

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL



## CATALOGO PROMO HVACR

LUGLIO 2026



# Efficienza e sostenibilità al servizio dei professionisti della **refrigerazione** e **condizionamento**

## La linea Kryon® Solutions di GeneralGas

comprende un'ampia gamma di gas refrigeranti a zero ODP e a ridotto GWP (Global Warming Potential), nel pieno rispetto del nuovo Reg. (EU) 2024-573. Sono ideali per ridurre l'impatto ambientale per emissioni dirette, senza compromettere l'efficienza energetica e le prestazioni dei sistemi RACHP (refrigerazione, condizionamento e pompe di calore).



I gas refrigeranti Kryon sono conformi alle più recenti normative europee, garantendo efficienza energetica e sostenibilità per le più diverse applicazioni.

Refrigerazione domestica,  
refrigerazione commerciale,  
refrigerazione industriale, trasporti  
refrigerati, AC residenziale,  
condizionamento auto.

Distributori ufficiali



| R32             |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1.1 lt - 0.8 kg | F-GF-MI-AL32-1-1  |
| 2.5 lt - 1.8 kg | F-GF-MI-R32-2,5-1 |
| 7 lt - 5 kg     | F-GF-MD-R32-7     |
| 13 lt - 9 kg    | F-GF-MXK-R32-12,5 |
| 40 lt - 31 kg   | F-GF-R32-40       |

| R134a           |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1.1 lt - 0.9 kg | F-GF-MI-AL134A-1-1  |
| 2.5 lt - 2.0 kg | F-GF-MI-R134A2,5-1  |
| 6 lt - 5 kg     | F-GF-MD-R134A-6     |
| 13 lt - 12 kg   | F-GF-MXK-R134A-N12K |
| 40 lt - 40 kg   | F-GF-R134A-40       |

| R290             |                    |
|------------------|--------------------|
| 1.1 lt - 0.43 kg | F-GF-MI-ACR290-AC1 |
| 13 lt - 5 kg     | F-GF-R290-13       |
| 40 lt - 17 kg    | F-GF-R290-40       |

| R404A 100% Rigenerato |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 6 lt - 5 kg           | F-GF-MD-R404A-6-R   |
| 13 lt - 10 kg         | F-GF-MXK-R404A-N10R |
| 40 lt - 32 kg         | F-GF-R404A-40-R     |

| R407C            |                     |
|------------------|---------------------|
| 1.1 lt - 0.85 kg | F-GF-MI-AL407C-1-1  |
| 2.5 lt - 2.0 kg  | F-GF-MI-R407C2,5-1  |
| 6 lt - 5 kg      | F-GF-MD-R407C-6     |
| 13 lt - 10 kg    | F-GF-MXK-R407C-N10K |
| 40 lt - 38 kg    | F-GF-R407C-40       |

| R410A           |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1.1 lt - 0.8 kg | F-GF-MI-AL410A-1-1  |
| 2.5 lt - 2.0 kg | F-GF-MI-R410A2,5-1  |
| 6 lt - 5 kg     | F-GF-MD-R410A-6     |
| 13 lt - 10 kg   | F-GF-MXK-R410A-N10K |
| 40 lt - 35 kg   | F-GF-R410A-40       |

| R448A         |                    |
|---------------|--------------------|
| 6 lt - 5 kg   | F-GF-MD-R448A-6    |
| 13 lt - 10 kg | F-GF-MXK-R448A-10K |
| 40 lt - 36 kg | F-GF-N40-R448A-40  |

| R449A         |                     |
|---------------|---------------------|
| 6 lt - 5 kg   | F-GF-MD-R449A-6     |
| 13 lt - 10 kg | F-GF-MXK-R449A-N10K |
| 40 lt - 35 kg | F-GF-R449A-40       |

| R452A         |                   |
|---------------|-------------------|
| 6 lt - 5 kg   | F-GF-MD-R452A-6   |
| 13 lt - 10 kg | F-GF-MXK-R452A-10 |
| 40 lt - 35 kg | F-GF-R452A-40     |

### Nota importante:

- i formati da 1,1 litri, 6 litri e 13 litri sono ricaricabili e venduti a confezione, quindi includono il prezzo del recipiente
- i formati da 6 litri e 13 litri usufruiscono della formula HandyGas, con cambio immediato vuoto contro pieno
- il formato da 40 litri è disponibile con la formula a rendere (noleggio del recipiente, che rimane di proprietà GeneralGas)

# GAS REFRIGERANTI



Scansiona il codice e scopri tutti i Gas Refrigeranti presenti sul nostro shop





## Nuove Soluzioni a **Ridotto GWP** e **Maggiore Efficienza Energetica** per la Refrigerazione e il Condizionamento

| PRODOTTO                        | SIGLA ASHRAE | GWP<br>IPCC rev.4 | ODP | Refrigerazione Industriale        | Chiller                                          | Refrigerazione Commerciale        | Trasporti Refrigerati | AC Residenziale | Condizionamento Auto |
|---------------------------------|--------------|-------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| <b>A2L</b> Solstice® HFO 1234ze | HFO1234ze    | 1,37              |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Solstice® N15         | R515B        | 288               |     | T positiva e MT                   | sostituisce R134a                                | T positiva<br>sostituisce R134a   |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Solstice® HFO 1234yf | HFO1234yf    | 0,50              |     |                                   | <br>sostituisce R134a                            |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Solstice® N13         | R450A        | 601               |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Opteon® XP10          | R513A        | 629               |     | T positiva e MT                   | sostituisce R134a                                | T positiva<br>sostituisce R134a   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Solstice® zd          | HFO1233zd    | 3,88              |     |                                   | <br>sostituisce R134a<br>compressori centrifughi |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Solstice® N40         | R448A        | 1386              |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Opteon® XP40          | R449A        | 1396              |     | MT (0°÷ -15°C)                    |                                                  | MT (0°÷ -15°C)                    |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Kryon® 452B          | R452B        | 697               |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Opteon® XL41         | R454B        | 465               |     |                                   | sostituisce R410A                                |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Solstice® L40X       | R455A        | 146               |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Opteon® XL20         | R454C        | 146               |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A2L</b> Opteon® XL40         | R454A        | 237               |     |                                   |                                                  |                                   |                       |                 |                      |
| <b>A1</b> Kryon® 452A           | R452A        | 2139              |     | MT (0°÷ -15°C)<br>BT (inf. -15°C) |                                                  | MT (0°÷ -15°C)<br>BT (inf. -15°C) |                       |                 |                      |



Scansiona il codice ed accedi alla Tabella Prodotti e Sostituti HFO a Ridotto GWP

Basso GWP Medio GWP Zero ODP

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it) [info@generalgas.it](mailto:info@generalgas.it)

# HandyGAS

FRIGO



## SERVIZIO IMMEDIATO DI CAMBIO VUOTO CONTRO PIENO

HandyGas è il nuovo servizio creato da GeneralGas e Saldogas che permette il cambio vuoto contro pieno dei recipienti da 6 e 13 litri dei seguenti gas refrigeranti:

- R-448A
- R-449A
- R-452A
- R-456A
- R-134a
- R-1234yf
- R-404A rigenerato
- R-507 rigenerato
- R-407C
- R-410A
- R-32
- **KryoNet Pro (solvente pressurizzato)**

Una volta vuoto, riconsegna il recipiente in un Centro Distributivo autorizzato GeneralGas-SaldoGas e otterrai immediatamente in cambio un recipiente carico.

Per tutte le ricariche successive al primo acquisto pagherai quindi il solo costo del gas refrigerante, avendo la certezza di utilizzare sempre un recipiente conforme alla normativa Fgas 2024/573.

**Recipiente e modalità di restituzione del vuoto sono conformi alle indicazioni del nuovo Reg. (EU) Fgas 2024/573 che prescrive:**

Articolo 11 - Restrizioni all'immissione sul mercato e alla vendita

Paragrafo 4 - Le imprese che immettono sul mercato contenitori ricaricabili per i gas fluorurati a effetto serra presentano una dichiarazione di conformità comprensiva di prove che confermano l'esistenza di modalità vincolanti per la restituzione di tali contenitori ai fini della ricarica, in particolare identificando gli attori pertinenti, i loro impegni obbligatori e le pertinenti disposizioni logistiche. Tali modalità sono rese vincolanti per i distributori di contenitori ricaricabili per i gas fluorurati a effetto serra agli utilizzatori finali.



## IL RECIPIENTE CARICO CHE RICEVERAI ALLA RICONSEGNA DEL TUO VUOTO:

✔  
è garantito in  
condizioni di utilizzo  
ottimali

✔  
è dotato di etichetta, e  
sigillo di garanzia  
termoretraibile nuovi

✔  
è dotato di tappo in  
plastica e di valvola  
integri

✔  
è certificato T-Ped e  
collaudato nei termini  
e scadenze previsti  
dalle normative  
vigenti



Per info sul servizio  
scansiona il qr-code

**GeneralGas**  
PASSIONATELY COOL

**SALDOGAS**

# SimplyGreen®

È ora di fare la differenza!

Ci guadagna l'ambiente,  
ci guadagni tu!

SimplyGreen® è l'innovativo servizio targato General Gas per valorizzare la gestione dei rifiuti e per trasformare un costo in un'opportunità di guadagno.



Ne beneficia l'ambiente, perché diamo nuova vita ad un rifiuto



Ne beneficiano i proprietari degli impianti, perché col gas rigenerato si riesce a mantenere in vita vecchi impianti senza la necessità di nuovi investimenti (nuovo impianto, retrofit, ecc...)



Ne beneficia il tecnico manutentore, perché trasforma il rifiuto in guadagno. Chiedici in che misura il gas che ci conferisci può esserti pagato (valorizzazione in €/kg conferito)



SimplyGreen®  
**JUNIOR**

Con la **gestione dei rifiuti** by GeneralGas puoi trasformare un costo in un'**opportunità di guadagno**.

Recupera 3 bombole di gas refrigerante  
**Low GWP**



Guadagna  
fino a  
**630** €

scopri di più su  
[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)



SimplyGreen®  
**JUNIOR**

Con la **gestione dei rifiuti** by GeneralGas puoi trasformare un costo in un'**opportunità di guadagno**.

Recupera 3 bombole di gas refrigerante  
**High GWP**



Guadagna  
fino a  
**830** €

scopri di più su  
[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

[www.generalgas.it/simply-green/](http://www.generalgas.it/simply-green/)

[www.generalgas.it/simply-green-junior/](http://www.generalgas.it/simply-green-junior/)

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA



## Fieldpiece

## RAC Genius<sup>❄️</sup> PRO

Rac Genius Pro è la soluzione all'avanguardia per il monitoraggio e l'ottimizzazione energetica dei tuoi sistemi di condizionamento e refrigerazione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### Accesso da remoto

Controlla il tuo impianto ovunque tu sia, tramite il nostro portale web.

#### Monitoraggio real-time

Tieni sotto controllo le prestazioni del tuo sistema in tempo reale.

#### Installazione non invasiva

Non è necessario interrompere l'operatività dell'impianto per l'installazione.



#### Diagnosi avanzata

Identifica rapidamente le cause di eventuali malfunzionamenti.



#### Ottimizzazione energetica

Risparmia energia e denaro grazie all'analisi realtime delle prestazioni.



Scansiona il QR code qui sotto per accedere a una versione demo del nostro sistema. Potrai esplorare una sezione del tool e sperimentare subito il potenziale del Rac Genius Pro.



# SMART 378

UN PRODOTTO REALIZZATO DA  
GENERALGAS SRL E STUDIOEUROPA



È il primo applicativo utile alla redazione dell'analisi rischi per installazioni frigoriferi funzionanti con fluidi refrigeranti A2L in conformità alle prescrizioni della EN 378.

## Cos'è la EN378?

La Norma EN 378 prescrive gli adempimenti minimi per la costruzione/installazione e manutenzione di sistemi per la refrigerazione e pompe di calore in **materia di salute e sicurezza per le persone e per l'ambiente**.

## Stabilisce, infatti

- ▶ I requisiti, le definizioni, la classificazione ed i criteri di base (parte 1)
- ▶ La progettazione, la costruzione, i test, l'etichettatura e la documentazione obbligatoria da allegare (parte 2)
- ▶ I requisiti minimi di sicurezza del sito di installazione e protezione del personale (parte 3)
- ▶ La conduzione, la manutenzione, la riparazione e la dismissione dell'impianto (parte 4)

## Provalo ora!

Attiva una prova gratuita su  
[www.smart378.it](http://www.smart378.it)

Hai 15 giorni GRATIS

e senza impegno per provare tutte le funzionalità e scoprire quale delle nostre soluzioni è adatta alla tua organizzazione.

## Semplice da utilizzare

Con pochi semplici passaggi, Smart 378 ti guida nella progettazione e nella certificazione dell'impianto.

**Inserisci i dati dell'impianto, rispondi alle domande, verifica i calcoli e goditi i risultati**

- 1 Progetta ed inserisci i dati dell'impianto
- 2 Segui il percorso guidato
- 3 Verifica i calcoli e scopri se la configurazione adottata rispetta la norma 378
- 4 Se necessario, metti in campo le prescrizioni consigliate dall'applicativo SMART378
- 5 Conferma i dati e genera la relazione con il tuo logo personalizzato

## Progettato per più esigenze

|                                                                                    |  Installatore impianto |  Manutentore impianto |  Utilizzatore RSP |  Installatore e Manutentore |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definizione limiti di Qtà consentiti con misure di sicurezza aggiuntive            | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Analisi dei Rischi di Impianto in conformità alla UNI 12100                        | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Definizione della Qtà Max ammissibile di refrigerante                              | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Definizione limiti di Qtà consentiti con misure di sicurezza aggiuntive            | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Definizione delle Misure di Sicurezza minime da adottare                           | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Analisi delle Misure di Sicurezza pre-esistenti                                    | ✗                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Calcolo area delle aperture di diluizione                                          | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Check List di controllo DPI in conformità alla UNI 378                             | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Check List di controllo Manuali, avvisi ed ispezioni in conformità alla UNI 378    | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Check List di controllo sala macchine in conformità alla UNI 379                   | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Guida alla manipolazione e stoccaggio refrigeranti                                 | ✗                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Guida alle ispezioni in servizio                                                   | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Guida alla riparazione di apparecchiature che utilizzano refrigeranti infiammabili | ✗                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Personalizzazione del Logo Aziendale                                               | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Elaborato Finale (in formato Pdf)                                                  | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Manuale d'uso del Software                                                         | ✓                                                                                                           | ✓                                                                                                          | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                |
| Manuale d'uso del Software                                                         | ✓                                                                                                           | ✗                                                                                                          | ✗                                                                                                      | ✓                                                                                                                |

Da 50 anni **GeneralGas** offre soluzioni complete per il settore refrigerazione & condizionamento (RACHP), nel rispetto di un futuro sostenibile



**KRYON**

**| 10**

*Gas refrigeranti, lubrificanti, solventi e fluidi secondari*



**GK-TOOLS**

**| 24**

*Attrezzature e strumentazione per i professionisti HVACR*



**GK-LAB**

**| 105**

*Prodotti chimici per la pulizia e la manutenzione degli impianti*



**B-BRAZE**

**| 124**

*Kit completi per operazioni di saldatura e saldobrasatura*



**G-TEC**

**| 137**

*Gas tecnici di alta qualità per saldatura e pressurizzazione*



# LUBRIFICANTI HVACR KRYONLUBE



## KryonLube by GeneralGas - lubrificanti sintetici di nuova generazione per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

L'esperienza cinquantennale di GeneralGas nel settore dei gas refrigeranti per Refrigerazione e Condizionamento, unita a un'attività di ricerca e sviluppo dedicata e in continua evoluzione, hanno portato alla nascita della nuova linea di lubrificanti KryonLube. **La serie KryonLube POE, è stata formulata con lo specifico intento di garantire le massime prestazioni in presenza di gas refrigeranti, un'eccellente solubilità nel gas freddo aspirato dal compressore, una bassa tensione di vapore e una controllata propensione al trascinamento nel refrigerante caldo, garantendo la massima efficienza e in tutte le condizioni di esercizio.**

Il lubrificante è composto da Esteri di Polioli, resi ancora più performanti da una moderna formulazione con additivi, che garantiscono elevatissima stabilità chimica e termica.

Le performance sono state ottimizzate sia per i tradizionali HFC che per i refrigeranti HFO (idro fluoro olefine) di nuova generazione a ridotto GWP, che GeneralGas propone e coadiuva nello sviluppo.

Inoltre, gli Esteri KryonLube, sono dotati di un additivo che si attiva durante l'attività del sistema neutralizzando l'umidità in maniera permanente, riducendo così la formazione di acido ed evitando corrosioni e aggressioni al compressore.

Gli elevati indici di viscosità garantiscono la protezione del compressore anche a alte temperature, e il basso pourpoint offre un ampio range di applicazione.

Il lubrificante KryonLube, rivolgendosi a una clientela professionale e qualificata, è confezionato esclusivamente in taniche metalliche; le taniche sono riempite in automatico tramite una linea all'avanguardia, con sistema di polmonazione ad azoto anidro e tappatura/sigillatura in automatico, con la finalità di mantenere intatte nel tempo le caratteristiche originali del lubrificante.

## Gli obiettivi che ci siamo posti nello sviluppo della linea KryonLube sono:

- Mantenimento delle prestazioni di lubrificazione per tutta la vita operativa
- Grande resistenza all'idrolisi
- Elevata compatibilità con i materiali e i componenti di ogni tipologia di sistema di refrigerazione e condizionamento
- Ottime capacità isolanti
- Azione di contrasto alla formazione di umidità
- Solubilità e miscibilità ottimizzate per un elevato spettro di applicazioni
- Bassa formazione di schiuma
- Bassa tossicità ed elevata biodegradabilità per un'attenzione sempre centrale all'ambiente
- Eliminazione di qualsiasi tipo di catalizzatore di polimerizzazione, con la finalità di aumentare la stabilità ed eliminare qualsiasi forma di reattività del lubrificante

L'esperienza pluriennale di GeneralGas nello sviluppo di pacchetti di additivazione di avanzata tecnologia, unita all'utilizzo di materie prime rispettose dell'ambiente e di elevatissima qualità, rendono la linea di lubrificanti KryonLube tra i migliori lubrificanti oggi disponibili per il settore HVACR.

