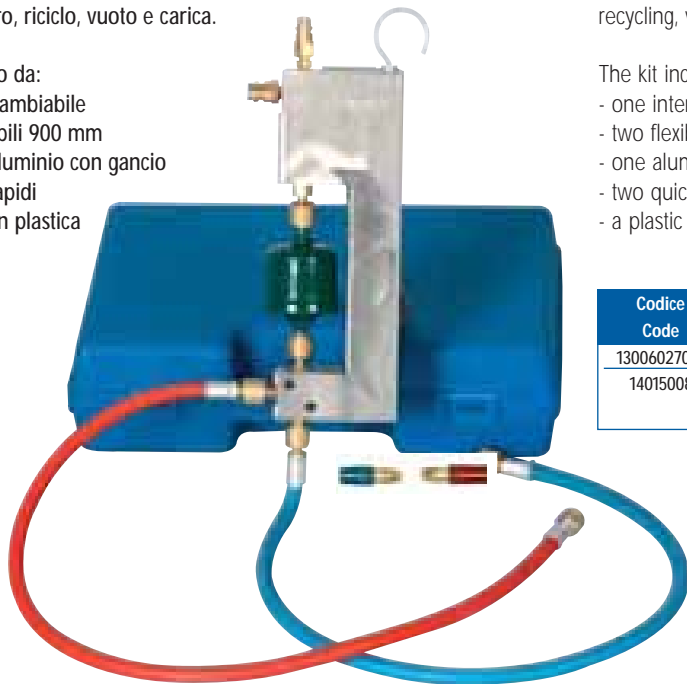
Il sistema di lavaggio RFK prevede l'utilizzo di refrigerante R134a come fluido di lavaggio.

Utilizzato con le unità AMICA e PICCOLA PLUS, il sistema RFK permette un ciclo automatico di lavaggio grazie al software integrato nelle attrezzature.

Il sistema di lavaggio può essere utilizzato anche manualmente con altre unità di recupero, riciclo, vuoto e carica.

Il kit è composto da:

- un filtro intercambiabile
- due tubi flessibili 900 mm
- un corpo in alluminio con gancio
- due attacchi rapidi
- una valigetta in plastica



## > Flushing system

The RFK flushing system uses refrigerant R134a as flushing fluid. Used with AMICA and PICCOLA/PLUS units, the RFK system allows to make an automatic flushing cycle, thanks to the software integrated in the equipments.

The flushing system can also be used manually with others recovery, recycling, vacuum and charging units.

The kit includes:

- one interchangeable filter
- two flexible hoses of 900mm
- one aluminium body with hook
- two quick couplers
- a plastic carrying case

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
13006027001	RFK	Sistema di lavaggio > Flushing system
14015008	MG111	Filtro di ricambio > Spare filter 1/4" sae M x 1/4" sae M

## CD-DATA

CD-DATA contiene un file con informazioni su quantitativi di refrigerante ed olio per oltre 800 modelli di autovetture.

> CD-DATA contains a file with information on quantities of refrigerant and oil for more than 800 models of cars.

Codice Code	Modello Model
14025062	CD-DATA



## Ricambi e accessori per unità di recupero, riciclo, vuoto e carica

### > Spare parts and accessory for recovery, recycling, vacuum and charge units

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Confezione Packaging
11001016	WR12K-TPED/47/134	Bombola con 12kg di R134a	
05055009	816/2	Riduzione per bombole freon 1/4"SAE > Adapter for freon cylinders	
05108020001	816/2K	Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 1/4"SAE > Kit 2 adapter fro freon cylinders w/basket	5
05055011	816/6	Riduzione per bombole freon 3/8"SAE > Adapter for freon cylinders	
05108067001	816/6K	Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 3/8"SAE > Kit 2 adapter fro freon cylinders w/basket	5
14015013	XH412	Filtro deidratatore > Drier filter	
12002003	K1L	Olio minerale per pompa vuoto 1 lt > Mineral oil for vacuum pump 1 lt	
12002004	SW68	Olio estere per pompa vuoto 1 lt > Ester oil for vacuum pump 1 lt	
12002006	SW32	Olio estere per compressore 1 lt > Ester oil for compressor 1 lt	
14020014001	G19020	Kit 10 guarnizioni per tubi 1/4"SAE > Kit of 10 gaskets for 1/4"SAE	10
14020015001	G19030	Kit 10 guarnizioni per tubi 3/8"SAE > Kit of 10 gaskets for 3/8"SAE	10



dimensioni > dimensions  
lunghezza > length: 226 mm, Ø79 mm





## 9000 - 13000 - 15000

### Stazioni carrellate di vuoto e carica

La WIGAM offre un'ampia gamma di stazioni carrellate, provviste o meno di vacuometro, adatte ad intervenire su ogni tipo di impianto funzionante con refrigeranti R12, R134a. Le pompe per alto vuoto, da scegliere tra il tipo doppio stadio e monostadio, garantiscono un ottimo grado di vuoto finale.