## TANICHE DA 1 LITRO



KryonLube POE 22

**Codice: F-OL-KL-POE22-1L-1** | Listino € 29,49 | **Promo € 16,22**

KryonLube POE 32

**Codice: F-OL-KL-POE32-1L-1** | Listino: € 26,14 | **Promo: € 14,38**

KryonLube POE 46

**Codice: F-OL-KL-POE46-1L-1** | Listino: € 27,29 | **Promo: € 15,01**

KryonLube POE 68

**Codice: F-OL-KL-POE68-1L-1** | Listino: € 26,92 | **Promo: € 14,81**

HC PAG 46 - R290 e R600a

**Codice: F-OL-KL-PAG46H-1L-1** | Listino: € 19,48 | **Promo: € 10,72**

HC PAG 100 - R290 e R600a

**Codice: F-OL-KL-PAG100H-1L1** | Listino: € 19,55 | **Promo: € 10,76**

I lubrificanti KryonLube sono disponibili anche in altre viscosità e nei formati da **20L, 200L E 1000L**

## TANICHE DA 5 LITRI



KryonLube POE 22

**Codice: F-OL-KL-POE22-5L-1** | Listino: € 122,29 | **Promo: € 67,26**

KryonLube POE 32

**Codice: F-OL-KL-POE32-5L-1** | Listino: € 104,92 | **Promo: € 57,71**

KryonLube POE 46

**Codice: F-OL-KL-POE46-5L-1** | Listino: € 110,88 | **Promo: € 60,98**

KryonLube POE 68

**Codice: F-OL-KL-POE68-5L-1** | Listino: € 108,95 | **Promo: € 59,93**

KryonLube POE 100

**Codice: F-OL-KL-POE100-5L-1** | Listino: € 134,94 | **Promo: € 74,21**

KryonLube POE 170

**Codice: F-OL-KL-POE170-5L-1** | Listino: € 156,57 | **Promo: 86,11**

HC PAG 100 - R290 e R600a

**Codice: F-OL-KL-PAG100H-5L1** | Listino: € 66,46 | **Promo: € 36,55**

HC PAG 46 - R290 e R600a

**Codice: F-OL-KL-PAG46H-5L-1** | Listino € 66,11 | **Promo € 36,36**

KryonLube POE 55 CO2

**Codice: F-OL-KL-POE55C-5L-1** | Listino: € 186,69 | **Promo: € 102,68**

KryonLube POE 85 CO2

**Codice: F-OL-KL-POE85C-5L-1** | Listino: € 194,68 | **Promo: € 107,07**

KryonLube POE 100 CO2

**Codice: F-OL-KL-POE100C-5L1** | Listino: € 197,29 | **Promo: € 108,51**

KryonLube PAG 46 CO2

**Codice: F-OL-KL-PAG46C-5L-1** | Listino: € 139,93 | **Promo: € 76,96**

KryonLube PAG 68 CO2

**Codice: F-OL-KL-PAG68C-5L-1** | Listino: € 140,41 | **Promo: € 77,23**

KryonLube PAG 100 CO2

**Codice: F-OL-KL-PAG100C-5L1** | Listino: € 141,87 | **Promo: € 78,03**

# LUBRIFICANTI PER REFRIGERAZIONE KRYONLUBE

Lubrificanti alta qualità di nuova generazione per refrigerazione e condizionamento

OEM APPROVED  
**frascold**

## POE SERIE

TIPOLOGIE:

| OLI POE                           | Reference Method | POE 22 | POE 32 | POE 46 | POE 55 | POE 68 | POE 100 | POE 170 | POE 220 |
|-----------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Kinematic viscosity @40 °C (cST)  | ASTM-D445        | 22     | 32     | 46     | 55     | 68     | 100     | 170     | 220     |
| Kinematic viscosity @100 °C (cST) | ASTM-D445        | 4,5    | 5,9    | 7,9    | 9,5    | 10,2   | 11,5    | 16,6    | 18,6    |
| Viscosity Index                   | ASTM-D2270       | 139    | 146    | 144    | 146    | 144    | 117     | 107     | 106     |
| Pour Point (°C)                   | ASTM-D97         | -51    | -53    | -51    | -45    | -48    | -36     | -27     | -25     |
| Flash Point (°C)                  | ASTM-D92         | 200    | 215    | 234    | 246    | 255    | 271     | 280     | 280     |
| Refractive index                  | ASTM-D1747       | 14504  | 14536  | 14557  | 14564  | 14572  | 14545   | 14494   | 14516   |
| Density @ 15°C (g/ml)             | ASTM-D4052       | 0,946  | 0,960  | 0,973  | 0,979  | 0,982  | 0,966   | 0,972   | 0,975   |
| Water (ppm)                       | ASTM-E1064       | 40     | 40     | 40     | 40     | 40     | 40      | 40      | 40      |
| Acidity (mgKOH/g)                 | ASTM-D974        | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02  | < 0.02  | < 0.03  |
| Color (APHA)                      | ASTM-D1209       | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 50      | 50      | 31      |

APPLICAZIONI:

| Lubrificante      | Condizionamento |          | Refrigerazione industriale |             | Refrigerazione Commerciale |        |
|-------------------|-----------------|----------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------|
|                   | Alternativi     | Rotativi | Centrifughi                | Alternativi | Vite                       | Scroll |
| KryonLube POE 22  | ✓               | ✓        | ✓                          | ✓           |                            | ✓      |
| KryonLube POE 32  | ✓               | ✓        | ✓                          | ✓           |                            | ✓      |
| KryonLube POE 46  | ✓               | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |
| KryonLube POE 55  | ✓               | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |
| KryonLube POE 68  | ✓               | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |
| KryonLube POE 100 |                 |          | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |
| KryonLube POE 170 |                 |          | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |
| KryonLube POE 220 |                 |          | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      |

Utilizzare contenitori sigillati. Il prodotto perde proprietà se esposto prolungatamente all'aria. Conservarlo tra -40°C e +40°C

# LUBRIFICANTI PER REFRIGERAZIONE KRYONLUBE

Lubrificanti alta qualità di nuova generazione per refrigerazione e condizionamento

**OEM APPROVED**  
by Officine  
Mario Dorin S.p.A

## PAG E POE SERIE PER CO<sub>2</sub>

TIPOLOGIE:

| OLI PAG                          | Reference Method | PAG 46 CO <sub>2</sub> | PAG 68 CO <sub>2</sub> | PAG 100 CO <sub>2</sub> |
|----------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Kinematic viscosity @40°C (cST)  | ASTM-D445        | 46                     | 68                     | 100                     |
| Kinematic viscosity @100°C (cST) | ASTM-D445        | 12,2                   | 14,1                   | 20,2                    |
| Viscosity Index                  | ASTM-D2270       | 220                    | 221                    | 223                     |
| Pour Point (°C)                  | ASTM-D97         | -51                    | -53                    | -52                     |
| Flash Point (°C)                 | ASTM-D92         | 250                    | 255                    | 255                     |
| Refractive index                 | ASTM-D1747       | 1,4448                 | 1,4475                 | 1,4480                  |
| Density @ 15°C (g/ml)            | ASTM-D4052       | 0,984                  | 0,991                  | 0,993                   |
| Water (ppm)                      | ASTM-E1064       | 40                     | 40                     | 40                      |
| Acidity (mgKOH/g)                | ASTM-D974        | < 0.02                 | < 0.02                 | < 0.02                  |
| Color (APHA)                     | ASTM-D1209       | 25                     | 25                     | 50                      |

| OLI POE                          | Reference Method | POE 55 CO <sub>2</sub> | POE 85 CO <sub>2</sub> | POE 100 CO <sub>2</sub> |
|----------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Kinematic viscosity @40°C (cST)  | ASTM-D445        | 55                     | 85                     | 100                     |
| Kinematic viscosity @100°C (cST) | ASTM-D445        | 8,4                    | 10,8                   | 12,4                    |
| Viscosity Index                  | ASTM-D2270       | 130                    | 120                    | 115                     |
| Pour Point (°C)                  | ASTM-D97         | -52                    | -53                    | -52                     |
| Flash Point (°C)                 | ASTM-D92         | 280                    | 280                    | 285                     |
| Refractive index                 | ASTM-D1747       | 1,4559                 | 1,4576                 | 1,4579                  |
| Density @ 15°C (g/ml)            | ASTM-D4052       | 0,961                  | 0,966                  | 0,968                   |
| Water (ppm)                      | ASTM-E1064       | 40                     | 40                     | 40                      |
| Acidity (mgKOH/g)                | ASTM-D974        | < 0.02                 | < 0.02                 | < 0.02                  |
| Color (APHA)                     | ASTM-D1209       | 25                     | 50                     | 50                      |

Utilizzare contenitori sigillati. Il prodotto perde proprietà se esposto prolungatamente all'aria. Conservarlo tra -40°C e +40°C

# LUBRIFICANTI PER REFRIGERAZIONE KRYONLUBE

Lubrificanti alta qualità di nuova generazione per refrigerazione e condizionamento

## PAG PER HC (IDROCARBURI R290 e R600a)

TIPOLOGIE:

| OLI PAG                          | Reference Method | PAG 46 HC | PAG 68 HC | PAG 100 HC | PAG 150 HC |
|----------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Kinematic viscosity @40°C (cST)  | ASTM-D445        | 46        | 68        | 100        | 150        |
| Kinematic viscosity @100°C (cST) | ASTM-D445        | 9,1       | 12,9      | 17,9       | 25,1       |
| Viscosity Index                  | ASTM-D2270       | 186       | 192       | 200        | 208        |
| Pour Point (°C)                  | ASTM-D97         | -45       | -42       | -39        | -43        |
| Flash Point (°C)                 | ASTM-D92         | 225       | 215       | 230        | 235        |
| Refractive index                 | ASTM-D1747       | 1,4393    | 1,4473    | 1,4485     | 1,4498     |
| Density @ 15°C (g/ml)            | ASTM-D4052       | 0,989     | 0,923     | 0,996      | 0,999      |
| Water (ppm)                      | ASTM-E1064       | 40        | 40        | 40         | 40         |
| Acidity (mgKOH/g)                | ASTM-D974        | < 0.02    | < 0.02    | < 0.02     | < 0.02     |
| Color (APHA)                     | ASTM-D1209       | 25        | 25        | 50         | 50         |

Utilizzare contenitori sigillati. Il prodotto perde proprietà se esposto prolungatamente all'aria. Conservarlo tra -40°C e +40°C



# LUBRIFICANTI POE EMKARATE®

Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

## I sistemi di refrigerazione e di condizionamento utilizzano le seguenti tipologie di oli:

- Oli Estere di Poliolo - POE, utilizzati con gas HFC;
- Oli Alkilbenzenici - ALK, utilizzati con le miscele di retrofit;
- Oli Polialkilglicoli - PAG, utilizzati con l' R-134a nel condizionamento auto;
- Oli Minerali - MIN, utilizzati con HCFC.

Fra le caratteristiche salienti di tali prodotti troviamo una buona lubrificazione in presenza di gas frigoriferi, una buona solubilità nel gas freddo aspirato dal compressore, una bassa tensione di vapore e una scarsa propensione al trascinamento in gas caldo.

La Gamma dei prodotti General Gas comprende tutti gli **Oli Poe Emkarate®**. La serie di lubrificanti sintetici, a base di estere di poliolo RL "H", è stata studiata per l'utilizzo in range di basse temperature dove tutti gli altri oli lubrificanti falliscono.

La nuova serie H assicura prestazioni superiori in applicazioni nel range di temperatura da 0°C a -90°C.

| Oli Poe Emkarate®     | Viscosità @ 40 °C | Viscosità @ 100 °C | Indice di Viscosità | Punto di Scorrimento | Densità @ 20 °C  | Flash Point COC | Acidità            | Miscibilità 10% Olio in R-134a |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| Metodo UM             | ASTM D445 cSt     | ASTM D445 cSt      | ASTM D2270 -        | ASTM D97 °C          | ASTM D1298 Kg/m³ | ASTM D92 °C     | ASTM D974 mg KOH/g | Test Produttore °C             |
| Emkarate® RL 22H      | 18.9              | 4.2                | 120                 | -52                  | 995              | 240             | < 0.05             | -45                            |
| Emkarate® RL 32H      | 32.5              | 5.8                | 121                 | -46                  | 977              | 258             | < 0.05             | -42                            |
| Emkarate® RL 32.3 MAF | 31.2              | 5.6                | 125                 | -40                  | 981              | 240             | < 0.05             | -30                            |
| Emkarate® RL 46H      | 45.3              | 7.1                | 116                 | -46                  | 977              | 260             | < 0.05             | -37                            |
| Emkarate® RL 68H      | 66.6              | 9.4                | 120                 | -39                  | 977              | 270             | < 0.05             | -26                            |
| Emkarate® RL 68HB     | 66.6              | 9.4                | 120                 | -39                  | 980              | 270             | < 0.05             | -26                            |
| Emkarate® RL 100H     | 96.5              | 11.3               | 103                 | -28                  | 969              | 260             | < 0.05             | -28                            |
| Emkarate® RL 170H     | 170.0             | 17.0               | 107                 | -25                  | 968              | 290             | < 0.05             | immiscibile                    |
| Emkarate® RL 220H     | 215.0             | 18.8               | 98                  | -25                  | 975              | 280             | < 0.05             | -18                            |



## PERFORMANCE

- Le caratteristiche di purezza della base Poe e delle performance degli additivi messi a punto dalla Emkarate, ne fanno uno dei migliori prodotti di lubrificazione da utilizzare con i gas frigoriferi HFC.
- Gli Oli Poe Emkarate sono approvati dai maggiori produttori di compressori come Bitzer, Copeland, Frascold, Dorin e Boch.

# LUBRIFICANTI POE EMKARATE®

Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

| Lubrificante      | Condizionamento Residenziale |          | Refrigerazione Industriale |             | Refrigerazione Commerciale |        | Codice Articolo    | Capacità Recipiente Lt. | Pcs. a Confezione | UM Vendita |
|-------------------|------------------------------|----------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------|--------------------|-------------------------|-------------------|------------|
|                   | Alternativi                  | Rotativi | Centrifughi                | Alternativi | Vite                       | Scroll |                    |                         |                   |            |
| Emkarate® RL 22H  | ✓                            | ✓        | ✓                          | ✓           |                            | ✓      | F-OL-EM-22H-1LT    | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-22H-5LT    | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-22H-20LT   | 20                      | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 32H  | ✓                            | ✓        | ✓                          | ✓           |                            | ✓      | F-OL-EM-32H-1LT    | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-32H-5LT    | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-32H-20LT   | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-32H-200LT  | 200                     | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 46H  | ✓                            | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      | F-OL-EM-46H-1LT    | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-46H-5LT    | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-46H-20LT   | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-46H-200LT  | 200                     | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 68H  | ✓                            | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      | F-OL-EM-68H-1LT    | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-68H-5LT    | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-68H-20LT   | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-68H-200LT  | 200                     | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 68HB | ✓                            | ✓        | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      | F-OL-EM-68HB-20LT  | 20                      | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 100H |                              |          | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      | F-OL-EM-100H-1LT   | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-100H-5LT   | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-100H-20LT  | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-100H-200LT | 200                     | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 170H |                              |          | ✓                          | ✓           | ✓                          | ✓      | F-OL-EM-170H-1LT   | 1                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-170H-5LT   | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-170H-20LT  | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-170H-200LT | 200                     | 1                 | Lt.        |
| Emkarate® RL 220H |                              |          | ✓                          | ✓           | ✓                          |        | F-OL-EM-220H-5LT   | 5                       | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-220H-20LT  | 20                      | 1                 | Lt.        |
|                   |                              |          |                            |             |                            |        | F-OL-EM-220H-200LT | 200                     | 1                 | Lt.        |

# LUBRIFICANTI DAPHNE PVE BY IDEMITSU JAPAN

A completamento della gamma di lubrificanti KryonLube POE e PAG, GeneralGas ha acquisito la distribuzione degli innovativi lubrificanti ad alte prestazioni PVE by Idemitsu (Japan), approvati dalla maggior parte dei produttori di compressori tra i quali Bitzer, Tecumseh, Daikin, Hitachi, Mitsubishi, Danfoss Scroll Technologies.

Idemitsu ha sviluppato il polivinilietere (PVE) come un innovativo olio di refrigerazione per sistemi refrigeranti HFC e HFO. Il PVE è di natura non idrolitica, è un lubrificante superiore, può essere solubilizzato nei fluidi di processo ed è miscibile con tutti i refrigeranti HFC, HFO e i gas non sintetici come R-290 e R-744.

Uno dei vantaggi del PVE è che il contenuto di acqua è entro poche centinaia di parti per milione, e risulta non idrolizzabile. In altre parole,

i lubrificanti PVE, a differenza dei tradizionali POE, non reagiscono chimicamente in presenza di umidità, non innescando quindi formazione di acidi che possono danneggiare gli avvolgimenti dei compressori.

Daphne Hermetic Oil fa parte della serie FV del prodotto PVE di Idemitsu.

È idoneo come olio per sistemi di condizionamento aria e refrigerazione industriale/commerciale caricati con HFC, HFO, idrocarburi (R-290 e R-600a) e anidride carbonica (R-744). Una delle caratteristiche speciali del Daphne Hermetic Oil è l'inclusione di additivi come antiossidanti e agenti di scorrimento.



## VANTAGGI

- Compatibilità con tutti i refrigeranti HFC, HFO e i gas naturali, un solo olio per più applicazioni.
- Miscibilità migliorata.
- Migliore solubilità sia con fluidi di processo che con oli per compressori esistenti.
- Nessuna idrolisi, l'olio è più resistente ai blocchi dei tubi capillari e non reagisce con H<sub>2</sub>O formando acidi e sapone metallico.
- Efficacia antiusura (AW) migliorata, che fornisce una lubrificazione superiore e protezione dei componenti.
- Efficacia degli agenti ad alta pressione estrema (EP) grazie alla bassa polarità PVE.
- Forte rigidità dielettrica per applicazioni con compressori elettrici.

## FORMATI DISPONIBILI:

| PVE     | FVC32D | FVC68D | FV50S |
|---------|--------|--------|-------|
| 1 litro | ✓      | ✓      | ✓     |
| 5 litri | ✓      | ✓      | ✓     |

# LUBRIFICANTI DAPHNE PVE BY IDEMITSU JAPAN

| APPLICAZIONE PER COMPRESSORI                                                                                                                                                                                                                          | APPLICAZIONI COMMERCIALI                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compressori scroll</li> <li>• Compressori rotativi a palette</li> <li>• Compressori a vite</li> <li>• Compressori centrifughi</li> <li>• Compressori alternativi</li> <li>• Compressori a pistoni</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Climatizzazione commerciale</li> <li>• Refrigeratori industriali</li> <li>• Torri di raffreddamento</li> <li>• Climatizzazione civile</li> <li>• Distributori automatici</li> <li>• Mezzo termico</li> <li>• Retrofit R22</li> </ul> |
| APPLICAZIONI MOVIMENTAZIONE                                                                                                                                                                                                                           | REFRIGERANTI COMPATIBILI                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Container refrigerati per spedizioni</li> <li>• Cabine climatizzate (settore minerario, agricolo, edile)</li> </ul>                                                                                          | R134, R1234yf, R32, R410A, R407C, R290, R454B, R455A, R454C, R448A, R449A, R452A, R1234ze, R744 ecc.                                                                                                                                                                          |
| APPLICAZIONI RESIDENZIALI                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di A/C centralizzati</li> <li>• Mono-split, dual, trial (unità indipendenti per stanze)</li> <li>• Unità frigorifere/congelatori domestici</li> <li>• Unità A/C monoblocco</li> </ul>                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| LUBRICANTS PVE IDEMITSU     | TEST METHOD | UNIT               | DAPHNE HERMETIC OIL   |                      |                      |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|                             |             |                    | FVC32D                | FVC68D               | FV50S                |
| ISO Viscosity               |             |                    |                       |                      |                      |
| Density at 15°C             | ASTM D1298  | g/ cm <sup>3</sup> | 0,9252                | 0,9369               | 0,9315               |
| Color                       | ASTM D1500  |                    | L0.5                  | L0.5                 | L0.5                 |
| Flash Point / COC           | ASTM D92    | °C                 | 178                   | 204                  | 206                  |
| Viscosity at 40°C           | ASTM D445   | mm <sup>2</sup> /s | 32,4                  | 66,6                 | 50,7                 |
| Viscosity at 100°C          | ASTM D445   | mm <sup>2</sup> /s | 5,12                  | 8,04                 | 6,79                 |
| Viscosity Index             | ASTM D2270  |                    | 78                    | 84                   | 84                   |
| Pour Point                  | ASTM D97    | °C                 | -47.5                 | -37.5                | -37.5                |
| Total Acid Number           |             |                    | <0.01                 | <0.01                | <0.02                |
| Volumetric Resistivity      |             | (RT) Ωcm           | 7 x 10 <sup>-13</sup> | 6 x10 <sup>-13</sup> | 4 x10 <sup>-13</sup> |
| Copper Corrosion (100°Cx1h) | ASTM D130   | ppm                | 1 (1B)                | 1 (1B)               | 1 (1B)               |
| Water content               |             | ppm                | 100                   | 100                  | <10                  |



FLUIDI SECONDARI  
**TEMPER**

---

Il fluido secondario con  
elevate capacità termiche

# FLUIDI SECONDARI - TEMPER

Il fluido secondario con elevate capacità termiche

**I fluidi secondari sono utilizzati quando si intende trasportare le frigorifiche generate da un impianto primario all'utenza a mezzo di prodotto liquido non congelabile nelle condizioni di esercizio.**

Le caratteristiche salienti di un fluido frigorifero secondario sono un elevato calore specifico, un' elevata conducibilità termica, una limitata viscosità, la compatibilità con prodotti alimentari e l' ecocompatibilità, che lo rende non inquinante per l' ambiente.

Tali caratteristiche sono sintetizzate al meglio nel Temper, soluzione salina di sali organici. Il Temper risulta essere ad oggi la miglior soluzione disponibile.