Dimensioni: 1100 x 500 x 360 mm

**Disponibili a richiesta:** Resistenza per cilindro - Aggiungere "R"

#### > Vacuum and charging trolley stations

WIGAM offers a large range of trolley stations with or without vacuum gauge, suitable for any cooling system using R12, R134a refrigerants. High vacuum pumps can be either dual stage or single stage for the best ultimate vacuum.

Dimensions: 1100 x 500 x 360 mm

**Available on request:** Heater for cylinder - Add "R"



Su richiesta disponibili con scala A1 (R12-R22-R502)  
On request available with scale A1 (R12-R22-R502)

### Stazioni per R134a-R404A-R407C-R507 senza vacuometro

#### > Stations for R134a-R404A-R407C-R507 without vacuum gauge

Codice Code	Modello Model	Vuoto Finale (mbar) Ultimate Vacuum	Pompa Pump	Portata (l/min) Swept volume	Peso (kg) Weight	Attacchi Connections	Capacità cilindro (kg) Cylinder capacity
01042019	9000D/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	P2D	42	22	1/4"SAE	2
01042018	9000S/A2/4	6 x 10 <sup>-2</sup>	P2S	42	21.7	1/4"SAE	2
01042021	13000D/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	DIP402	90	23	1/4"SAE	2
01042022	13000S/A2/4	6 x 10 <sup>-2</sup>	DIP401	90	22.3	1/4"SAE	2
01042025	15000D/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	RS9D	180	27	1/4"SAE	2

### Stazioni per R134a-R404A-R407C-R507 con vacuometro

#### > Stations for R134a-R404A-R407C-R507 with vacuum gauge

Codice Code	Modello Model	Vuoto Finale (mbar) Ultimate Vacuum	Pompa Pump	Portata (l/min) Swept volume	Peso (kg) Weight	Attacchi Connections	Capacità cilindro (kg) Cylinder capacity
01044068	9000D/V/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	P2D	42	22	1/4"SAE	2
01044053	9000S/V/A2/4	6 x 10 <sup>-2</sup>	P2S	42	21.7	1/4"SAE	2
01044061	13000D/V/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	DIP402	90	23	1/4"SAE	2
01044062	13000S/V/A2/4	6 x 10 <sup>-2</sup>	DIP401	90	22.3	1/4"SAE	2
01044073	15000D/V/A2/4	1 x 10 <sup>-2</sup>	RS9D	180	27	1/4"SAE	2

Su richiesta disponibili con scala A1 (R12-R22-R502)  
On request available with scale A1 (R12-R22-R502)

## 18000 - 23000 - 24000

### Stazioni di vuoto e carica

Le stazioni carrellate di vuoto e carica bi-gas WIGAM permettono di gestire in due circuiti completamente separati sia refrigeranti R12, R22, R502, che refrigeranti R134a, R404A, R407C, R507. Ogni unità è infatti composta essenzialmente da:

- Due cilindri di carica da 2 Kg
- Due gruppi manometrici a 4 vie con manometri Ø80mm provvisti di dispositivo "Pulse Free"
- Un vacuometro Ø80mm per il controllo del vuoto
- Una pompa per alto vuoto da scegliere tra i vari modelli proposti
- Due tubi flessibili con attacchi da 1/4" sae provvisti di valvola a sfera
- Due tubi flessibili con attacchi 3/8" sae provvisti di valvole ad innesto rapido.

**Disponibili a richiesta:** Resistenza per cilindro - Aggiungere "R"

#### > Vacuum and charging stations

The WIGAM bi-gas vacuum and charging trolley stations allow to operate in two separate cooling systems with either R12, R22, R502 or R134a, R404A, R407C, R507 refrigerants. Each unit consists mainly of:

- Two 2 kg charging cylinders
- Two 4-way manifolds with Ø80mm "Pulse Free" pressure gauges
- One Ø80mm vacuum gauge to control the vacuum level
- One high vacuum pump, which can be chosen among the many models available
- Two flexible hoses with 1/4" sae connections and ball valve
- Two flexible hoses with 3/8" sae connections and quick couplers.