Il Temper è un fluido secondario di scambio termico a base di Acetato di Potassio e Formiato di Potassio inibito da un prodotto brevettato dalla Temper Technology. Il prodotto è disponibile già diluito, quindi pronto all'uso, in varie formulazioni in funzione delle temperature minime di esercizio.



| Caratteristiche Tecniche     | UM                       | Temper 10   | Temper 20   | Temper 30   | Temper 40   | Temper 50   |
|------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Punto di Ebollizione         | °C                       | ≈ 109       | ≈ 109       | ≈ 109       | ≈ 109       | ≈ 109       |
| Punto di Congelamento        | °C                       | < -10       | < -20       | < -30       | < -40       | < -55       |
| Densità @ 20°C               | Kg/m <sup>3</sup>        | 1079-1092   | 1138-1146   | 1173-1183   | 1204-1213   | 1239-1242   |
| PH @ 20°C                    |                          | 8,5 (± 0,5) | 8,5 (± 0,5) | 8,5 (± 0,5) | 8,5 (± 0,5) | 8,5 (± 0,5) |
| Viscosità Dinamica @ 20°C    | mPa s (cP)               | Ca. 1,45    | Ca. 1,80    | Ca. 2,10    | Ca. 2,71    | Ca. 2,96    |
| Viscosità Cinematica @ 20°C  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | Ca. 1,33    | Ca. 1,58    | Ca. 1,79    | Ca. 2,24    | Ca. 2,39    |
| Calore Specifico @ 20°C      | kJ/kg K                  | Ca. 3,57    | Ca. 3,31    | Ca. 3,12    | Ca. 3,01    | Ca. 2,88    |
| Conducibilità Termica @ 20°C | W/m K                    | Ca. 0,544   | Ca. 0,508   | Ca. 0,486   | Ca. 0,465   | Ca. 0,445   |

## PACKAGING

|           | Codice Articolo   | Q.tà     | Recipiente | Capacità | UM Vendita |
|-----------|-------------------|----------|------------|----------|------------|
|           |                   | Kg       |            | Lt       |            |
| Temper 10 | F-FS-TE_10-25LT   | 27,15    | Tanica     | 25       | KG         |
|           | F-FS-TE_10-208LT  | 225,88   | Barile     | 208      | KG         |
|           | F-FS-TE_10-1000LT | 1.086,53 | Cubo       | 1.000    | KG         |
| Temper 20 | F-FS-TE_20-25LT   | 28,55    | Tanica     | 25       | KG         |
|           | F-FS-TE_20-208LT  | 237,53   | Barile     | 208      | KG         |
|           | F-FS-TE_20-1000LT | 1.142,00 | Cubo       | 1.000    | KG         |
| Temper 30 | F-FS-TE_30-25LT   | 29,42    | Tanica     | 25       | KG         |
|           | F-FS-TE_30-208LT  | 244,81   | Barile     | 208      | KG         |
|           | F-FS-TE_30-1000LT | 1.177,00 | Cubo       | 1.000    | KG         |
| Temper 40 | F-FS-TE_40-25LT   | 30,17    | Tanica     | 25       | KG         |
|           | F-FS-TE_40-208LT  | 251,05   | Barile     | 208      | KG         |
|           | F-FS-TE_40-1000LT | 1.207,00 | Cubo       | 1.000    | KG         |
| Temper 55 | F-FS-TE_55-25LT   | 31,00    | Tanica     | 25       | KG         |
|           | F-FS-TE_55-208LT  | 257,92   | Barile     | 208      | KG         |
|           | F-FS-TE_55-1000LT | 1.240,00 | Cubo       | 1.000    | KG         |

## APPLICAZIONI

Il Temper trova applicazione laddove è richiesto un fluido di scambio termico nei sistemi stazionari o mobili: industria alimentare, supermercati, piste da sci artificiali e piste di pattinaggio su ghiaccio, industria farmaceutica, sistemi aria condizionata ad alta temperatura.

## KRYON® PROGEL



**Fluidi Secondari: Kryon® ProGel Glicole Propilenico Inibito (MPG) in tanica capacità 25 kg**

Colore rosso (su richiesta disponibile anche incolore)

**Codice: F-FS-GL\_PROG-25KG**

Listino € 322,25 | **Promo € 177,25**

## KRYON® NEOGEL



**Fluidi Secondari: Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) - in tanica 25 Kg**

Colore blu

**Codice: F-FS-GL\_ETNG-25KG**

Listino € 163,25 | **Promo € 89,75**

## KRYON® PROGEL - 200 KG



**Kryon® ProGel - Glicole Propilenico Inibito (MPG) in fusto metallico capacità 200 kg**

Colore rosso (su richiesta disponibile anche incolore)

**Codice: F-FS-GL\_PROG-200KG**

Listino € 2.412,00 | **Promo € 1.326,00**

## KRYON® NEOGEL - 200 KG



**Fluidi Secondari: Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) in fusto metallico 200 Kg**

Colore blu

**Codice: F-FS-GL\_ETNG-200KG**

Listino € 1.242,00 | **Promo € 684,00**

## KRYON® PROGEL - 1000 KG



**Kryon® ProGel - Glicole Propilenico Inibito (MPG) - in cubo (IBC) 1000 litri - 1000 kg (colorato rosso, su richiesta disponibile anche incolore)**

KRYON® PROGEL è un fluido secondario di tipo permanente a base di glicole propilenico e si distingue per l'assenza nel suo pacchetto inibitore di ammine, nitriti e fosfati. Il basso punto di congelamento delle soluzioni acquose, le eccellenti proprietà di scambio termico, l'alto punto di ebollizione e la bassa tensione di vapore ne fanno un ottimo fluido per circuiti a scambio termico. La formulazione a base propilenica e l'atossicità del prodotto ne fanno un fluido anticongelante ideale per impianti di refrigerazione anche nel settore alimentare. Le proprietà protettive del Kryon ProGel si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di raffreddamento, in modo particolare verso l'alluminio.

**Codice: F-FS-GL\_PROG-1000KG**

Listino € 10.720,00 | **Promo € 5.900,00**

## KRYON® NEOGEL - 1100 KG



**Kryon® NeoGel - Glicole Etilenico Inibito (MEG) - in Cubo (IBC) 1000 litri - 1100 kg (colorato blu)**

KRYON® NEOGEL è un fluido secondario di tipo permanente a base di GLICOLE MONOETILENICO PURO e si distingue per l'assenza nel suo pacchetto inibitore di ammine, nitriti e fosfati. Le proprietà protettive del NEOGEL si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di raffreddamento, in modo particolare verso l'alluminio.

**Codice: F-FS-GL\_ETNG-1100KG**

Listino € 5.698,00 | **Promo € 3.135,00**



Manifold Gauge Mode



SLT-LLT  
-0.3°C



R-1234ZE



## CON GENERALGAS **NON SEI MAI SOLO!**

### SERVIZIO DI ASSISTENZA E RIPARAZIONE RAPIDO ED EFFICIENTE

- 01** | Consulenza tecnica personalizzata
- 02** | Test esclusivi su nuove attrezzature
- 03** | Dimostrazioni pratiche direttamente in cantiere
- 04** | Supporto nella scelta del prodotto giusto per ogni esigenza



Scansiona il QR code  
e scopri la pagina  
dedicata alle richieste  
di assistenza tecnica

Per ulteriori info:  
[sales@generalgas.it](mailto:sales@generalgas.it)



# TARATURA STRUMENTI **F-GAS**

GRUPPI MANOMETRICI DIGITALI  
GRUPPI MANOMETRICI ANALOGICI  
CERCAFUGHE A INFRAROSSI  
CERCAFUGHE A DIODO RISCALDATO  
BILANCE ELETTRONICHE  
VACUOMETRI DIGITALI E ANALOGICI  
TERMOMETRI DIGITALI  
PINZE AMPEROMETRICHE  
SONDE DI TEMPERATURA, PRESSIONE, UMIDITÀ

Per ogni strumento tarato e certificato verrà applicata un'etichetta identificativa riportante il n° del rapporto di taratura e la matricola dello strumento, con una datario che riporterà la scadenza di taratura.

Sullo strumento sarà applicata un'etichetta aggiuntiva con un QR CODE che renderà immediatamente disponibile il rapporto di taratura su un qualsiasi device. Alla scadenza di taratura verrà inviato un alert per mail.

IN COLLABORAZIONE CON:



**SYSTEM CONTROL**  
ENGINEERING

[WWW.SYSTEMCONTROL.IT](http://WWW.SYSTEMCONTROL.IT)



## KIT PRO F-GAS



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Attrezzature HVACR in kit completo**  
(riferimento Regolamento CE2015/2067)

**Il kit F-GAS "PRO" di GeneralGas è composto da:**

- Kit azoto K-Leak Tester
- Cercafughe elettronico Kryon®
- VES-50A - Bilancia elettronica
- VRR12N-OS R32 Recuperatore 1 HP con separatore olio
- Pompa vuoto doppio stadio
- Tubazione specifica per pompa vuoto
- Kit completo di utensili HVACR composto da: *cartellatrice, 2 tagliatubi, gruppo manometrico analogico*
- VMG-2, 3 tubazioni flessibili l=150 cm., sbavatore tubi
- Kit Mini Flame

**Codice: F-AF-AC-KIT-FGAS-02**

Listino € 2.837,63 | **Promo € 1.418,82**

## KIT JUNIOR F-GAS



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Attrezzature HVACR in kit completo**  
(riferimento Regolamento CE2015/2067)

**Il kit F-GAS "JUNIOR" di GeneralGas è composto da:**

- Cercafughe elettronico Kryon®
- VES-50A - Bilancia elettronica
- VRR12N-OS R32 Recuperatore 1 HP con separatore olio
- Pompa vuoto singolo stadio
- Tubazione specifica per pompa vuoto
- Kit completo di utensili HVACR composto da: *cartellatrice, 2 tagliatubi, gruppo manometrico analogico VMG-2, 3 tubazioni flessibili l=150 cm., sbavatore tubi.*

**Codice: F-AF-AC-KIT-FGAS-03**

Listino € 2.227,36 | **Promo € 1.113,68**

# KIT ATEX ADVANCED R290



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

Il Kit **ATEX Advanced di GeneralGas** è la risposta per chi vuole portare il proprio lavoro a un livello superiore. Oltre a includere tutti gli strumenti certificati ATEX indispensabili per operare in sicurezza con refrigeranti A2L e A3, questa configurazione introduce un elemento che cambia radicalmente il modo di lavorare: la **connettività wireless**. Grazie all'ecosistema smart di VALUE e all'app **Hi-Value**, bilancia, manometro, vacuometro e valvola di intercettazione comunicano in tempo reale tra loro e con lo smartphone del tecnico, permettendo di monitorare e controllare ogni parametro dell'impianto a distanza, con precisione e flessibilità.

È la dotazione ideale per i professionisti e le aziende che non si limitano a rispettare la normativa, ma scelgono di **innovare il proprio modo di lavorare**: meno cavi, più controllo, interventi più rapidi e documentati. Ogni componente è stato selezionato tra i migliori brand del settore - VALUE, Fieldpiece, GK-Tools - per garantire prestazioni di alto livello, piena conformità ATEX e un'esperienza d'uso all'avanguardia.

## Cosa è incluso nel kit

- VALUE VA3-P7-EX - Pompa Vuoto ATEX
- VALUE VRDDF - Recuperatore Certificato ATEX
- VALUE VA3-F-EX - Ventilatore ATEX
- Fieldpiece DRX3 - Cercafughe Portatile ATEX
- VALUE VRM2-SX - Gruppo Manometrico Digitale Wireless
- VALUE VRS2A - Bilancia Elettronica Smart
- VALUE VSV1 - Valvola di Intercettazione Elettronica Smart
- VALUE VMV1S - Vacuometro Digitale Smart
- Value VCR1 - Estrattore Valvoline Schrader
- Bombola Vuota T-PED Ricaricabile 12,5 lt - 48 bar
- GK-Tools PRO Kit 3 Tubi di Carica ¼ SAE
- VALUE Tubazione Specifica per Pompe Vuoto

**Codice: F-AF-AC-KIT-R290-ADV**

Listino: € 7.209,00 | **Promo: € 3.300,00**

## KIT ATEX PRO R290



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Il Kit ATEX PRO di GeneralGas nasce per chi non accetta compromessi.**

**Cosa è incluso nel kit**

- VALUE VA3-P7-EX - Pompa Vuoto ATEX
- VALUE VRDDF - Recuperatore Certificato ATEX
- VALUE VA3-F-EX - Ventilatore ATEX
- Fieldpiece DRX3 - Cercafughe Portatile ATEX
- VALUE VRM2-X - Gruppo Manometrico Digitale
- Value VCR1 - Estrattore Valvoline Schrader
- Bombola Vuota T-PED Ricaricabile 12,5 lt - 48 bar
- GK-Tools PRO Kit 3 Tubi di Carica ¼ SAE
- VALUE Tubazione Specifica per Pompe Vuoto

**Codice: F-AF-AC-KIT-R290-PRO**

Listino € 5.669,00 | **Promo € 2.700,00**

## KIT ATEX PLUS R290



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Il Kit ATEX Plus di GeneralGas è un sistema completo, certificato e pronto all'uso**

**Cosa è incluso nel kit**

- VALUE VA3-P7-EX - Pompa Vuoto ATEX
- VALUE VRDDF - Recuperatore Certificato ATEX
- VALUE VA3-F-EX - Ventilatore ATEX
- Fieldpiece DRX3 - Cercafughe Portatile ATEX
- Fieldpiece GS429C - Gruppo Manometrico Analogico 4 Vie
- Bombola Vuota T-PED Ricaricabile 12,5 lt - 48 bar
- GK-Tools PRO Kit 3 Tubi di Carica ¼ SAE
- VALUE Tubazione Specifica per Pompe Vuoto

**Codice: F-AF-AC-KIT-R290-PLUS**

Listino € 5.754,00 | **Promo € 2.700,00**

## VALUE VRR12N-OS



**PESA SOLO 8,9 KG**

**Recuperatore con separatore olio per Gas Refrigeranti A1 e A2L (incluso R32), portatile, veloce, adatto anche ai Gas A2L**

### Velocità di recupero

| Fase Vapore | Fase Liquida | Push/Pull |
|-------------|--------------|-----------|
| 32,4 Kg/h   | 252 Kg/h     | 570 Kg/h  |

- Mini unità di recupero refrigerante con separatore d'olio
- Conforme agli standard ISO 9001, certificazione CE e direttiva RoHS 2002/95/EC; conforme allo standard NFE35421
- Compressore 3/4 HP senza olio, a pistoni
- Manometri in bagno di glicerina per una lettura precisa della pressione
- Interruttore di sicurezza ad alta pressione: 38,5 bar / 3850 kPa (558 psi)
- Valvola autopulente, funzione purge "on the fly"

**Codice: F-AF-RE-VRR12NOS**

Listino € 1.280,00 | **Promo € 704,00**

## VALUE VRDDF



**PESA SOLO 12 KG**

**VALUE VRDDF - Recuperatore certificato ATEX per gas infiammabili 1 HP-0,75 KW, 510 kg/ora in push/pull, adatto anche per refrigeranti A2L e A3 (propano R290)**

- Velocità di recupero elevata con compressore oil-free
- Motore brushless in corrente continua da 1 HP-0,75 kW
- Velocità 3000 rpm
- Filtro essiccatore incluso
- Funzione di auto-spurgo
- Ventilatore per raffreddamento
- Display LCD retroilluminato di facile lettura
- Struttura robusta per un servizio pesante

**Codice: F-AF-RE-REC-VRDDF**

Listino € 2.243,50 | **Promo € 1.233,93**

# VALUE - VA3-F-EX VENTILATORE ATEX



Il VA3-F-EX è un ventilatore industriale antideflagrante con certificazione ATEX, sviluppato da VALUE specificamente per applicazioni di refrigerazione e condizionamento dell'aria che impiegano fluidi refrigeranti infiammabili di nuova generazione. Compatibile con refrigeranti di classe **A3** (R290 propano, R600a isobutano), **A2 e A2L**, garantisce ventilazione rapida, sicura e senza produzione di scintille in tutti i contesti operativi a rischio di atmosfera esplosiva.

Il motore ECM (electronically commutated motor) assicura bassi consumi energetici e minima produzione di calore, caratteristiche essenziali in ambienti classificati.

Con una portata d'aria di circa **550 m<sup>3</sup>/h**, il VA3-F-EX consente una rapida diluizione e dispersione dei gas, riducendo significativamente i tempi di bonifica dell'area di lavoro. La struttura compatta e il basso peso (7,5 kg) con impugnatura integrata lo rendono facilmente trasportabile, uno strumento da tenere stabilmente in dotazione sul furgone del tecnico.

#### Caratteristiche principali:

- Certificazione ATEX: **II 2G Ex h IIA T4 Gb** - idoneo per Zone 1 e Zone 2
- Costruzione antideflagrante: nessuna produzione di scintille, motore speciale
- Motore ECM: basso consumo (circa 32 W), minima produzione di calore
- Portata d'aria elevata: circa **550 m<sup>3</sup>/h** per rapida diluizione dei gas

- Campo di temperatura operativa: **-30 °C / +50 °C**
- Cavo di alimentazione da **5 m incluso**
- Compatto e leggero: facile da trasportare con una sola mano
- Funzionamento silenzioso - ideale durante gli interventi di servizio

#### Applicazioni:

- Ventilazione durante installazione e manutenzione di impianti con refrigeranti A3
- Evacuazione sicura del gas in caso di perdita o durante lavorazioni in spazi confinati
- Bonifica di ambienti a rischio esplosivo prima e durante le operazioni di servizio
- Refrigerazione commerciale, climatizzazione, installazioni industriali

#### Specifiche tecniche:

| Parametro             | Valore                    |
|-----------------------|---------------------------|
| Alimentazione         | 220-240 V                 |
| Potenza assorbita     | ca. 32 W                  |
| Portata d'aria        | ca. 550 m <sup>3</sup> /h |
| Classe ATEX           | II 2G Ex h IIA T4 Gb      |
| Zone di utilizzo      | Zona 1 e Zona 2           |
| Temperatura operativa | -30 °C / +50 °C           |
| Dimensioni            | ca. 320 x 420 x 190 mm    |
| Peso                  | ca. 7,5 kg                |
| Lunghezza cavo        | 5 m                       |

Codice: **F-AF-RE-VA3-F-EX**

Listino € 580,00 | **Promo € 319,00**

# FIELDPIECE USA - MR45INT



**PESA SOLO 10 KG**



**Recuperatore gas refrigerante digitale** da 1 HP - 0,75 Kw con motore a velocità variabile in modalità "intelligente" massimizza le prestazioni. Utilizzabile con HFC, HFO (anche A2L), HCFC.

| Refrigerante                                         | R134a       | R407C       | R410A       |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Recupero in modalità push/pull (scarico/aspirazione) | 324 kg/ora  | 312 kg/ora  | 432 kg/ora  |
| Recupero del liquido                                 | 174 kg/ora  | 306 kg/ora  | 336 kg/ora  |
| Recupero del vapore                                  | 16,8 kg/ora | 19,8 kg/ora | 19,8 kg/ora |
| Grado finale di vuoto del recupero                   | 50,8 kPa    | 50,8 kPa    | 50,8 kPa    |
| Refrigerante residuo intrappolato                    | 0,008 kg    | 0,004 kg    | 0,005 kg    |

**Codice: F-AF-RE-REDIG-KIT**

Listino: € 2.696,23 | **Promo: € 1.348,12**

# FIELDPIECE USA - KIT



**Job Link**



**Kit Fieldpiece USA composto da:**

- MR45INT - Recuperatore gas refrigerante digitale da 1 HP - 0,75 Kw
- Gruppo manometrico digitale wireless SM482V INT INT a 4 porte e misuratore di vuoto.

**F-AF-RE-REDIG-KIT-1**

Listino: € 4.221,17 | **Promo: € 2.110,59**

# FIELDPIECE USA - MR53INT



**Recuperatore ATEX** gas refrigerante digitale da 1 HP - 0,75 Kw - 430 kg/ora in modalità push/pull (R410A)

Il recuperatore ad alte prestazioni Fieldpiece MR53 dispone di un sistema di monitoraggio integrato che regola le prestazioni del motore per gestire il liquido e funzionare due volte più velocemente con il vapore.

Il display di facile lettura, il peso leggero (10 kg), gli attacchi entrata/uscita dritti, rivolti verso l'esterno e in posizione più elevata rispetto al terreno, il display singolo rendono questo recuperatore facile da usare e resistente all'utilizzo quotidiano, anche sotto la pioggia.