**Available on request:** Heater for cylinder - Add "R"



Dimensioni (mm) Dimensions	Peso (kg) Weight
1180 x 500 x 400	30

Codice Code	Modello Model	Vuoto Finale (mbar) Ultimate Vacuum	Pompa Pump	Portata (l/min) Swept volume
01082025	18000D/V/A1-A2/46/EV	1 x 10 <sup>-2</sup>	P2D	42
01082024	18000S/V/A1-A2/46/EV	6 x 10 <sup>-2</sup>	P2S	42
01082030	23000D/V/A1-A2/46/EV	1 x 10 <sup>-2</sup>	DIP402	90
01082023	23000S/V/A1-A2/46/EV	6 x 10 <sup>-2</sup>	DIP401	90
01082032	25000D/V/A1-A2/46/EV	1 x 10 <sup>-2</sup>	RS9D	180



## WNT250P

### Sistema di graffatura con pompa idraulica

#### Leggero, compatto, affidabile e inimitabile

Il sistema di graffatura progettato su misura per i professionisti dell'assistenza per raccordare le tubazioni degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

- Corpi in lega di alluminio ad elevata resistenza
- Colonnette-guida in acciaio microlegato
- Tutte le parti della pressa si smontano facilmente senza l'uso di particolare attrezzature.
- Sistema di apertura-chiusura a scatto, semplice e sicuro: far scivolare lateralmente il carter in plastica per liberare o bloccare i corpi.
- Inserti codificati e colorati per un'identificazione facile delle diverse misure.
- Combinazione acciaio-gomma di proprietà riservata per una graffatura sicura e uniforme.
- Facile e rapida sostituzione degli inserti grazie ai magneti fissati nella pressa: bastano 30 secondi per toglierli o rimontarli.
- Assemblaggio preciso e collaudo del prodotto finale.

#### Graffatura durevole, precisa e controllata

Oltre ad avere un design attraente, la pressa graffa tutti i raccordi in alluminio e acciaio in modo affidabile, uniforme e inoltre, è possibile verificare la precisione!

Il diametro della graffatura può essere verificato utilizzando lo speciale calibro fornito a corredo. Questo calibro può anche essere utilizzato per prendere altre misure.

#### > Crimping system with hydraulic pump

#### Lightweight, compact, reliable, inimitable

Crimping modular system especially designed and made to answer the needs of professional technicians for crimping a/c & r hoses of cars, trucks, off-road, farm machines and boats.

- Bodies made of extra-strong aluminium alloy
- Guide studs, latch and spindle in top-quality steel
- All crimping parts are easily disassembled without the need for special tools
- Snap open/close system, simple and reliable: simply slide the cover to unlock or lock the bodies
- Coded and coloured dies for easy identification of the various sizes
- Proprietary steel-rubber combination for reliable and uniform crimping
- Changing dies is quick and easy because of the magnets in the crimper: change just takes 30 seconds
- Accurate assembly and testing of final product

#### Durable, precise and controlled crimp

Besides having an attractive design, the crimper will crimp all aluminium and steel fittings reliably, uniformly and on top of it all, we now offer a way to check the accuracy!

The diameter of the resulting crimp can be checked, using the special caliper provided with the crimper. This caliper may also be used for taking other measurements!



2



1

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
1	08008027	WNT250P	Sistema di graffatura con pompa idraulica > Crimping system with hydraulic pump

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
2	08008027001	WNT250-SP	Sistema di graffatura manuale > Crimping manual system
	08008029	WPT150	Pompa idraulica per WNT250 > Hydraulic pump for WNT250

### Sistema di graffatura manuale

- Altezza (vite esclusa): 185 mm
- Larghezza: 120mm
- Spessore: 35mm
- Peso: 2 kg

L'attrezzo base viene fornito in una pratica valigetta con l'inserto sagomato.

Il kit comprende: pressa manuale, set 4 inserti per tubi (inserti standard), lubrificante, calibro e manuale d'uso in 5 lingue.

#### Pompa idraulica modello WPT150

- Capacità: 6,7 t a 700 bar
- Corsa del pistone: 22 mm
- Altezza: 255 mm
- Peso: 1,5 kg

#### > Crimping manual system

- Height (without drive bolt): 185 mm
- Width: 120mm
- Thickness: 35mm
- Weight: 2 kg

The basic WNT250 tool is supplied in a handy case with foam inlay.