**Codice: F-AF-RE-MR53-ATEX**

Listino € 2.833,55 | **Promo € 1.416,78**

## COMPARAZIONE VELOCITÀ DI RECUPERO



Recuperatore top di gamma di un marchio molto diffuso sul mercato italiano

Recuperatore **Fieldpiece USA - MR45INT**

**Comparazione velocità di recupero tra il recuperatore Fieldpiece MR45 e un recuperatore top di gamma di un marchio molto diffuso sul mercato italiano.**

Test effettuato recuperando gas refrigerante R410A da una bombola da 40 litri, con trasferimento in bombola da recupero.

Tempo di recupero della stessa quantità di R410A inferiore del 33,67% con il recuperatore Fieldpiece MR45, rispetto al recuperatore della concorrenza.

Il test è stato effettuato presso i laboratori di una società leader a livello mondiale nei sistemi di climatizzazione e riscaldamento, alla presenza dei tecnici responsabili del laboratorio.

**VALUE**<sup>®</sup>  
VALUE Creates Value

**Vacuum Gauge**  
VALUE-VMVIS CD8C96

**Solenoid Valve**  
VALUE-VSV1

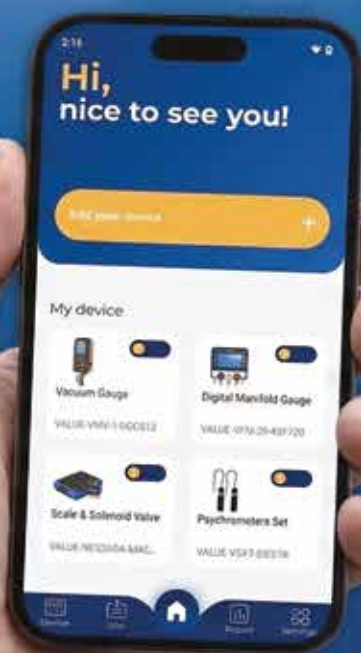
**Solenoid Valve**  
VALUE-VSV1

**Gauge**  
VMVIS CD8C96

**Vacuum Pump**  
VALUE-VP8DS(V)

**Digital Manifold Gauge**  
VALUE-VRM-25

**High Temp**  
VALUE-VH



# Hi Value

L'app gratuita dedicata ai dispositivi intelligenti VALUE per la gestione e il controllo da remoto nel settore della refrigerazione e condizionamento.

**TUTTO CIÒ CHE TI SERVE  
IN UN'UNICA APP:**



**Connessione Rapida:** Associa subito più dispositivi Bluetooth contemporaneamente.



**Dati in Tempo Reale:** Monitora i valori di misurazione tramite tabelle o grafici a curve.



**Controllo Remoto:** Configura i parametri a distanza e ricevi avvisi smart (es. per la carica precisa del refrigerante).



**Report Automatici:** Crea ed esporta report in Excel o PDF a fine intervento, pronti da inviare ai clienti.

**Scaricala dagli  
store ufficiali**

**Google Play**  
(per dispositivi Android)



**App Store**  
(per dispositivi iOS)

# VALUE VRM-2SX - MANOMETRO DIGITALE



## RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Il VRM-2SX è un gruppo manometrico digitale di nuova generazione per impianti HVAC-R. Con un approccio plug-and-play, permette di collegare le tubazioni una sola volta e gestire in un unico strumento diagnosi, carica e vuotaggio.

### Caratteristiche principali:

- Display touchscreen HD a colori da 5,5", altamente reattivo, con interfaccia autoesplicativa
- Accuratezza di Classe 0.4 con lettura digitale
- 4 temi grafici selezionabili: Classic, Stellar, Boost, Daylight (ottimizzato per uso in piena luce solare)
- 72 refrigeranti precaricati, espandibili a oltre 100 tramite aggiornamento OTA via app – inclusi refrigeranti A2L
- Integrazione con app Hi VALUE per controllo remoto, registrazione grafica e condivisione report
- 4 modalità operative: Manifold Gauge (con visualizzazione SH/SC), Test di tenuta, Vuotaggio con decay test, Impostazioni
- Calcolo automatico di surriscaldamento (SH) e sottoraffreddamento (SC), VSAT e LSAT
- Compensazione della temperatura durante il test di tenuta per eliminare errori da dilatazione termica
- Connettività Bluetooth per diagnostica multi-dispositivo (portata 80 m in linea di vista), compatibile con morsetti VMT-1S/VMT-2S e vacuometro VMV1S
- Registrazione grafica in tempo reale con esportazione e condivisione dei dati
- Indicatore LED di stato: carica completa, in carica, batteria sotto 10%, Bluetooth connesso/disconnesso
- Spegnimento automatico e oscuramento schermo configurabili

- Costruzione antiurto, grado di protezione IP54
- Gancio porta-strumento integrato
- Ricarica rapida via USB Type-C (5V DC), batteria Li-polymer da 4.000 mAh

### Specifiche tecniche:

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Modello                 | VRM-2SX                                                                 |
| Accessori inclusi       | Morsetti VMT-1S (BP) e VMT-2S (AP), cavo di ricarica, valigetta VXS-301 |
| Display                 | Touchscreen HD a colori 5,5"                                            |
| Accuratezza pressione   | Classe 0.4 ( $\pm 0,5\%$ fondo scala)                                   |
| Campo di pressione      | -29,9 inHg ÷ 725 psi                                                    |
| Unità di pressione      | bar, MPa, kPa, psi, kgf/cm <sup>2</sup>                                 |
| Risoluzione pressione   | 0,01 bar / 0,001 MPa / 1 kPa / 0,1 psi / 0,01 kgf/cm <sup>2</sup>       |
| Unità di vuoto          | Pa, micron, mbar, mmHg                                                  |
| Unità di temperatura    | °C / °F                                                                 |
| Risoluzione temperatura | -10 ÷ 60°C (in carica: 0 ÷ 40°C)                                        |
| Sensore                 | Digitale                                                                |
| Connessione impianto    | 7/16" UNF                                                               |
| Portata Bluetooth       | 80 m in linea di vista                                                  |
| Batteria                | Li-polymer 4.000 mAh                                                    |
| Alimentazione           | 5V DC – USB Type-C                                                      |
| Dimensioni              | 7,9" x 2,8" x 7,3"                                                      |
| Peso                    | 4 lbs (~1,8 kg)                                                         |

Codice: F-AF-GM-VRM2-SX

Listino € 824,56 | Promo € 453,51

# VALUE - VRM1-XI MANOMETRO DIGITALE



## RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Il VALUE VRM1-Xi è un manometro elettronico connesso con display grafico a colori HD e doppio canale di misura, progettato per i professionisti della refrigerazione e del condizionamento. Combina alta precisione di classe 0.4, risposta in tempo reale, ampia compatibilità con 100 gas refrigeranti e lunga autonomia grazie a batteria al litio ricaricabile da 3000 mAh con porta USB-C. Si connette via Bluetooth all'app Hi VALUE per registrazione dati, reportistica e aggiornamento dei gas

### Grandezze visualizzate

- Pressione lato basso e lato alto (pressione relativa)
- VSAT: temperatura di saturazione vapore
- LSAT: temperatura di saturazione liquido
- T1 (SLT): temperatura linea di aspirazione
- T2 (LLT): temperatura linea liquido
- SH: surriscaldamento (T1 - VSAT)
- SC: sottoraffreddamento (LSAT - T2)
- ΔT: differenza di temperatura T1 - T2
- Vuoto (in modalità evacuazione): 0-25.000 micron

### Dotazione inclusa

- 2 morsetti per temperatura (clamp)
- Cavo di ricarica USB-C
- Confezione con custodia protettiva

### SPECIFICHE TECNICHE:

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di precisione                     | 0.4                                                                                                   |
| Canali di misura                         | 2                                                                                                     |
| Campo di misura pressione                | -1 ÷ 50 bar / -14,5 ÷ 725 psi /<br>-0,1 ÷ 5 MPa / -100 ÷ 5000 kPa /<br>-1,02 ÷ 51 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Pressione massima ammissibile (overload) | 70 bar (725 psi)                                                                                      |
| Risoluzione pressione                    | 0,01 bar / 0,001 MPa / 1 kPa /<br>0,1 psi / 0,01 kgf/cm <sup>2</sup>                                  |
| Unità di pressione selezionabili         | bar, MPa, kPa, psi, kgf/cm <sup>2</sup>                                                               |
| Unità di vuoto selezionabili             | Pa, micron, mBar, mmHg                                                                                |
| Unità di temperatura                     | °C / °F                                                                                               |
| Sensore                                  | digitale ad alta precisione                                                                           |
| Attacco idraulico                        | 1/4" SAE                                                                                              |
| Connettività                             | Bluetooth + USB-C                                                                                     |
| Display                                  | grafico a colori HD                                                                                   |
| Batteria                                 | 3000 mAh Li-polymer ricaricabile                                                                      |
| Autonomia                                | fino a 100 ore                                                                                        |
| Ricarica                                 | USB-C, max 5V 2A                                                                                      |
| Temperatura operativa                    | 0 ÷ 40 °C (32 ÷ 104 °F)                                                                               |
| Temperatura di stoccaggio                | -10 ÷ 60 °C                                                                                           |
| Spegnimento automatico                   | 30 minuti senza operazioni<br>con pressione a 0                                                       |
| Altitudine massima di utilizzo           | ≤ 5000 m                                                                                              |
| Umidità                                  | ≤ 75% UR                                                                                              |
| Uso previsto                             | interno                                                                                               |

Codice: F-AF-GM-VRM1-XI

Listino € 625,00 | Promo € 343,75

## VALUE - VSP1



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**La sonda di Pressione Bluetooth VSP1 con display digitale offre misurazioni precise della pressione, unendo tecnologia avanzata e facilità d'uso.**

Copre un ampio intervallo di misurazione, da -29,0 inHg fino a 725 psi, adattandosi sia alle operazioni in vuoto che alle alte pressioni.

La maggiore sensibilità e la risposta rapida permettono di rilevare variazioni di pressione fino a 0,01 psi.

**Codice: F-AF-GM-VSP1**

Listino: € 211,54 | **Promo € 116,35**

## VALUE - VSH1



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Psicrometro (sonda umidità) Bluetooth con Display Digitale VSH1.**

Sensore ad alta precisione con un margine di errore dello 0,1% di umidità relativa e 0,1 °C

Il VSH1 è lo strumento ideale per tecnici e professionisti che necessitano di misurazioni precise e affidabili di umidità e temperatura in diversi contesti operativi.

**Codice: F-AF-GM-VSH1**

Listino: € 192,31 | **Promo € 105,77**

## VALUE - VSTL



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

**Il VSTL con display digitale garantisce misurazioni precise della temperatura, unendo tecnologia avanzata e facilità d'uso.**

- Connessione Bluetooth: collegabile ai dispositivi mobili tramite l'app Hi VALUE, per controllo remoto e misurazione dei dati in tempo reale.
- Ampio display digitale: ad alta frequenza di aggiornamento, consente una lettura immediata dei valori senza ritardi.
- Compatibilità con tubi di grande diametro: adatto a tubi con

diametro da 19 mm a 105 mm

- Ampio intervallo di misurazione: da -40°C a 125°C, ideale sia per sistemi ad alta che a bassa temperatura.
- Protezione IP54: garantisce un funzionamento stabile anche in ambienti difficili e soggetti a polvere o spruzzi d'acqua.
- Design compatto: particolarmente adatto per spazi ristretti e ambienti ad alto rischio.
- Versatile: compatibile con tutti i materiali conduttivi dei tubi.

**Codice: F-AF-GM-VSTL**

Listino: € 173,08 | **Promo € 95,19**

## VALUE - VSM1



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Il VALUE VSM1 è la sonda manometrica digitale di nuova generazione progettata per i professionisti della refrigerazione e del condizionamento dell'aria. Compatta, precisa e connessa, combina la semplicità d'uso con tecnologie avanzate per rendere ogni misurazione rapida e affidabile.

#### **Misurazione della pressione dell'aria ad alta precisione**

Grazie al suo sensore ad alta accuratezza ( $\pm 0,02$  inWC nella fascia 0,00-2,00 inWC), il VSM1 garantisce letture precise in un

ampio campo di misura da -8 a 64,3 inWC. Il display digitale consente una lettura immediata anche in condizioni di lavoro difficili.

#### **Connettività Bluetooth e App Hi VALUE**

Il VSM1 si collega via Bluetooth BLE 4.0 all'app Hi VALUE (iOS 12.0+ e Android 7.0+), con portata fino a 50 m. L'app consente di visualizzare misurazioni in tempo reale, collegare fino a 4 manometri differenziali, registrare sessioni con grafici di pressione e temperatura ed esportare report in PDF o Excel.

**Codice: F-AF-GM-VSM1**

Listino € 253,85 | **Promo € 139,62**

# VALUE VRM2-X MANOMETRO DIGITALE



## RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Il gruppo manometro VALUE VRM2-X è il primo nel settore a integrare un'interfaccia grafica a colori in alta definizione. Offre una precisione di Classe 0.4 con lettura digitale, visualizzazioni in tempo reale e animazioni avanzate, grazie alla sua innovativa interfaccia utente grafica.

Dotato di batteria ricaricabile con un'autonomia fino a 100 ore e di un design intuitivo con una sola manopola, il VRM2-X unisce tecnologia all'avanguardia e semplicità d'uso. Completamente compatibile con i refrigeranti A2L, supporta 72 refrigeranti, eliminando la necessità di più manometri analogici e riducendo significativamente costi, ingombro e tempi di lavoro.

La struttura in alluminio, il rivestimento in gomma antiurto con grado di protezione IP54 e il gancio pieghevole rendono questo strumento affidabile, resistente e facilmente trasportabile.

**Codice: F-AF-GM-VRM2-X**

Listino: € 400,00 | **Promo: € 220,00**

### Interfaccia Grafica (UI) all'Avanguardia

- Trasforma i dati in visualizzazioni intuitive grazie a un'interfaccia migliorata
- Impatto visivo con animazioni fluide
- Chiarezza e leggibilità eccezionali

### Batteria al Litio Ricaricabile

- Fino a 100 ore di autonomia
- Spengimento automatico (APO)

### Ideale per Sostituire Più Manometri Analogici

- Un solo strumento compatibile con 72 refrigeranti
- Risparmia denaro e spazio

### Corpo in Alluminio con Valvole a sfera da 1/4"

- Rivestimento in gomma resistente agli urti
- Grado di protezione IP54

### Digitale e Preciso

- Precisione di Classe 0.4
- Risposta rapida con visualizzazione in tempo reale
- Precisione a colpo d'occhio

### Facile da Usare

- Comando a manopola singola
- Gancio a scomparsa, facile da trasportare

### Refrigeranti supportati

- R-11, R-12, R-13, R-22, R-23, R-32, R-113, R-114, R-115, R-116, R-123, R-124, R-125, R-134a, R-236fa, R-245fa, R-290, R-401A, R-401B, R-402A, R-402B, R-403B, R-404A, R-406A, R-407A, R-407B, R-407C, R-408A, R-409A, R-410A, R-413A, R-414A, R-414B, R-416A, R-417A, R-417C, R-420A, R-421A, R-421B, R-422A, R-422B, R-422C, R-422D, R-424A, R-427A, R-428A, R-434A, R-437A, R-438A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B, R-453A, R-454B, R-458A, R-500, R-501, R-502, R-503, R-507A, R-508B, R-513A, R-600, R-600a, R-601, R-601a, R-744\*, R-1233zd, R-1234yf, R-1234ze

\*Pressione massima: 1087psi (7500kPa)

### Intervallo di pressione

- da -29,0 inHg a 720 psi (-1~50 bar)

### Alimentazione

- Batteria al litio ricaricabile da 3000mAh

### Accessorio

- Custodia per il trasporto

# UN SISTEMA PER TUTTE LE ESIGENZE

## JOB LINK® di FieldPiece

Collega i tuoi strumenti!

# Job Link

Il sistema Job Link® di Fieldpiece ha nuove funzionalità che semplificano e rendono rapido, efficiente e professionale il lavoro. Dalla semplice visualizzazione delle misure effettuate su smartphone/tablet all'elaborazione delle schede di lavoro, esportabili in formato pdf e personalizzabili con il logo della tua azienda, la nuova app Job Link® è il tuo prezioso assistente per i lavori in cantiere.

- Connessione wireless facile e veloce;
- Visualizzazione di tutti i risultati delle misure effettuate in cantiere;
- Consente di collegare gli interventi al singolo cantiere e/o cliente;
- Ricerca, ordinamento e scambio di attività;
- Genera in modo semplice e intuitivo le schede lavoro per ciascun cantiere e ciascun cliente, consentendo di personalizzarle con il logo della tua azienda;
- Pianificazione efficiente degli ordini di lavoro;



**GRUPPO MANOMETRICO  
DIGITALE**



**PINZA PER TUBAZIONI**



**PINZA AMPEROMETRICA**



**SONDA DI PRESSIONE**



**CERCAFUGHE PORTATILE  
ATEX DX3**



**PSICROMETRO  
(SONDA UMIDITÀ)**



**SONDE MANOMETRICHE**



**VACUOMETRO**



App per  
IOS



App per  
Android

# FIELDPIECE USA - SM482V INT



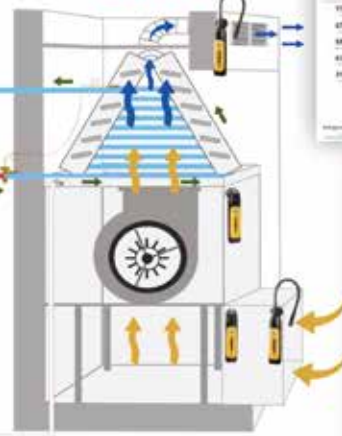
refrigerant charge



electrical



airflow



## Calcola:

Surriscaldamento  
Sottoraffreddamento  
Surriscaldamento desiderato  
Saturazione di vapore  
Saturazione liquido

## Misura:

2 valori di pressione  
2 valori di temperatura  
Grado di vuoto in micron, pascal, mbar, mtorr o torr

**Gruppo Manometrico Digitale SMAN®** a 4 porte e misuratore di vuoto con lettura anche in micron (sistema wireless JobLink®), rapporto di taratura incluso.

### Progettato per elevate prestazioni sul campo!

I nuovi gruppi manometrici per refrigerante SMAN® sono il risultato di conoscenze, capacità ed esperienza: il feedback pluriennale fornito dagli esperti nel campo della climatizzazione e della refrigerazione si combina con l'impegno di Fieldpiece volto al miglioramento continuo, per mettere a disposizione il gruppo manometrico digitale per refrigerante più resistente e avanzato disponibile sul mercato.

Conoscenza, potenza ed esperienza sono racchiuse nei gruppi manometrici gas refrigeranti SMAN® di nuova concezione.

Dall'involucro estremamente robusto realizzato in sovrastampaggio, dal gancio rinforzato e dallo spioncino ermetico, fino ad arrivare alle

funzionalità wireless, alla registrazione dei dati e alla prova di tenuta, SM482V INT rendono il lavoro più semplice, rapido e migliore.

### Semplicemente forte!

Il nuovo SM482V INT è semplicemente forte, robusto! L'involucro concepito per impieghi gravosi, il gancio rinforzato, l'impermeabilità, lo schermo resistente agli urti, le porte per termocoppie posizionate strategicamente e il vetro di siglatura ermeticamente sigillato, garantiscono che gli SMAN siano pronti a resistere alle condizioni d'uso sul campo più estreme.

Refrigeranti A1, A2L e A3: l'SM482VINT è stato progettato per funzionare con refrigeranti e miscele a basso GWP, in conformità alle normative sui gas fluorurati. Questo gruppo manometrico digitale ad alta tecnologia non solo vi aiuta a svolgere il vostro lavoro in modo più semplice, veloce e migliore, ma supporta anche l'ambiente.

Codice: F-AF-GM-SM-482

Listino: € 1.359,56 | Promo: € 679,78

## FIELDPIECE USA - JL3KR4



Job  
Link



**Kit di verifica pressione & temperatura con 4 sonde**  
(sistema wireless JobLink®)

**Il kit è composto da:**

- 2 pinze per tubi per misurazioni di temperatura JL3PC
- 2 sonde di pressione JL3PR
- 1 custodia protettiva imbottita

**Codice: F-AF-GM-KTPRTM-001**

Listino € 792,55 | **Promo € 396,27**

## FIELDPIECE USA - JL3LC



Job  
Link



**Trasduttore di temperatura**

per tubo da 3/4" fino a 4 1/8" (sistema wireless JobLink®)

**Compatibilità delle dimensioni dei tubi:**

diametro esterno da 3/4" a 4 1/8" (da 19 mm a 104,8 mm)

**Codice: F-AF-GM-TRTE-002**

Listino € 324,65 | **Promo € 162,32**

## FIELDPIECE USA - JL3PC



**Trasduttore di temperatura per tubo da ¼" fino a 1" ¾**  
(sistema wireless Job Link)

**Caratteristiche:**

- 106 metri di portata wireless
- Compatibili con sistemi Apple iOS® e Android™
- Resistente all'acqua
- Rapporti e-mail
- Custodia rapidamente accessibile
- Connessione diretta al dispositivo mobile

**Codice: F-AF-GM-TRTE-001**

Listino € 233,20 | **Promo € 116,60**

## FIELDPIECE USA - JL3PR



**Trasduttore di pressione**  
(sistema wireless Job Link)

**Caratteristiche:**

- 106 metri di portata wireless
- Compatibili con sistemi Apple iOS® e Android™
- Resistente all'acqua
- Rapporti e-mail
- Custodia rapidamente accessibile
- Connessione diretta al dispositivo mobile

**Codice: F-AF-GM-TRUM-002**

Listino € 233,20 | **Promo € 116,60**

## FIELDPIECE USA - JL3RH



**Trasduttore di umidità - psicrometro**  
(sistema wireless Job Link)

**Caratteristiche:**

- 106 metri di portata wireless
- Compatibili con sistemi Apple iOS® e Android™
- Resistente all'acqua
- Rapporti e-mail
- Custodia rapidamente accessibile
- Connessione diretta al dispositivo mobile

**Codice: F-AF-GM-TRUM-001**

Listino € 254,22 | **Promo € 127,11**

## FIELDPIECE USA - JL3KM2



**kit sonde manometriche a doppia porta (2 sonde)**  
(sistema wireless Job Link)

**Articoli inclusi:**

- (2) Sonda manometro JL3MN
- (2) Sonda per pressione statica ASP2 e tubo flessibile
- (2) Raccordo a vite in ottone con tubo flessibile aggiuntivo
- (2) Adattatore gas scorrevole
- (4) Batterie AAA
- (1) Valigetta imbottita

**Codice: F-AF-GM-TRPR-001**

Listino € 525,86 | **Promo € 262,93**

## VALUE VMG-4-R410-03



### VALUE Gruppo manometrico 4 vie per Refrigerazione e Condizionamento VMG-4-R410-03.

Manometri dia. 80 mm. - R&AC refrigerazione e climatizzazione (R134a, R404A, R410A, R407C) in valigetta dichiarazione di conformità con n° seriale dello strumento fornita in dotazione.

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Codice: F-AF-GM-VMG4R410-03**

Listino € 193,72 | **Promo € 106,55**

## VALUE VMG-4-R448-03



### Gruppo manometrico a 4 vie per refrigerazione

Manometri dia. 80 mm. - R404A, R448A, R449A, R452A - in valigetta - dichiarazione di conformità con n° seriale dello strumento fornita in dotazione

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Codice: F-AF-GM-VMG4R448-03**

Listino € 198,95 | **Promo € 109,42**

## VALUE VMG-4-R32-03



### Gruppo manometrico 4 vie per Condizionamento

Manometri dia. 80 mm. - per climatizzazione A/C (R32, R410A, R407C, R134a) in valigetta.

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Codice: F-AF-GM-VMG4-R32-03**

Listino € 202,15 | **Promo € 111,18**

## VALUE VMG-2-R32-B



### Gruppo manometrico 2 vie per Condizionamento

Manometri dia. 68 mm. - per climatizzazione A/C (R32, R410A, R407C) in valigetta con kit 3 tubi 1/4 lungh. 120 cm.  
- dichiarazione di conformità con n° seriale dello strumento fornita in dotazione.

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**Codice: F-AF-GM-VMG2-R32-B + Kit n°3 tubi di carica**

Listino € 150,94 | **Promo € 83,02**



## RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

**Kit completo di utensili HVACR per installatori, manutentori, frigoristi.**

**Include:**

- Cartelatrice (svasatore) VFT-808-I
- Tagliatubi VTC-19, VTC-28B
- Gruppo manometrico analogico VMG-2: Scala refrigeranti R-32, R-134a, R-410A, R407C, diametro del manometro Ø80 mm. scala di pressione -1÷38 bar (-30÷550 psi); 0÷55 bar (0÷800 psi)

- **Tubi flessibili:**

- rosso, blu 1/4" - 5/16" - 150 cm, giallo 1/4" - 1/4", 150 cm
- Sbavatore VTT-5
- Adattatore maschio 5/16" SAE 90° - femmina 5/16" SAE
- Adattatore maschio 5/16" SAE - femmina 1/4" SAE
- Imballo in robusta valigetta di materiale plastico

**Codice: F-AF-AL-VAL-KIT02**

Listino € 356,69 | **Promo € 196,18**

# MANOMETRO ANALOGICO CON VETRO SPIA INTEGRATO



Protezione antiurto per i manometri

Quattro refrigeranti per ciascun manometro



Manopole ad alta aderenza

Spia di livello integrata

Attacchi intercambiabili per le tubazioni flessibili

## Il compagno fidato di ogni tecnico HVACR

I gruppi manometrici analogici Fieldpiece sono strumenti robusti e affidabili, progettati per accompagnarti in ogni fase del lavoro: dalla diagnostica del sistema al recupero del refrigerante, dal vuoto alle prove di pressione fino alla carica.

Costruiti per resistere agli urti e alle condizioni impegnative del cantiere, garantiscono misurazioni precise e costanti, permettendoti di operare sempre in totale sicurezza.

### Configurazione a 3 o 4 vie

- Corpo manometrico SMAN® a tenuta stagna
- Spia di flusso integrata per il controllo immediato del passaggio del refrigerante
- Manopole ad alta aderenza per una regolazione semplice e sicura
- Valvole a pistone per un controllo preciso e affidabile

### Scegli il set più adatto alle tue esigenze operative:

| SET   | REFRIGERANTI INCLUSI       |
|-------|----------------------------|
| Set 1 | R410A, R454B, R32, R22     |
| Set 2 | R134A, R407C, R404A, R448A |
| Set 3 | R290, R600A, R1270         |

### Protezione e trasporto

Guscio protettivo anti-urto per i manometri  
Custodia rigida inclusa per un trasporto sicuro e ordinato

### Specifiche tecniche

- Pressione massima di sovraccarico: 3000 psi (206 bar)
- Campo di pressione lato alta: 0 – 55 bar (0 – 800 psi)
- Campo di pressione lato bassa: -1 – 34 bar (30 inHg – 500 psi)
- Protezione sovrappressione lato bassa: 20 bar (300 psi)
- Precisione: ±1% del fondo scala, Classe 1A
- Ambiente operativo: da -20 a 50 °C, <75% UR
- Attacchi refrigerante: (1) attacco maschio flare 3/8" SAE
- Diametro interno collettore (4 vie): 3/8" (9,53 mm)
- Peso (4 vie): 1,6 kg

Gruppo Manometrico Analogico 3 Vie GS322C per Climatizzazione A/C (R410A-R454B-R32-R22)

**Codice: F-AF-GM-GS322C-AC**

Listino € 246,72 | **Promo € 123,36**

Gruppo Manometrico Analogico 4 Vie GS434C per Refrigerazione (R134a-R407C-R404A-R448A)

**Codice: F-AF-GM-GS434C-REF**

Listino € 509,14 | **Promo € 254,57**

Gruppo Manometrico Analogico 4 Vie GS422C per Climatizzazione A/C (R410A-R454B-R32-R22)

**Codice: F-AF-GM-GS422C-A C**

Listino € 509,14 | **Promo € 254,57**

Gruppo Manometrico Analogico 4 Vie GS429C per Refrigeranti A3 (R290-R600a-R1270-R600A)

**Codice: F-AF-GM-GS429C-A3**

Listino € 509,14 | **Promo € 254,57**

## GRUPPO MANOMETRICO PER CO2



Manometro di alta (160bar) e di bassa (100bar) Ø 80 mm in glicerina con vite di regolazione esterna, con connessioni da 1/4".

Costruito a norma per sopportare e rilevare le alte pressioni tipiche dell'anidride carbonica.

**Codice: F-AF-GM-R744-160BAR**

Listino € 342,74 | **Promo € 171,37**

## KIT 3 TUBI PER CO2 R744



Set di 3 tubazioni in treccia inox da 1/4" per CO2 (R744), lunghezza 150 cm, pressione di esercizio 200 bar (pressione di scoppio 800 bar)

### Caratteristiche Tubazioni AP per CO2 R744

- Diametro esterno in acciaio inossidabile: 0,18 mm  
Intrecciata da 4 fili
- Sezione: Tubo in PTFE: 7 mm x 5 mm / Sandwich: 0,5 mm
- Diametro esterno 9 mm
- Filettatura 7/16-20UNF (1/4"SAE)
- Pressione di esercizio 200 bar
- Pressione di scoppio 800 bar

**Codice: F-AF-RE-R744CO2-1-4**

Listino: € 196,80 | **Promo: € 93,48**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



**Kit n° 3 tubi originali di carica Fieldpiece a quadruplo strato**, con valvola a 45° R/G/B - N° 2 con attacchi 5/16 SAE, n° 1 con attacco 1/4 SAE - J2196 L - 150 cm - codice Fieldpiece HR3BM

**Codice: F-AF-RE-FPHR3BM5\_16**

Listino € 299,67 | **Promo € 149,84**

**Codice: F-AF-RE-FP-RHG12**

Kit ricambi composto da n° 8 tenute 1/4-5/16, n° 8 depressori, n° 4 tenute 3/8

Listino € 63,00 | **Promo € 31,50**

**Codice: F-AF-RE-FP-HCT6**

Kit ricambi, composto da n° 6 collari colorati (2 rossi, 2 gialli, 2 blu)

Listino € 42,52 | **Promo € 21,26**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



**Kit n° 3 tubi originali di carica Fieldpiece a quadruplo strato**, con valvola a 45° R/G/B - attacchi 1/4 SAE - J2196 L - 150 cm - codice Fieldpiece HR3B

**Codice: F-AF-RE-FP-HR3B-1\_4**

Listino € 299,67 | **Promo € 149,84**

**Codice: F-AF-RE-FP-RHG12**

Kit ricambi composto da n° 8 tenute 1/4-5/16, n° 8 depressori, n° 4 tenute 3/8

Listino € 63,00 | **Promo € 31,50**

**Codice: F-AF-RE-FP-HCT6**

Kit ricambi, composto da n° 6 collari colorati (2 rossi, 2 gialli, 2 blu)

Listino € 42,59 | **Promo € 21,30**

## VALUE VCR1



### Estrattore valvoline Schrader - Value VCR1

(adatto per sistemi R410A, R32, 5/16" e 1/4" SAE)  
utilizzabile con raccordi svasati SAE da 1/4" e 5/16".  
Adatto ai sistemi R410A.

Testato per tenuta al vuoto fino a 20 micron

**Codice: F-AF-AL-VAL-VCR1**

Listino € 61,20 | **Promo € 33,66**

## FIELDPIECE VC1GE



### Estrattore valvoline Schrader

Con vetro spia e singola valvola  
Fissaggio stabile del nucleo stesso all'asta  
Raccordi intercambiabili da 1/4" e 5/16"  
Rimozione e inserimento del nucleo valvola facilitati grazie al  
tappo in gomma a rotazione libera che è anche un magnete.  
Compatibile A2L  
Testato per tenuta al vuoto fino a 20 micron

**Codice: F-AF-AL-FP-VC1GE**

Listino € 230,28 | **Promo € 115,14**

## FIELDPIECE VC2GE



### Estrattore valvoline Schrader

Con vetro spia e singola valvola  
Fissaggio stabile del nucleo stesso all'asta  
Raccordi intercambiabili da 1/4" e 5/16"  
Rimozione e inserimento del nucleo valvola facilitati grazie al  
tappo in gomma a rotazione libera che è anche un magnete.  
Compatibile A2L  
Testato per tenuta al vuoto fino a 20 micron

**Codice: F-AF-AL-FP-VC2GE**

Listino € 304,18 | **Promo € 152,09**

## MEGAFLOW SPEEDKIT-R



Il kit MegaFlow SpeedKit-R di Appion USA accelera il recupero del gas refrigerante e semplifica il collegamento di più connessioni simultanee a qualsiasi recuperatore di gas refrigeranti.

### Il kit comprende:

- (1) Tubo MegaFlow 3/8in - 6ft (da 3/8in FL a 1/4in FL) blu
- (1) Tubo MegaFlow 3/8in - 6ft (da 3/8in FL a 1/4in FL) rosso
- (1) Tubo MegaFlow 3/8in - 4ft (da 1/4in FL a 1/4in FL) Giallo
- (1) Tubo MegaFlow 3/8in - 1ft (da 1/4in FL a 1/4in FL - 45 gradi) Blu
- (2) Strumento di rimozione del nucleo della valvola MegaFlow - 1/4in
- (2) Strumento di rimozione del nucleo della valvola MegaFlow - 5/16in
- (1) Raccordo girevole MFL a 45° 1/4in con schermo
- (1) MegaFlow Speed-Y 1/4in
- (1) Borsa di trasporto MegaFlow SpeedKit

**Codice: F-AF-RE-AP-SPDKIT-R**

Listino € 2.566,32 | **Promo € 1.219,00**

## RACCORDO A T DI CARICA



### Raccordo a T di carica ingresso 1/4 femmina, doppia uscita 1/4 maschio

Utilizzate il MegaSeal Low-Loss Charging-T per misurare il refrigerante durante il processo di carica. La porta laterale consente di collegare facilmente un gruppo manometrico digitale per monitorare le pressioni del sistema durante l'intero processo.

**Codice: F-AF-AL-APP-CTEE14**

Listino € 240,88 | **Promo € 114,42**

## RACCORDO A T DI CARICA



### Raccordo a T di carica ingresso 5/16 femmina, doppia uscita 1/4 maschio

Utilizzate il MegaSeal Low-Loss Charging-T per misurare il refrigerante durante il processo di carica. La porta laterale consente di collegare facilmente un gruppo manometrico digitale per monitorare le pressioni del sistema durante l'intero processo.

**Codice: F-AF-AL-APP-CTEE516**

Listino € 240,88 | **Promo € 114,42**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



Kit n° 3 tubi di carica R410A/R32 (rosso + giallo + blu) SAEJ2196/ EN1736, lunghezza 150 cm. attacco 5/16" SAE lato 45° con valvola a sfera e depressore, attacco 1/4" SAE lato dritto

**Codice: F-AF-RE-TU5\_16-45-V**

Listino € 72,22 | **Promo € 39,72**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



Kit n° 3 tubi di carica (rosso + giallo + blu), lunghezza 150 cm. - con valvola lato 45° - attacchi 1/4" SAE su entrambi i lati, con valvola a sfera e depressore

**Codice: F-AF-RE-TU1\_4-45-V**

Listino € 72,22 | **Promo € 39,72**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



Tubazioni di carica linea PRO di elevata qualità, interamente Made in Italy, con valvola lato 45°, attacchi 1/4" su entrambi i lati, corredate di valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza 150 cm.

**Codice: F-AF-RE-TU1\_4-45-K | Set di 3 Tubi di Carica**

Listino € 165,30 | **Promo € 90,92**

**F-AF-RE-TU1\_4-45-R** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

**F-AF-RE-TU1\_4-45-B** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

**F-AF-RE-TU1\_4-45-Y** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

## KIT N° 3 TUBI DI CARICA



Tubazioni di carica linea PRO di elevata qualità, interamente Made in Italy, con valvola lato 45°, attacchi 5/16" su entrambi i lati, corredate di valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza 150 cm.

**Codice: F-AF-RE-TU5\_16-45-K**

Listino € 165,30 | **Promo € 90,92**

**F-AF-RE-TU5\_16-45-R** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

**F-AF-RE-TU5\_16-45-B** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

**F-AF-RE-TU5\_16-45-Y** / Listino € 55,79 | **Promo € 30,68**

## FIELDPIECE USA - MG44



### Misuratore di vuoto wireless (sistema wireless JobLink®)

- Raccordo maschio 1/4" SAE
- Include un raccordo angolato reversibile da 1/4" (45°) con depressori Schrader.
- Pressione massima: (60 bar)
- Precisione: ±(5% di lettura + 5 micron) a 77°F (25°C) da 50 a 2000 micron
- Campo di misura e unità di misura: 50 - 25000 micronHg (mTorr); 0,05 - 25 mmHg (Torr); 6 - 3333 Pascal; da 0,06 a 33,33 mBar
- Portata wireless: 305 m di campo visivo

**Codice: F-AF-MV-VACDIG-002**

Listino: € 518,53 | **Promo: € 259,26**

## VALUE VMV-1



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

### Misuratore di vuoto digitale.

- P. max di sovraccarico: F145Mpa
- Intervallo: 0-10000Pa, 0-100.00mBar, 0-75.000mmHg, 0-75000Microns
- Risoluzione: 0,01 (<10pa), 0,0001, (<10mBar), 0,0001 (<10mmHg). 1 (<30000 Micron)
- Precisione di misurazione: 2-100Pa, (grado ± 5%)
- Unità di misura: Pa, mBar, mmHg .Microns
- Sensore: Pirani

**Codice: F-AF-MV-VACDIG-003**

Listino: € 349,20 | **Promo: € 192,06**

## VALUE - VMV1S



Il **Vacuometro Digitale VMV1S** è uno strumento avanzato per la misurazione del vuoto con funzioni intelligenti, progettato per garantire precisione, praticità e sicurezza nelle operazioni HVAC-R e di laboratorio.

### Caratteristiche principali:

**Sensore di vuoto Pirani:** misura con alta precisione e rapidità il livello di vuoto.

**Allarme acustico:** avvisa quando vengono raggiunti valori critici, migliorando la sicurezza operativa.

**Batteria ricaricabile:** tipo Li-polymer da 2000 mAh per un'autonomia prolungata e utilizzo senza cavi.

**Ampio display retroilluminato:** consente una lettura chiara dei valori anche in ambienti poco illuminati.

**Protezione alta pressione:** salvaguarda lo strumento da sovraccarichi e picchi di pressione.

**Codice: F-AF-MV-VACDIG-004**

Listino € 395,83 | **Promo € 217,71**

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

# VALUE VP8DSV CON VACUOMETRO WIRELESS



La pompa per vuoto digitale VALUE VP8DSV rappresenta la nuova generazione di sistemi di evacuazione intelligenti per applicazioni HVAC-R, con controllo automatico, monitoraggio remoto e funzioni di test integrate.

Progettata per massimizzare efficienza, precisione e sicurezza, questa pompa è ideale per tecnici e professionisti che richiedono prestazioni elevate e risultati affidabili.

## Caratteristiche principali

**Smart Evacuation** – Sistema di evacuazione intelligente con monitoraggio continuo del vuoto.

**Vacuum Gauge Remoto** – Misurazione precisa del vuoto tramite vacuometro digitale VMV1S, utilizzabile anche in modalità stand-alone.

**Funzione "Set & Forget"** – Imposta il livello di vuoto desiderato e lascia che la pompa gestisca automaticamente il processo.

**Doppio stadio (Dual-Stage)** – Garantisce un vuoto finale profondo e stabile.

**Controllo automatico con valvola elettronica** – Avvio, arresto e test di decadimento gestiti automaticamente.

**Test automatico di decadimento (Decay Test)** – Verifica automatica della tenuta del sistema con risultati visualizzati direttamente sul display.