The set comprises of: manual crimper, set of 4 dies (standard dies), lubricant, caliper and operation manual in 5 languages.

#### Hydraulic pump model WPT150

- Capacity: 6,7 t at 700 bar
- Piston stroke: 22 mm
- Height: 255 mm
- Weight: 1,5 kg

# APT100

## Pompa pneumo-idraulica

Fissata ad un robusto ed elegante supporto in metallo, la pompa pneumo-idraulica APT100 è un'unità di potenza che permette di ricavare da una alimentazione pneumatica una portata idraulica in pressione.

Dotata di:

- Pedaliera utilizzabile a banco o terra.
- Silenziatore per ottenere nell'ambiente di lavoro un livello di inquinamento acustico accettabile.
- Raccordo idraulico del tipo rapido.
- Tappo di protezione.

### Caratteristiche tecniche

- Alimentazione pneumatica: aria di rete o azoto
- Pressione di alimentazione: da 5 a 8 bar
- Raccordo alimentazione pneum.: 1/4"
- Rumorosità 70/80dbA a 1 m
- Pressione max lavoro: 600bar
- Valvola sicurezza: pre-tarata e sigillata
- Attacco idraulico: 1/4", rapido, orientabile
- Capacità max serbatoio olio: 1400 cc



1

Dimensioni (mm)	Peso (kg)
Dimensions	Weight
270x300x180	10

## > Air-hydraulic pump

Fixed to a sturdy and elegant metal frame, the APT100 air-hydraulic pump is a powerful unit, that allows to draw out of a hydraulic flow in pressure from a pneumatic supply.

Equipped with:

- Pedal unit usable either on the bench or on earth.
- Silencer in order to reach an acceptable level of noise pollution.
- Quick type hydraulic fitting.
- Protection cap.

### Technical specifications

- Pneumatic supply: system air or nitrogen
- Supply pressure: from 5 to 8 bar
- Pneumatic inlet: 1/4"
- Noise: 70/80dbA at 1 m
- Max working pressure: 600bar
- Safety valve: pre-set and externally sealed
- Hydraulic outlet: 1/4", quick type, adjustable
- Oil reservoir capacity: max 1.400 cc

Rif.	Codice	Modello	Descrizione
Ref.	Code	Model	Description
1	08008031	APT100	Pompa pneumo-idraulica > Air-hydraulic pump
2	08008030	UHT150	Kit cilindro e tubo idraulico > Kit with cylinder and hydraulic hose

# UHT150

## Kit cilindro e tubo idraulico

Kit idraulico composto da un cilindro/manico in lega leggera e da un tubo, dotati di attacchi rapidi per alta pressione per un collegamento semplice e sicuro.

Unitamente alla pompa pneumoidraulica APT100, permette di trasformare il funzionamento della pressa WNT250 da manuale ad idraulico ed eseguire così la graffatura del raccordo direttamente sul veicolo o a banco.

### Caratteristiche

- Forza cilindro: 66Kn
- Corsa del pistone: 22mm
- Lunghezza manico cilindro: 110mm
- Lunghezza tubo prolunga: 1.800mm
- Raggio minimo di curvatura: 60mm
- Peso cilindro: 0,8 kg.
- Pressione max di lavoro dei componenti: 700 bar



2

## > Kit with cylinder and hydraulic hose

Hydraulic kit composed of one light alloy cylinder/handle and of one hose, both equipped with quick couplers for high pressure, which make the connection easy and safe.

Together with the air-hydraulic pump APT100, it enables to change the WNT250 crimping tool operation from manual to hydraulic and thus to perform the crimping of the fitting directly on the vehicle or on the bench.

### Features

- Cylinder capacity: 66Kn
- Piston stroke: 22mm
- Cylinder handle length: 110mm
- Extension hose length: 1.800mm
- Min. bending radius: 60mm
- Cylinder weight: 0,8 kg.
- Max working pressure of the parts: 700 bar



Schema di funzionamento  
> Functioning diagrams



## WCK500-WCK580

### Kit rigenera filetti

Una filettatura logora o sporca è fonte di molti problemi: causa perdite di tenuta, è insicura, danneggia il filetto da accoppiare o costringe alla sostituzione di un intero componente.

I rigenera-filetti permettono di ripristinare accuratamente e velocemente le principali filettature METRICHE e UNF, maschio e femmina, di ogni componente: raccordi, testate di compressori, accumulatori, evaporatori e condensatori.