## DATI TECNICI

**Alimentazione:** 230V~/50-60Hz

**Portata:** 8 CFM / 226 litri/minuto

**Vuoto massimo:**  $2 \times 10^{-1}$  Pa / 15 micron

**Tipo di pompa:** Doppio stadio

**Potenza motore:** 3/4 HP

**Attacchi:** 1/4", 3/8", 1/2" SAE

**Capacità olio:** 426 ml

**Dimensioni:** 355 x 127 x 298 mm

**Peso:** 12,5 kg

**Vacuometro:** VMV1S (wireless)

## Olio compatibile:

olio per pompe vuoto GeneralGas KryonVac (miscela di lubrificanti ottimizzata per dare la migliore lubrificazione; riduce l'usura della pompa e garantisce le massime prestazioni)

**Codice:** F-AF-PV-VP8DSV

Listino € 875,00 | **Promo € 481,25**

# VALUE VA3-P7-EX



**Il gruppo GeneralGas-SaldoGas è distributore esclusivo per l'Italia dei prodotti VALUE.**

Acquistando questo prodotto direttamente da GeneralGas-SaldoGas e/o tramite i rivenditori autorizzati sul territorio nazionale avrai diritto al servizio post-vendita, sia nel periodo di garanzia che in data posteriore alla scadenza della garanzia stessa (disponibilità parti di ricambio e assistenza specialistica sul territorio nazionale).

**GeneralGas e SaldoGas non forniscono il servizio di assistenza post-vendita sui prodotti VALUE che sono stati importati tramite canali paralleli e non ufficiali.**

Pompa per vuoto certificata ATEX (ATmosphère EXplosive): Questo standard garantisce la sicurezza degli specialisti della refrigerazione e del condizionamento dell'aria che utilizzano fluidi infiammabili (tipo A2L, A2 e A3).

La pompa per vuoto a 2 stadi TF-VAP7-EX è precisa ed efficiente. È più leggera, più piccola, al top della gamma e pesa meno di 12 kg.

È dotata di un azionamento a velocità variabile e di una valvola di isolamento manuale per isolare il circuito del refrigerante per le prove di tenuta o in caso di interruzione di corrente.

La lubrificazione automatica garantisce la tenuta delle alette, il raffreddamento e l'affidabilità.

Grazie al design e alla tecnologia di livello industriale (OEM), la pompa VA3-P7-EX risolve definitivamente il problema dei lunghi tempi di messa in vuoto di grandi impianti, offrendo nel contempo un elevato livello di vuoto (15 micron).

Il suo motore a inverter e la pompa rotativa a doppio stadio consentono una messa in vuoto ai vertici della categoria.

#### Caratteristiche:

- Refrigeranti compatibili: A3 (propano R290, isobutano R600a), A2, A2L, A1

- Design industriale a elevatissima affidabilità, elevato livello di vuoto
- Doppio stadio
- Starter elettronico
- Termostato di sicurezza integrato nel motore
- Sistema di prevenzione del riflusso olio; nessuna contaminazione del sistema in caso di mancanza alimentazione energia elettrica
- Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato
- Prodotto in conformità alla certificazione ISO 9001 - standard CE - Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
- Impugnatura ergonomica

#### Specifiche tecniche:

- Portata a 50 Hz: 198 litri/minuto
- Grado di vuoto:  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron
- Motore elettrico: 3/4 HP
- Attacco in ingresso: 1/4" SAE, 3/8" SAE
- Capacità serbatoio olio: 426 ml
- Dimensioni: 346x130x287 mm.
- Peso: 11,8 kg

**Codice: F-AF-PV-V-VA3P7-EX**

Listino: € 1.010,97 | **Promo: € 556,03**



**Fieldpiece USA - VPX33 - pompa per vuoto classificata ATEX adatta per refrigeranti A3-A2L-A1 - portata 283 litri/minuto (17,0 mc/ora), alta qualità, elevate prestazioni - grado di vuoto  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron**

Nuove pompe per vuoto ATEX con sistema di cambio olio RunQuick™ adatta anche per gas refrigeranti A3 (R290 e R600a) e A2L (es. R32).

- Il 3 G Ex ec h ic nC IIB T4 Gc
- Cambio olio nell'arco di secondi con la pompa in funzione!
- Portata: 283 litri/minuto (17.0 mc/ora)
- 4 attacchi: n° 1 da 1/4" (8 mm), n° 2 da 3/8" (10 mm), n° 1 da 1/2" (15 mm)

*NOTA: la pompa può essere corredata da un kit elettrovalvola professionale (made in Italy) con attacco 3/8" SAE per collegamento a pompa e attacco 3/8" SAE per attacco alla tubazione vuoto (è anche compreso un raccordo per uscita 1/2 SAE maschio per collegamento alle tubazioni specifiche per vuoto TruBlu)*

Con le nuove pompe per vuoto dotata del sistema di cambio olio RunQuick™, Fieldpiece offre una soluzione all'avanguardia per una corretta evacuazione dei sistemi.

Modello VPX33 con motore 283 litri/minuto (10 CFM), questa pompe rivoluzionaria rende l'evacuazione più semplice e rapida.

Attraverso l'apposita grande apertura nel serbatoio dell'olio, è possibile vedere chiaramente le condizioni dell'olio e del sistema; quando sarà necessario effettuare il cambio dell'olio, sarà possibile farlo in modo rapido, semplice e pulito. Con il sistema di cambio olio RunQuick è infatti possibile sostituire l'olio in meno di 20 secondi, anche quando la pompa è in funzione, senza perdere vuoto.

4 attacchi: n° 1 da 1/4" (8 mm), n° 2 da 3/8" (10 mm), n° 1 da 1/2" (15 mm)

#### Caratteristiche tecniche:

- Cambio olio nell'arco di secondi con la pompa in funzione
- Gruppo manometrico con quattro attacchi in linea per semplificare l'accesso
- Serbatoio dell'olio retroilluminato per controllare le condizioni dell'olio e del sistema
- Dispositivo antiritorno olio per evitare che quest'ultimo entri in contatto con i manometri e con il sistema
- Valvola di zavorra facile da usare con indicatore LED
- Impermeabile per resistere alla pioggia diretta
- Grado di vuoto finale 2 Pa
- Robusta base per mantenere la pompa in posizione verticale

**Codice: F-AF-PV-VPX33EU-001**

Listino € 2.546,17 | **Promo € 1.273,09**

## FIELDPIECE USA - VPX7 INT



**PESA SOLO 11 KG**

**Pompa per vuoto 283 litri/minuto** con sistema di cambio olio RunQuick™, adatta anche per gas refrigeranti A2L (es. R32).

La valvola "gas ballast" incorporata nelle pompe vuoto FieldPiece permette di far defluire l'aria nella parte finale del ciclo di compressione e quindi consente di espellere il vapore senza generare condensa o senza influire sulle prestazioni complessive della pompa.

**Portata nominale:** 283 lt/min

**Peso:** 11 kg

**Vuoto finale:** 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

**Aliment. Elettr.:** da 190 a 260 V c.a. @ 50/60 Hz

**Carica Olio:** 237 ml

**Attacchi:** n° 1 da ¼" (8 mm), n° 2 da 3/8" (10 mm), n° 1 da 1/2" (15 mm)

**Codice:** F-AF-PV-VPX7INT-001

Listino: € 2.298,15 | **Promo: € 1.149,08**

## FIELDPIECE USA - VP67 INT



**PESA SOLO 13,2 KG**

**Pompa per vuoto 170 litri/minuto** con sistema di cambio olio RunQuick™, adatta anche per gas refrigeranti A2L (es. R32).

La valvola "gas ballast" incorporata nelle pompe vuoto FieldPiece permette di far defluire l'aria nella parte finale del ciclo di compressione e quindi consente di espellere il vapore senza generare condensa o senza influire sulle prestazioni complessive della pompa.

**Portata nominale:** 170 lt/min

**Peso:** 13,2

**Vuoto finale:** 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

**Aliment. Elettr.:** da 190 a 260 V c.a. @ 50/60 Hz

**Carica Olio:** 237 ml

**Attacchi:** n° 1 da ¼" (8 mm), n° 2 da 3/8" (10 mm), n° 1 da 1/2" (15 mm)

**Codice:** F-AF-PV-VP67INT-001

Listino: € 1.200,47 | **Promo: € 600,24**

# FIELDPIECE USA - VP633



**Pompa per vuoto ATEX** adatta per refrigeranti A3-A2L-A1 - portata 170 litri/minuto (10,2 mc/ora), alta qualità, elevate prestazioni - grado di vuoto  $2 \times 10^{-2}$  mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron.

- Sistema di cambio olio RunQuick™ - adatta anche per gas refrigeranti A3 (R290 e R600a) e A2L (es. R32).
- Cambio olio nell'arco di secondi con la pompa in funzione!
- Portata: 170 litri/minuto (10.2 mc/ora)
- 4 attacchi: n° 1 da 1/4" (8 mm), n° 2 da 3/8" (10 mm), n° 1 da 1/2" (15 mm)

**Codice: F-AF-PV-VP633EU-001**

Listino € 1.327,53 | **Promo € 663,76**

# KRYONVAC



**Olio di qualità premium Made in Italy, specifico per pompe vuoto, sviluppato dal laboratorio GeneralGas; garantisce prestazioni eccellenti della pompa per vuoto.**

Il lubrificante KryonVac è una miscela semi-sintetica di lubrificanti, ottimizzata per dare la migliore lubrificazione, pur rimanendo esente dalla necessità di registri e licenze.

**Singola confezione da 1 litro**

**Codice: F-OL-KL-KRVAC-1L1**

Listino € 16,60 | **Promo € 9,13**

## VALUE V-I120R32



VALUE Pompa vuoto singolo stadio, adatta anche per R32, con elettrovalvola e vacuometro

**Portata nominale:** 51 lt/min

**Peso:** 6,7 kg

**Motore:** 1/4 HP

**Vuoto finale:** 0,2 mbar/20 Pa/150 micron

**Codice:** F-AF-PV-V-I120R32

Listino € 246,68 | **Promo € 135,67**

## VALUE V-I220R32



Pompa vuoto doppio stadio, adatta anche per A2L, con elettrovalvola e vacuometro. Doppio stadio - Starter elettronico - Vacuometro incorporato nella struttura (antiurto) - Valvola a solenoide incorporata - Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato

**Portata nominale:** 51lt/min

**Peso:** 9kg

**Vuoto finale:** 2 x10(-2)1 mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

**Aliment. Elettr.:** 220-240V

**Pot. nominale:** 250w

**Carica Olio:** 200ml

**Attacchi:** ¼" SAE

**Codice:** F-AF-PV-V-I220R32

Listino € 396,78 | **Promo € 218,23**

## VALUE V-I240R32



Pompa vuoto doppio stadio, adatta anche per A2L, con elettrovalvola e vacuometro. Doppio stadio - Starter elettronico - Vacuometro incorporato nella struttura (antiurto) - Valvola a solenoide incorporata - Spia olio di ampie dimensioni, per controllo agevolato

**Portata nominale:** 100lt/min

**Peso:** 12kg

**Vuoto finale:** 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron

**Aliment. Elettr.:** 220-240V

**Pot. nominale:** 375w

**Carica Olio:** 325ml

**Attacchi:** ¼" SAE

**Codice:** F-AF-PV-V-I240R32

Listino € 481,28 | **Promo € 264,70**

## VALUE V-I280R32



Pompa vuoto doppio stadio, adatta anche per R32 e A2L, portata 198 litri/minuto, motore 1 HP - grado di vuoto 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/15 micron - con elettrovalvola e vacuometro

**Portata a 50 Hz:** 198 litri/minuto

**Grado di vuoto:** 15 micron (2x10-1 Pa)

**Motore elettrico:** 1 HP (750 W)

**Attacco in ingresso:** ¼" SAE

**Capacità serbatoio olio:** 500 ml

**Dimensioni:** 395 x 145 x 262 mm.

**Peso:** 17 kg

**Codice:** F-AF-PV-V-I280R32

Listino € 665,90 | **Promo € 366,25**

## VALUE VRP-2DLI | A BATTERIA



Pompa vuoto 2 stadi a batteria portata 57 litri/minuto, adatta anche per R32 e refrigeranti A2L (1 o 2 batterie incluse nella confezione) - autonomia per singola batteria 50 minuti.

**Portata nominale:** 57 lt/min

**Peso:** 3,2kg

**Vuoto finale:** 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/23 micron

**Aliment. Elettr.:** batterie Li-Ion (litio) da 18 V - 5 Ah

**Carica Olio:** 160ml

**Attacchi:** ¼" SAE

**Codice:** F-AF-PV-VRP-2DLi - 2 batterie in dotazione

Listino: € 919,31 | **Promo € 505,62**

**Codice:** F-AF-PV-VRP-2DLi-1B - 1 batteria in dotazione

Listino: € 660,69 | **Promo: € 363,38**

## VALUE VRP-2DLI | SENZA BATTERIA



Pompa vuoto 2 stadi a batteria portata 57 litri/minuto, adatta anche per R32 e refrigeranti A2L

**(SENZA BATTERIA)**

**Portata:** 57 litri/minuto (2,0 CFM)

**Grado di vuoto:** 2 x10(-2) mbar - 0,02 mbar/2 Pa/23 micron

**Motore:** ¼ HP (184 W)

**Attacco in ingresso:** ¼" SAE

**Capacità serbatoio olio:** 160 ml.

**Dimensioni:** 233 x 90 x 190 mm.

**Peso:** 3,2 kg

**Codice:** F-AF-PV-VRP-2DLi-NB

Listino: € 448,00 | **Promo: € 246,40**

## ADATTATORE PER BATTERIA



Grazie a questo accessorio, potrai ridurre la necessità di batterie dedicate, semplificando la gestione dell'alimentazione e ottimizzando l'efficienza sul campo.

- **Milwaukee** (F-AF-PV-VRP2DLi-B05)
- **Hitachi** (F-AF-PV-VRP2DLi-B04)
- **Bosch** (F-AF-PV-VRP2DLi-B03)
- **Makita** (F-AF-PV-VRP2DLi-B02)
- **DeWALT** (F-AF-PV-VRP2DLi-B01)

Listino € 38,00 | **Promo € 20,09**

## VALUE VRP-15D ALTO VUOTO (5 MICRON)



**NOTA:** su richiesta sarà possibile ordinare il modello VRP-15DN, adatta per ammoniaca (R-717)

VRP-15D pompa vuoto portata 425 litri/minuto, vuoto 5 micron, elevate prestazioni, altissimo vuoto, doppio stadio, motore 3/4 HP - grado di vuoto 0,67 x10<sup>(-2)</sup> mbar - 0,0067 mbar/0,67 Pa/5 micron/0,005 Torr

**Portata a 50 Hz:** 425 litri/minuto  
**Grado di vuoto:** 5 micron, 0,0067 mbar/0,67 Pa/0,005 Torr  
**Motore elettrico:** 3/4 HP corrente continua  
**Attacco in ingresso:** 1/4" SAE, 3/8" SAE, 1/2" SAE  
**Capacità serbatoio olio:** 880 ml  
**Dimensioni:** 414 x 152 x 310 mm.  
**Peso:** 5 kg

**Codice: F-AF-PV-VRP-15D**

Listino € 1.448,94 | **Promo € 796,92**

## RACCORDO A Y



**Raccordo a Y specifico per alto vuoto e recupero rapido - MegaFlow Speed-Y - ingresso 1/2 femmina e doppia uscita maschio 3/8 - originale Appion USA**

Il raccordo MegaFlow Speed-Y da 1/2" è caratterizzato da un ampio diametro interno per un flusso completo e senza restrizioni, è classificato per il vuoto a 20 micron e per refrigeranti ad alta pressione, come l'R410A.

Lo Speed-Y semplifica il collegamento di più tubi a un unico punto senza gli inconvenienti di un collettore tradizionale.

**Codice: F-AF-PV-APP-1-2\_3-8**

Listino € 265,59 | **Promo € 132,80**

## RACCORDO A Y



Raccordo a Y specifico per alto vuoto e recupero rapido - MegaFlow Speed-Y.

**Ingresso 3/8 femmina e doppia uscita maschio 3/8 - originale Appion USA**

**Codice: F-AF-PV-APP-3-8\_3-8**

Listino € 262,50 | **Promo € 131,25**

## RACCORDO A Y



Raccordo a Y specifico per alto vuoto e recupero rapido - MegaFlow Speed-Y

**Ingresso 1/4 femmina e doppia uscita maschio 3/8 - originale Appion USA**

**Codice: F-AF-PV-APP-1-4\_3-8**

Listino € 253,24 | **Promo € 126,62**

## RUBINETTO PREMIVALVOLA



Rubinetto premivalvola, depressore (shut-off) 1/4 per valvole Schrader - classificato per vuoto fino a 20 micron

**Attacchi 1/4 femmina a 1/4 maschio - originale Appion USA (CCT14)**

**Codice: F-AF-AL-APP-SO-1-4**

Listino € 312,24 | **Promo € 148,31**

## RUBINETTO PREMIVALVOLA



Rubinetto premivalvola, depressore (shut-off) 5/16 per valvole Schrader - classificato per vuoto fino a 20 micron

**Attacchi 5/16 femmina a 1/4 maschio - originale Appion USA (CCT516)**

**Codice: F-AF-AL-APP-SO-5-16**

Listino € 312,24 | **Promo € 148,31**

## VALUE RACCORDO A Y



Il raccordo VALUE VRF1028 è caratterizzato da un ampio diametro interno per un flusso completo e senza restrizioni, è classificato per il vuoto a 20 micron e per refrigeranti ad alta pressione, come l'R410A.

**Ingresso 3/8 femmina e doppia uscita maschio 3/8**

**Codice: F-AF-PV-VAL-3-8\_3-8**

Listino € 92,73 | **Promo € 51,00**

## VALUE RACCORDO A Y



Il raccordo VALUE VRF1029 è caratterizzato da un ampio diametro interno per un flusso completo e senza restrizioni, è classificato per il vuoto a 20 micron e per refrigeranti ad alta pressione, come l'R410A.

**ingresso 1/4 femmina e doppia uscita maschio 3/8**

**Codice: F-AF-PV-VAL-1-4\_3-8**

Listino € 88,09 | **Promo € 48,45**

## KIT N° 1 TUBAZIONE PER POMPE VUOTO



Diametro interno 3/4" lunghezza 1,50 metro (con adattatori e accessori). Garantisce un'evacuazione 80 volte più veloce di quella consentita dai normali tubi con diametro interno 1/4", e fino a 6 volte più veloce rispetto ad altri tubi "classificati per vuoto" disponibili sul mercato.

### Contiene:

- n° 1 tubazione speciale per vuoto TruBlu lunghezza 1,5 metri (codice A10739MM-1.5)
- n° 1 morsetto in acciaio inox (codice 10756)
- n° 1 morsetto in alluminio (codice 10752)
- n° 1 set di O-Ring di ricambio da 4 pezzi (codice A10758-4)
- n° 1 adattatore KF-16 a 1/4" (codice FFL A10788)
- n° 1 adattatore KF-16 a 3/8" (codice FFL A10790)
- n° 1 adattatore KF-16 a 1/2" (codice FFL A10789)
- n° 1 estrattore valvola Schrader (codice 10735)
- n° 1 valigetta trasportabile (codice A10765)"

**Codice: F-AF-PV-TUBVUO-002**

Listino € 482,14 | **Promo € 265,18**

## KIT N° 2 TUBAZIONI PER POMPE VUOTO



Diametro interno 3/4" lunghezza 1,50 metro (con adattatori e accessori). Garantisce un'evacuazione 80 volte più veloce di quella consentita dai normali tubi con diametro interno 1/4", e fino a 6 volte più veloce rispetto ad altri tubi "classificati per vuoto" disponibili sul mercato.

### Contiene:

- n° 2 tubazioni speciali per vuoto TruBlu lunghezza 1,5 metri (codice A10739MM-1.5)
- n° 2 morsetti in acciaio inox (codice 10756)
- n° 1 morsetto in alluminio (codice 10752)
- n° 1 set di O-Ring di ricambio da 4 pezzi (codice A10758-4)
- n° 1 adattatore KF-16 a 1/4" (codice FFL A10788)
- n° 1 adattatore KF-16 a 3/8" (codice FFL A10790)
- n° 1 adattatore KF-16 a 1/2" (codice FFL A10789)
- n° 1 estrattore valvola Schrader (codice 10735)
- n° 1 raccordo a T (tee) KF-16 (codice 10749)
- n° 1 valigetta trasportabile (codice A10765)"

**Codice: F-AF-PV-TUBVUO-001**

Listino € 1.070,79 | **Promo € 588,93**

## TUBAZIONE FIELDPIECE HV1



Tubazione Fieldpiece costruita specificamente per alto vuoto, quadruplo strato, tripla crimpatura sulle connessioni, colore nero, attacchi 3/8 su entrambi i lati, lunghezza 150 cm.

Pressione esercizio 55 bar, pressione collaudo 276 bar

**Codice: F-AF-PV-TUBVUO-HV1**

Listino € 137,64 | **Promo € 68,82**

## TUBAZIONE FIELDPIECE HV1S



Tubazione Fieldpiece costruita specificamente per alto vuoto, quadruplo strato, tripla crimpatura sulle connessioni, colore nero, attacchi 1/4 x 3/8, lunghezza 150 cm.

Pressione esercizio 55 bar, pressione collaudo 276 bar

**Codice: F-AF-PV-TUBVUO-HV1S**

Listino € 137,64 | **Promo € 68,82**

## TUBAZIONE PER POMPA VUOTO



Tubazione specifica per pompe vuoto (colore nero)

- SAEJ2196/ EN1736
- lunghezza 150 cm.
- attacchi 3/8 SAE femmina
- pressione esercizio 31 bar, pressione collaudo 158 bar

**Codice: F-AF-PV-TUBVUO-003**

Listino € 38,63 | **Promo € 21,25**

## KIT DI TUBAZIONI E RACCORDI



Il MegaFlow SpeedKit-V semplifica l'allacciamento di più connessioni simultanee.

### Il kit contiene

(1) Speed-Y da 3/8" FL e (1) da 1/2" FL. Entrambi gli Speed-Y sono dotati di (2) raccordi MFL da 3/8 di pollice e sono classificati per il vuoto a 20 micron. Tra i due Speed-Y, lo SpeedKit-V funziona con la maggior parte delle pompe per vuoto.

**Codice: F-AF-PV-AP-SPDKIT-V**

Listino € 2.303,82 | **Promo € 1.094,31**

## FIELDPIECE USA - SR47INT



### Bilancia wireless Fieldpiece per gas refrigerante portata 114 kg. - mod. SR47INT - Sistema wireless Job Link®

Un nuovo protocollo wireless invia le misurazioni della piattaforma sia al display remoto incluso che all'app mobile del sistema Fieldpiece Job Link®.

- Impermeabile per resistere alla pioggia diretta, protezione IP54
- Struttura in alluminio pieno
- Comando remoto dotato di staffa magnetica
- Portata wireless di 300 metri
- Paracolpi superiore in gomma, adatto per le bombole di gas refrigerante grandi da 40 litri
- Ottimale per bombole di grandi dimensioni
- Lettura solo in grammi, solo in chilogrammi o in entrambe le unità

**Codice: F-AF-SM-BILELT-003**

Listino: € 752,99 | **Promo: € 376,50**

## BILANCE VALUE VES-50A E VES-100A



Bilancia per la ricarica di gas refrigeranti con comando remoto e display LCD.

#### Modello VES-50A:

Portata 50 kg - risoluzione 2 grammi - precisione +/- 0,05% F.S. - Dichiarazione di conformità con n°seriale dello strumento fornita in dotazione.

#### Modello VES-100A:

Portata 100 kg - Risoluzione 5 grammi - precisione +/- 0,05% F.S. - Dichiarazione di conformità con n°seriale dello strumento fornita in dotazione.

**Codice: F-AF-SM-BIL-VES-50A**

Listino € 282,23 | **Promo € 155,23**

**Codice: F-AF-SM-BIL-VES100A**

Listino € 329,15 | **Promo € 181,03**

**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

## VALUE BILANCIA SMART (WIRELESS)



**RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO**

**VALUE Bilancia Smart (wireless) per Carica e Recupero Gas Refrigeranti VRS2A - portata 100 kg risoluzione 5 grammi.**

Connessione ai dispositivi mobili tramite Bluetooth con l'app Hi VALUE

La bilancia intelligente VALUE è uno strumento avanzato per il carico e il recupero di refrigerante, progettata per garantire precisione, affidabilità e facilità d'uso.

**Codice: F-AF-SM-BIL-VRS2A**

Listino € 500,00 | **Promo € 275,00**

## VALUE ELETTROVALVOLA SMART PER BILANCIA



Elettrovalvola Smart per bilancia - collegamento wireless alla bilancia Value VRS2A.

Batteria al litio ricaricabile - Autonomia 60 ore

Collegabile ai dispositivi mobili tramite l'app Hi VALUE, il sistema funziona in abbinamento con la bilancia intelligente VRS2A per completare automaticamente la pesatura del refrigerante.

Compatibile con i gas A2L, consente di caricare e recuperare il refrigerante in modo semplice e senza sforzo.

**Codice: F-AF-SM-BIL-VSV1**

Listino € 264,00 | **Promo € 145,20**

## BILANCIA DI RICARICA ALTA PRECISIONE GK-TOOLS



### Bilancia per la ricarica di gas refrigeranti con comando remoto e display LCD.

Bilancia di ricarica alta precisione GK-Tools per gas refrigeranti, con valigetta in plastica - portata 5 kg +/- 1 grammo, completa di adattatori (uscita femmina 7/16" 20-UNF per collegamento a bombolette 1 litro di R600a e R290, uscita femmina 1/4" SAE destro e uscita femmina 5/16" SAE destro per collegamento a bombolette 1 litro e 2,5 litri di R134a, R410A, R407C, R32, R422D ecc.).

**Dichiarazione di conformità con n° seriale dello strumento fornito in dotazione.**

**Codice: F-AF-SM-BIL-GKT-2AD**

Listino: € 232,14 | **Promo: € 127,68**

## BILANCIA ELETTRONICA



Bilancia elettronica di alta precisione, portata fino a 7 kg, lettura in grammi e once - adatta per bombolette ricaricabili di gas refrigerante da 1 e 2,5 litri

Adatto per bombolette di R134a, R404A, R407C, R410A, R32 ecc.

**Codice: F-AF-SM-BIL-GAS-7K**

Listino € 17,09 | **Promo € 7,69**

## SUPPORTO UNIVERSALE



Supporto universale per bombolette ricaricabili adatto per R134a, R404A, R407C, R410A ecc.

#### Descrizione:

- attacco da 1/4" SAE femmina
- diametro del piattello: 8,5 cm.

#### In dotazione:

- n° 1 tubo capillare femmina-femmina 1/4" x 1/4"
- n° 1 tubo capillare femmina-femmina 1/4" x 5/16"
- n° 1 raccordo riduzione dritto 1/4" maschio x 5/16" femmina

**Codice: F-AF-SM-SUP-GAS-7K**

Listino € 77,54 | **Promo € 34,89**

## FIELDPIECE BG36 - ZAINO



### Fieldpiece BG36 - Zaino professionale frigorista per strumenti di lavoro HVACR

- Chiusura magnetica a bloccaggio rapido
- Tasche isolate per strumenti di prova
- Base robusta a prova di intemperie
- Design compatto e robusto

Codice: F-AF-AL-FP-BG36

Listino € 244,08 | Promo € 122,04

## FIELDPIECE BG44 - ZAINO



### Fieldpiece BG44 - Zaino professionale frigorista per strumenti di lavoro HVACR

- Supporto robusto e rialzato per utensili manuali
- Tasche imbottite per proteggere i misuratori
- Vassoio magnetico
- Tracolla per il trasporto rapido
- Design compatto e robusto

Codice: F-AF-AL-FP-BG44

Listino € 307,07 | Promo € 153,54

## FIELDPIECE USA - DRX3



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

**Cercafughe portatile ATEX di perdite di refrigerante a diodo riscaldato.**

Allarme tramite LED lampeggiante, grafico a barre, indicazione numerica entità perdita, segnale acustico. Rileva gas refrigeranti HC (R290-R600a), HFC e HFO, 1234yf, miscele azoto-idrogeno e metano. Adatto per refrigeranti A3-A2L-A1. Connessione wireless a smartphone/tablet tramite sistema JobLink. **Sensibilità 1 grammo/anno**

**Codice: F-AF-AC-FP-DRX3EUR**

Listino € 1.045,57 | **Promo € 522,78**

## FIELDPIECE USA - DR82



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

**Cercafughe portatile di perdite di refrigerante a infrarossi con tecnologia all'avanguardia,** monitor LCD con indicazione entità perdita in valore e grafica, punta luminosa con led lampeggiante e allarme sonoro. Batteria ricaricabile agli ioni di litio con durata di 10 ore. Rileva tutti gas refrigeranti HFC, CFC, HCFC, HFO e loro miscele (incluso A2L come R32, R1234yf, R455A, R454C). **Sensibilità 1 grammo/anno.**

**Codice: F-AF-AC-FP-DR82EUR**

Listino € 932,80 | **Promo € 466,40**

## FIELDPIECE USA - DR58



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Cercafughe portatile di perdite di refrigerante a diodo riscaldato con monitor LCD - rileva gas refrigeranti HFC e HFO, 1234yf, miscele azoto-idrogeno.

**Sensibilità 1 grammo/anno**

**Codice: F-AF-AC-FP-DR58EUR**

Listino € 679,78 | **Promo € 339,89**

## FIELDPIECE USA - SCL2



Rilevatore di perdite di refrigerante a infrarossi per R744 anidride carbonica (Co2) - Fieldpiece SCL2

**Sensibilità: 6 grammi/anno**

**Codice: F-AF-AC-FP-SCL2**

Listino € 1.089,72 | **Promo € 544,86**

## CERCAFUGHE ELETTRONICO KRYON®



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Cercafughe a diodo riscaldato. Cercafughe elettronico Kryon® universale per Gas Refrigeranti HFC e HFO, 1234yf, miscele azoto-idrogeno, R290 e R600a

Sensibilità 3 grammi/anno

**Codice: F-AF-AC-KRYONU-01**

Listino € 328,96 | **Promo € 180,93**

## KIT RICERCA FUGHE PROFESSIONALE



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

**Kit Ricerca Fughe Professionale** (Refrigerazione e Condizionamento) composto da bombola azidro Kryon® HydroCheck, K-Leak Tester e cercafughe elettronico Kryon a diodo riscaldato, con sensibilità 3 grammi/anno (adatto per azidro).

**Disponibile in due versioni:**

- con bombola AP da 5 litri - 1 mc di azidro (1.000 litri)
- con bombola AP da 14 litri - 3 mc di azidro (3.000 litri)

**F-AF-AL-KIT-N2H2RC2 (con bombola 5 litri)**

Listino € 929,72 | **Promo € 511,35**

**F-AF-AL-KIT-N2H2RC3 (con bombola 14 litri)**

Listino € 1.123,73 | **Promo € 618,05**

## KRYONBUBBLES



**KryonBubbles - Cercafughe schiumogeno professionale non infiammabile per gas refrigeranti HFO, HFC, R290, R744 - in bomboletta spray alluminio da 400 ml - contenuto netto escluso propellente 300 ml.**

Formulazione e contenitore 100% Made in Italy

Idoneo per cartelle, raccordi, valvole, elementi saldobrasati, scambiatori. Applicabile su metalli e plastiche, lavora anche in presenza di umidità.

Idoneo per tutti i tipi di gas, non teme la bassa temperatura.

**Codice: F-PC-KR-KBSPRAY-1**

Listino: € 8,54 | **Promo: € 4,70**

## GKLAB CERCAFUGHE SPRAY



**GKLab Cercafughe Spray KryonBubbles - flacone pronto all'uso da 1 litro, con trigger**

Rilevatore di perdite per gas refrigeranti, Idoneo per tutti i tipi di gas, non teme la temperatura. Erogare nelle aree dove si sospetta la presenza di una perdita, coprire con il prodotto tutta l'area interessata. Forma bolle persistenti e ben visibili. A fine trattamento pulire con carta o un panno morbido.

Prima dell'utilizzo consultare sempre la scheda sicurezza del prodotto e indossare gli indumenti protettivi.

**Codice: F-PC-KR-KBUTR-1LT-1**

Listino € 12,06 | **Promo € 6,63**

## K-LEAK TESTER N2



**Kit cercafughe azoto per impianti Refrigerazione & A/C** (adatto anche per collegamento a bombole industriali)

**Codice: F-AF-AL-KIT-N2-RAC**

Listino € 289,10 | **Promo € 159,01**

## AZOTO G-NITROGEN



**6 bombole Azoto G-NITROGEN da 0,95 litri. / 0,105 mc (105 litri)**

- connessione M10x1
- confezione 6 pezzi

**Codice: G-GTX-AZ-B-0,95L-6**

Listino € 134,13 | **Promo € 73,77**

## K-LEAK TESTER N2H2



**K-Leak Tester N2H2 - Kit cercafughe azoto/idrogeno per impianti Refrigerazione & A/C** (adatto anche per collegamento a bombole industriali)

**Codice: F-AF-AL-KIT-N2H2RAC**

Listino: € 292,65 | **Promo € 160,96**

## AZOIDRO G-MIX N2H2



**6 bombole G-MIX - miscela cercafughe Azoto Idrogeno (AZOIDRO) da 0,95 litri/0,105 mc (105 litri)**

- connessione M10x1
- confezione 6 pezzi

**Codice: G-GTX-N2H2-0,95L-6**

Listino € 141,43 | **Promo € 77,79**

## K-LEAK TESTER N2H2 PREMIUM



### K-Leak Tester N2H2 PREMIUM Italy - Kit cercafughe azoto/idrogeno per impianti Refrigerazione & A/C

Adatto anche per collegamento a bombole industriali di azoto e azoturo, con uscita 21,7 x 1/14" destro femmina

Compatibile con bombola Kryon® HydroCheck (miscela azoturo azoto +5% idrogeno) da 5 litri - 1 mc

**F-AF-AL-KIT-N2H2RAC-IT**

Listino € 454,79 | **Promo € 250,13**

## K-LEAK TESTER N2 PREMIUM



### K-Leak Tester N2 PREMIUM Italy - Kit cercafughe azoto per impianti Refrigerazione & A/C

Il tester K-Leak è un'attrezzatura indispensabile, che consente di pressurizzare gli impianti di refrigerazione e condizionamento; il sistema funziona simulando la pressione di esercizio raggiunta dal sistema, alle condizioni operative di esercizio.

**Codice: F-AF-AL-KIT-N2-RAC-IT**

Listino € 451,44 | **Promo € 248,29**

## RIDUTTORE DI PRESSIONE N2, N2/H2 PREMIUM



### Riduttore di pressione N2, N2/H2 PREMIUM Italy uscita 48 bar per prove tenuta con azoto e miscela azoturo 5% (pressione in uscita massima 48 bar)

#### Attacco valvola:

- 21,7 x 1/14" RH maschio (per collegamento a bombole azoto e azoto/idrogeno industriali con valvola italiana)
- M10x1 (per collegamento a bomboline 1,1 litri G-Tec Azoto e G-Tec Azoto/Idrogeno)

**Codice: F-AF-AL-KIT-N2-06-IT**

Listino € 233,83 | **Promo € 128,61**

## FIELDPIECE USA - SC680 INT



**La pinza amperometrica SC680 è dotata di tutto ciò di cui hai bisogno per installare, riparare e risolvere i problemi di qualsiasi sistema HVACR.**

L'SC680 è la pinza amperometrica top di gamma con funzionalità wireless per i professionisti HVACR. Invia le tue misurazioni elettriche direttamente all'app mobile *Job Link® System*.

Pinza con testa snodata  
Misure di frequenza tramite cavi e pinza  
Retroilluminazione quadrante  
Spia lampeggiante ganasce  
Rotazione di fase, Delta T doppia temperatura, Ampere c.a./c.c., fattore di potenza, filtro passa basso

**Codice: F-AF-SM-PINAMP-001**

Listino € 786,99 | **Promo € 393,50**

## FIELDPIECE USA - SC260 INT



**Pinza amperometrica compatta con valore quadratico medio vero.** L'SC260 permette di risparmiare tempo con la nuova modalità di selezione automatica. È sufficiente impostare il collegamento e collegare i cavi, la pinza amperometrica selezionerà la misurazione in base a ciò che rileva.

Grazie all'alta resistenza alle differenze di temperatura, anche spostandosi da una cella frigorifera al tetto dello stabile si otterranno misure di temperatura accurate, che i termometri di classe inferiore non possono leggere correttamente.

**Codice: F-AF-SM-PINAMP-003**

Listino € 296,76 | **Promo € 148,38**

## VALUE VMC-1



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

#### Pinza amperometrica multimetro digitale.

Misurazione tensione AC/DC, corrente AC, resistività, diodi, contiguità, capacità, temperatura e di eseguire funzioni di mantenimento dei dati, misurazione max/min, misurazione del valore relativo, NCV (tensione senza contatto), indicazione di batteria scarica, allarme automatico/visivo e autospegnimento.

**Codice: F-AF-SM-PINAMP-004**

Listino € 126,80 | **Promo € 69,74**

## VALUE VIT-300S



### RAPPORTO TARATURA F-GAS INCLUSO

Termometro a infrarossi senza contatto che aiuta a determinare la temperatura superficiale misurando l'energia infrarossa della superficie di destinazione.

Basso consumo energetico, per prolungare il tempo di funzionamento e ridurre la frequenza di sostituzione delle batterie. Sensore a infrarossi ad alta precisione per consentire misure più rapide.

**Codice: F-AF-SM-TEMINF-002**

Listino € 113,45 | **Promo € 62,40**

## VALUE VMA-1



L'anemometro VMA-1, grazie alla tecnologia del sensore magnetico e al chip amplificatore di precisione, consente di convertire direttamente la portata d'aria in segnali elettrici.

**Codice: F-AF-SM-ANEM-VAL**

Listino € 92,29 | **Promo € 50,76**

## VALUE VMS-1



Il fonometro VALUE VMS-1 è dotato di un microfono a condensatore ad alta sensibilità. È in grado di rilevare piccole interferenze e di fornire una misura accurata ed efficiente.

**Codice: F-AF-SM-FONO-VAL**

Listino € 98,12 | **Promo € 53,97**

## FIELDPIECE USA - STA2



### Fieldpiece USA - STA2 Anemometro a filo caldo per condotti

Bilanciamento dell'aria nel condotto con tempi di risposta rapidi.

- Riduce al minimo l'effetto della turbolenza
- Test a mani libere
- Sonda telescopica di 96,5 cm (38") per misure lungo il condotto

Il doppio display mostra in tempo reale una combinazione dei valori di portata (in piedi cubi al minuto) e velocità o temperatura dell'aria

**Codice: F-AF-SM-ANESOT-001**

Listino € 806,19 | **Promo € 403,10**

## FIELDPIECE USA - ST4



### Fieldpiece USA - ST4 - Misuratore di doppia temperatura

- È corredato da due termocoppie di tipo K
- Accetta qualsiasi termocoppia di tipo K
- Risoluzione di 0,05 °C (0,1° F)
- Separazione i pulsanti MIN/MAX e Hold (Blocco valore letto)
- Facile calibrazione in campo

**Codice: F-AF-SM-TER2TE-001**

Listino € 175,73 | **Promo € 87,87**

## FIELDPIECE USA - SMG5



### Il megohmetro digitale Fieldpiece, modello SMG5, è uno strumento compatto indipendente progettato per verificare l'isolamento dei compressori HVAC.

SMG5 fornisce una tensione di origine di 1000 V, monitora la corrente e visualizza la resistenza tra i punti di test.

**Codice: F-AF-SM-MEGGER-001**

Listino € 282,06 | **Promo € 141,03**

## VALUE VET-19LI



Cartellatrice elettrica a batteria (litio) - esegue cartelle precise e ben delineate su tubazioni in pollici con diametro 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", grazie alle dime fornite in dotazione

Una batteria al litio 2 Ah 7,4 V fornita in dotazione, sufficiente per una lavorazione di 90 cartelle.

Realizza cartelle di elevata qualità in pochi secondi ed ha una capacità produttiva di circa 90 lavorazioni all'ora, con batteria al litio carica. Il cono ad eccentrico, design esclusivo, rende la flangia liscia ed uniforme.