Questi utensili sono composti da una filiera e da un maschio combinati in un unico utensile; sono ricavati da lega d'acciaio di alta qualità e trattati termicamente per garantire un uso sicuro nelle più severe condizioni.

Lo speciale disegno dei tagli praticati sulle due estremità permette di raddrizzare e pulire in profondità la filettatura danneggiata.

Le loro dimensioni compatte e la facile manovrabilità tramite una chiave esagonale o la spina in dotazione, permettono di lavorare in spazi ristretti e senza smontare il componente da riparare.

I rigenera-filetti sono inoltre molto utili come calibri a tampone per stabilire, nel dubbio, l'esatto tipo di filetto di un componente.

**Costruito di lega di acciaio bonificato.**

**Fabbricato in un ambiente ISO**

**Resistente ad un uso rude**

**Facile da girare con chiave esagonale o perno incluso**

**Identificazione chiara della dimensione, del passo e del tipo di filettatura.**

### > Thread chaser kit

Worn or dirty threads may cause many unpleasant situations: leaks, unreliable connections, component damage and in general poor workmanship.

The thread chaser kits make accurate and quick restoration of popular Metric, Gas and UNF threads possible. These threads are found in various hydraulic, pneumatic and A/C&R applications. An added advantage is that chaser may be used for determining the actual thread size of a fitting, nut or bolt.

The patented thread chaser combines a die and tap in one.

The proprietary design of the edges allows the straightening and deep cleaning of damaged threads. The compactness of the tool makes it easy to use in confined areas, therefore often times removal of the component is not required.

**Made of hardened steel alloy**

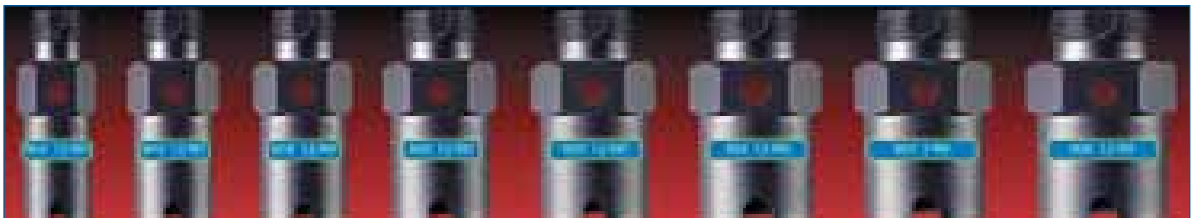
**Made in an ISO environment, guaranteed to perform**

**Built to withstand rugged use**

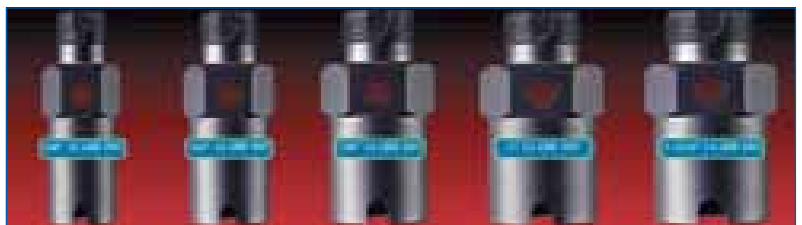
**Easy to turn with HEX wrench or pin included**

**Clear identification of size, pitch and thread type**

**WCK580**



**WCK500**



Code Codice	Modello Model	Descrizione Description
08008025	WCK500	Kit rigenera filetti UNF > UNF thread chaser kit
08008026	WCK580	Kit rigenera filetti metrico > Metric thread chaser kit



Sede e Stabilimento:  
WIGAM S.p.A.  
Loc. Spedale, 10/b  
52018 Castel San Niccolò AR - Italy  
Tel. ++39 0575 5011  
Fax ++39 0575 501200  
[www.wigam.com](http://www.wigam.com)  
[info@wigam.com](mailto:info@wigam.com)

Filiale:  
WIGAM S.p.A.  
Via Sibari, 15  
20141 Milano - Italy  
Tel. ++39 02 57307472  
Fax ++39 02 56804118

WIGAM HISPANA, S.A.  
Traginers, 5  
46014 Valencia - Espana  
Tel. ++34 96 313 40 49  
Fax ++34 96 350 07 87  
[www.momplet.com](http://www.momplet.com)  
[wigam@momplet.com](mailto:wigam@momplet.com)