- La cartellatrice è dotata di luce led, per l'illuminazione diretta dell'area di lavoro.
- Fornita in una pratica valigetta in materiale plastico, che alloggia la cartellatrice, una batteria, un caricabatteria e cinque morsetti (dime).
- N° 5 dime per tubi diametro 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" incluse nella confezione.
- LED per illuminazione ausiliaria

**Codice: F-AF-AL-CARVET19-1B - con 1 batteria in dotazione**

Listino € 442,07 | **Promo: € 243,14**

**Codice: F-AF-AL-CAR-VET19LI - con 2 batterie in dotazione**

Listino € 520,00 | **Promo: € 286,00**

- Dotata di sistema a frizione, stacco automatico della svasatura a cartella ultimata

### Dotazione:

Valigetta in ABS contenitiva

Carica batteria incluso

1 batteria al litio ad alta prestazione, lunga durata (ricarica super veloce, carica completa in soli 30 minuti).

### Specifiche tecniche:

- Diametro esterno tubo in rame 1/4", 5/16", 1/2", 5/8" e 3/4"
- Metodo di funzionamento a cono eccentrico (movimenti rotatori a percussione)
- Velocità rotazione cono 120 giri/minuto
- Capacità produttiva approssimativamente 90 cartelle a carica
- Tempo di esecuzione cartella appross. 15/20 secondi
- Tipo di batteria e tensione Litio - 7,4 Volt
- Tempo di ricarica batteria appross. 30 minuti
- Dimensioni esterne 256x101x100 mm

### NOTA BENE:

**le dime per tubazioni rame in millimetri (6, 8, 10, 12, 16 e 18 mm.) sono disponibili anche singolarmente.**



**Codice: F-AF-AL-CAR-KIT01 (n° 6 matrici in mm)**

Listino € 164,34 | **Promo € 90,39**

**Codice: F-AF-AL-CAR-KIT02 (n° 5 matrici in pollici)**

Listino € 137,70 | **Promo € 75,74**

## KIT UTENSILI VALUE



### Kit utensili HVACR composto da:

- cartellatrice a frizione VFT-808E (funzionamento manuale o con avvitatore)
- tagliatubi VTC-32
- sbavatore VTT-5
- per tubi in pollici diametro  $\frac{1}{4}$ " -  $\frac{5}{16}$ " -  $\frac{3}{8}$ " -  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{5}{8}$ " -  $\frac{3}{4}$ " e millimetri diametro 6, 8, 10, 12, 16 e 19 mm.

**Codice: F-AF-AL-VAL-KIT01**

Listino € 204,00 | **Promo € 112,20**

## VALUE VFT-808-MI



### Cartellatrice a frizione per tubi in rame adatta per tubazioni in pollici da $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{3}{4}$ e millimetri da 6, 8, 10, 12, 16 e 19 mm.

- Design speciale a 45° per sistemi a R410A e R32 (adatto anche per sistemi tradizionali)
- Corpo in alluminio: 50% più leggero di un analogo in acciaio, con eguale robustezza
- Il misuratore di scorrimento imposta il tubo nella posizione esatta
- Confezionato in valigetta di materiale plastico

**Codice: F-AF-AL-VAL-808MI**

Listino € 146,88 | **Promo € 80,78**

## VALUE KIT VFT-808UA-MIS



Il nuovo set professionale VALUE VFT-808UA-MIS è progettato per la realizzazione di cartelle precise su tubi in rame e alluminio, ideale per installatori HVAC-R e tecnici frigoristi. Grazie alla doppia compatibilità in pollici e in millimetri, offre la massima versatilità d'uso in qualsiasi contesto operativo.

Design ultraleggero in lega di alluminio (0,8 kg)

**Codice: F-AF-AL-VAL-KIT03**

Listino € 133,33 | **Promo € 73,33**

## GKLAB LUBRIFICANTE



**Kryon EasyFlare è il lubrificante NON Infiammabile** universale per aiutare le nostre attrezzature a fare una cartella perfetta. Può essere utilizzato sia con cartellatrici manuali che elettriche. E' sufficiente una piccola quantità di prodotto per agevolare la lavorazione e i suoi eventuali residui non modificano il funzionamento del sistema.  
*Bomboletta aerosol capacità 200 ml.*

**Codice: F-PC-KR-KEAFL200-1**

Listino: € 8,51 | **Promo: € 4,68**

## ESPANSORE IDRAULICO



### Espansore idraulico per tubazioni in rame VHE-29E

Adatto per tubazioni diametro  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{5}{8}$ ",  $\frac{3}{4}$ ",  $\frac{7}{8}$ ", 1", 1"  $\frac{1}{8}$  pollici, in valigetta di materiale plastico.  
Nota: come accessorio separato è disponibile la testa di espansione + albero per tubazioni diametro 1/4"

**Codice: F-AF-AL-ESP-VHE29E**

Listino € 489,60 | **Promo € 269,28**

**Codice: F-AF-AL-ESP-VTE1\_4 - Testa espansione per tubo 1/4"**

Listino € 51,00 | **Promo € 28,05**

## ESPANSORE IDRAULICO



### Espansore idraulico per tubazioni in rame VHE-29EM

Adatto per tubazioni diametro 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm, in valigetta di materiale plastico

Teste di espansione per diametri 35 e 42 mm. vendute come accessorio separato.

**Codice: F-AF-AL-ESP-VHE29EM**

Listino € 489,60 | **Promo € 269,28**

## VALUE VTE-29D



Espansore a batteria per tubazioni in rame adatto per tubazioni diametro  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{8}$ , 1, 1  $\frac{1}{8}$  pollici

**Con 1 batteria, in valigetta di materiale plastico**

*Nota: come accessorio separato è disponibile la testa di espansione + albero per tubazioni diametro 1/4*

**Codice: F-AF-AL-ESP-VTE29D1**

Listino € 676,87 | **Promo € 372,28**

## VALUE VTE-42DM



Espansore a batteria per tubazioni in rame - VTE-42DM adatto per tubazioni diametro 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 mm

**Con 1 batteria, in valigetta di materiale plastico**

**Codice: F-AF-AL-ESP-VTE42D1**

Listino € 793,93 | **Promo € 436,66**

## PIEGATUBI VALUE VTB-CB1R



**Pieगतubi curvatubi in rame per tubi 1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (10mm), 1/2" (12mm), 5/8" (16mm), 3/4" (19mm), 7/8" (22mm)**

- 7 misure di tubo selezionabili con la massima facilità, utilizzando un unico selettore
- design ergonomico per un utilizzo semplice e non faticoso per le articolazioni
- estrazione del tubo facilitata al termine dell'operazione di piegatura

Fornita in valigetta di materiale plastico.

**Codice: F-AF-AL-PIE-VTBCB1R**

Listino € 262,29 | **Promo € 144,26**

## VALUE VTB-22L



**Pieगतubi curvatubi in rame (HVACR) a batteria per tubi 1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (10mm), 1/2" (12mm), 5/8" (16mm), 3/4" (19mm), 7/8" (22mm).**

**Batteria al litio 7,2 V - 2Ah - 14,4**

**Disponibile separatamente:**

**KIT VTBRK**

Kit per la piegatura inversa.

**Codice: F-AF-AL-PIE-VTB22L**

Listino € 660,76 | **Promo € 363,42**

**Codice: F-AF-AL-KIT-VTBRK**

Listino € 102,00 | **Promo € 56,10**

## VALUE BARRE CURVATUBI VBT-4S



**Utilizzabili per curvare i tubi o proteggerli durante l'intonacatura delle pareti.**

**Caratteristiche principali:**

Set da 4 aste, ciascuna lunga 4 metri

**Diametro tubi:**

Rosso: 1/4" (4 mm)

Verde: 3/8" (7 mm)

Giallo: 3/8" (7 mm)

Blu: 5/8" (12 mm)

**Codice: F-AF-AL-PIE-VBT-4S**

Listino € 71,11 | **Promo € 39,11**

## VALUE VTC-32



**Tagliatubi grande per tubi diametro da 4 a 32 mm**  
(da 1/8 a 1 e 1/4).

**Lame di ricambio per tagliatubi VTC-32**  
(confezione da 6 pezzi)

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC32**

Listino € 53,04 | **Promo € 29,17**

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC32-B**

Listino € 23,87 | **Promo € 13,13**

## VALUE VTC-42



**VALUE Tagliatubi grande VTC-42 per tubi diametro da 6 a 42 mm**  
(da 1/4" a 1" e 5/8)

**Lame di ricambio per tagliatubi VTC-42**  
(confezione da 6 pezzi)

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC42**

Listino € 57,12 | **Promo € 31,42**

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC42-B**

Listino € 32,03 | **Promo € 17,62**

## VALUE VTC-70



**Tagliatubi grande VTC-70 per tubi diametro da 6 a 67 mm**  
(da 1/4" a 2" e 5/8")

**Lame di ricambio per tagliatubi VTC-70**  
(confezione da 6 pezzi)

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC70**

Listino € 102,00 | **Promo € 56,10**

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC70-B**

Listino € 34,68 | **Promo € 19,07**

## VALUE VTC-19



**Tagliatubi compatto VTC-19 per tubi in rame diametro da 3 a 19 mm**  
(da 1/8" a 3/4")

**Lame di ricambio per tagliatubi VTC-19**  
(confezione da 6 pezzi)

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC19**

Listino € 13,91 | **Promo € 7,65**

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTC19-B**

Listino € 12,85 | **Promo € 7,07**

## VALUE CHIAVE DINAMOMETRICA VMW-1



### Chiave Dinamometrica Digitale HVACR VMW-1 Coppia di Serraggio Regolabile da 4,2 a 85 Nm

#### Caratteristiche principali

- Display LCD con retroilluminazione per lettura chiara in ogni condizione di luce
- Preimpostazione del valore di coppia desiderato
- Doppio allarme: visivo e sonoro al raggiungimento della coppia impostata
- Memoria fino a 1.000 misurazioni
- Due modalità operative: Peak Mode e Track Mode
- Alta precisione:  $\pm 2\%$  in senso orario,  $\pm 3\%$  in senso antiorario
- Supporto multiunità: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- Batteria lunga durata: fino a 100 ore senza retroilluminazione, 50 ore

**Codice: F-AF-AL-VAL-VMW-1**

Listino € 240,00 | **Promo € 132,00**

## VALUE VRT-201



### Chiave a cricchetto per valvole 1/4, 3/8, 3/16, 5/16

La chiave per valvole è progettata per serrare rapidamente dadi e altre connessioni filettate, garantendo praticità e precisione nelle operazioni di montaggio e manutenzione.

- 1/4", 3/8", 3/16", 5/16"

**Codice: F-AF-AL-VAL-VRT-201**

Listino € 20,00 | **Promo € 11,00**

## VALUE VRT-202



### Chiave a Cricchetto per Valvole 1/4", 3/16", 9/16", 1/2

La chiave per valvole è progettata per serrare rapidamente dadi e altre connessioni filettate, garantendo praticità e precisione nelle operazioni di montaggio e manutenzione.

- 1/4" 3/16" 9/16" 1/2"

**Codice: F-AF-AL-VAL-VRT-202**

Listino € 25,00 | **Promo € 13,75**

## VALUE PINZA VRT-101

---



### **VALUE Pinza da taglio per Tubi Capillari VRT-101** **Diametro del tubo 1 - 3 millimetri**

La pinza da taglio per tubi capillari Value VRT-101 è lo strumento ideale per chi cerca precisione e comfort nel proprio lavoro. Progettata per applicazioni con tubi da 1 a 3 mm.

**Codice: F-AF-AL-VAL-VRT-101**

Listino € 20,00 | **Promo € 11,00**

## VALUE PINZA VTR-102

---



### **VALUE Pinza graffiante per capillari VTR-102** **Per tubi 3 - 10 millimetri**

Le pinze manuali VTR-102 Value sono uno strumento indispensabile per l'installazione e la manutenzione di impianti di refrigerazione, condizionamento e ventilazione, nonché di pompe di calore. Grazie al meccanismo auto-bloccante, queste pinze sono particolarmente indicate per l'uso su tubi in rame da 3 a 10 mm.

**Codice: F-AF-AL-VAL-VTR-102**

Listino € 20,00 | **Promo € 11,00**

## SBAVATORE TUBI VRT-302



**Sbavatore tubi rame VRT-302 adatto per sbavare superficie interna ed esterna del tubo**

- Adatto per sbavare tubazioni in rame di diametro esterno da 8 a 35 mm (da 1/3" a 1" e 2/5)
- Corpo in solida lega di alluminio, antiscivolo e comoda da impugnare
- Superficie interna multilama in acciaio legato/temperato di elevata qualità, resistente all'usura per una lunga durata

**Codice: F-AF-AL-VAL-VRT-302**

Listino € 52,00 | **Promo € 28,60**

## SBAVATORE HD-2



**Sbavatore con due lame speciali (per sbavare e svasare).** Maniglia in lega di alluminio verniciato anodizzato premium, comoda da impugnare

**Codice: F-AF-AL-WIP-HD-1**

Listino: € 46,30 | **Promo: € 25,47**

## VALVOLA RUBINETTO



Valvola femmina 1/2" ACME LH (sinistro)  
Uscita maschio 1/4" SAE RH (destra).

**Adatto per R32, R290, R600a e per bombole HFO 1234yf da 1 litro**

**Codice: F-AF-AL-VA-12A-U1/4**

Listino € 19,09 | **Promo € 11,45**

## VALVOLA RUBINETTO



Valvola (adattatore) femmina 5/16" SAE RH (destra)  
Uscita maschio 1/4" SAE RH (destra), con depressore.

**Adatta per R410A (anche per bombole KryoSart R410A di capacità 1,1 e 2,5 litri)**

**Codice: F-AF-AL-VA-5/16-1/4**

Listino € 19,09 | **Promo € 11,45**

## VALVOLA RUBINETTO



Valvola (adattatore) femmina 1/4" SAE RH (destra) - Uscita maschio 1/4" SAE RH (destra), con depresso.

**Adatta per R134a, R407C, R404A, R422D (anche per bombole KryoSart R134a, R407C, R422D di capacità 1,1 e 2,5 litri).**

**Codice: F-AF-AL-VA-1/4-1/4**

Listino € 19,09 | **Promo € 11,45**

## ADATTATORE PER VALVOLA



**Ingresso femmina** W 21,8 - 1/14 LH (sinistro), uscita maschio 1/4 SAE RH (destra)

**Ingresso femmina** W21,7-1/14 RH (destra) - uscita 1/4 SAE RH (destra)

**Codice: F-AF-AL-AD-21,8-001**

Listino € 6,82 | **Promo € 4,09**

**Codice: F-AF-AL-AD-14W21,7**

Listino € 6,82 | **Promo € 4,09**

## ADATTATORE PER VALVOLA



**Adattatore per valvola femmina 1/2" ACME LH, uscita 1/4" SAE maschio RH**

(R32, SOLSTICE L40X, HFO1234yf)

**Codice: F-AF-AL-AD-16ACME01**

Listino € 6,82 | **Promo € 4,09**

## ADATTATORE (RIDUZIONE)



**Adattatore (riduzione) ingresso 5/16" SAE Femmina uscita 1/4" SAE Maschio**

**Codice: F-AF-AL-RID-1\_4SAE**

Listino € 3,88 | **Promo € 2,33**

## ADATTATORE 90°



Raccordo in ottone a 90° con filettatura maschio da 5/16" SAE e filettatura femmina girevole SAE da 5/16" (con depressore).

**Caratteristiche principali:**

- Angolo: 90°
- Filettatura maschio: 5/16" SAE
- Filettatura femmina: SAE 5/16" (girevole, con depressore)
- Materiale: Ottone

**Codice: F-AF-AL-AD-L-VA-V01**

Listino € 10,58 | **Promo € 5,82**

## ADATTATORE 90°



Adattatore in ottone a 90°, con filettatura maschio da 1/4" SAE e filettatura femmina girevole da 5/16" SAE (con depressore)

**Caratteristiche principali:**

- Angolo: 90°
- Filettatura maschio: 1/4" SAE
- Filettatura femmina: 5/16" SAE (girevole, con depressore)
- Materiale: Ottone

**Codice: F-AF-AL-AD-L-VA-V02**

Listino € 10,58 | **Promo € 5,82**

## ADATTATORE 90°



Adattatore in ottone a 90°, con filettatura maschio da 5/16" SAE e filettatura femmina da 1/4" SAE girevole (con depressore)

**Caratteristiche principali:**

- Angolo: 90°
- Filettatura maschio: 5/16" SAE
- Filettatura femmina: 1/4" SAE (girevole, con depressore)
- Materiale: Ottone

**Codice: F-AF-AL-AD-L-VA-V03**

Listino € 10,58 | **Promo € 5,82**

## ADATTATORE 90°



Adattatore in ottone a 90°, con filettatura maschio da 1/4" SAE e filettatura femmina da 1/4" SAE girevole (con depressore)

**Caratteristiche principali:**

- Angolo: 90°
- Filettatura maschio: 1/4" SAE
- Filettatura femmina: 1/4" SAE (girevole, con depressore)
- Materiale: Ottone

**Codice: F-AF-AL-AD-L-VA-V04**

Listino € 10,58 | **Promo € 5,82**

## ADATTATORE PER VALVOLA



**R410A - Adattatore per valvola** femmina W 21,7x1/14 RH (destra) uscita 5/16 SAE RH (destra)

**Adattatore per valvola** 1/4 SAE femmina destra, uscita 5/16 maschio destro (R410A)

**Codice:** F-AF-AL-AD-516W21,7

Listino € 6,82 | **Promo € 4,09**

**Codice:** F-AF-AL-KIT-N2-05

Listino: € 3,32 | **Promo: € 1,99**

## RUBINETTO PREMIVALVOLA



**Rubinetto premivalvola (shut-off)** per R410A - ingresso femmina 5/16" SAE RH (destra) - uscita maschio 1/4" SAE RH (destra) - con depresso.

**Codice:** F-AF-AL-VA-SH-002

Listino € 17,64 | **Promo € 10,58**

## RUBINETTO PREMIVALVOLA



**Rubinetto premivalvola (shut-off)** per R404A, R134a, R407C - ingresso femmina 1/4" SAE RH (destra) - uscita maschio 1/4" SAE RH (destra) - con depresso.

**Codice:** F-AF-AL-VA-SH-003

Listino € 17,64 | **Promo € 10,58**

## RUBINETTO PREMIVALVOLA



**Rubinetto premivalvola (shut-off)** per R32, ingresso femmina 1/2" ACME (sinistra), uscita maschio 1/4" SAE RH (destra), con depresso.

**Codice:** F-AF-AL-VA-SH-005

Listino € 17,64 | **Promo € 10,58**

## POMPA ELETTRICA PER OLIO



### Pompa elettrica per carico e travaso olio, sistemi HVACR - 25 bar (362 psi)

#### Specifiche:

- pressione massima: 25 bar
- volume olio pompato: 350 litri/ora
- connessione: 1/4" e 3/8" SAE
- motore elettrico: potenza 3/4 HP (550 W)
- tubazione di aspirazione: lunghezza 0,8 metri
- tubazione di mandata: alta pressione, lunghezza 1,5 metri

**Codice: F-AF-PO-WIP-PE-25B**

Listino € 648,16 | **Promo € 356,49**

## POMPA ELETTRICA PER OLIO



### Pompa elettrica per carico e travaso olio, sistemi HVACR - 16 bar (232 psi)

#### Specifiche:

- pressione massima: 16 bar
- volume olio pompato: 150 litri/ora
- connessione: 1/4" e 3/8" SAE
- motore elettrico: potenza 1/3 HP (250 W)
- tubazione di aspirazione: lunghezza 0,8 metri
- tubazione di mandata: alta pressione, lunghezza 1,5 metri

**Codice: F-AF-PO-WIP-PE-16B**

Listino € 469,00 | **Promo € 257,95**

## POMPA MANUALE



### Pompa manuale per carico/travaso olio sistemi HVACR - 10 bar

Pressione massima: 10 bar  
Volume olio pompato per singolo colpo: 50 ml  
Connessione: ¼" sae  
Tubazione di uscita: lunghezza 1,5 metri

**Codice: F-AF-PO-WIP-PM-10B**

Listino € 121,33 | **Promo € 66,73**

## POMPA MANUALE



### Pompa manuale per carico/travaso olio sistemi HVACR 15 bar

pressione massima: 15 bar  
volume olio pompato per singolo colpo: 75 ml  
connessione: ¼" e 3/8" SAE  
tubazione di uscita: alta pressione, lunghezza 1,5 metri

**Codice: F-AF-PO-WIP-PM-15B**

Listino € 222,67 | **Promo € 122,47**

## MINI-SLIM VALUE S1



**Pompa scarico condensa mini-slim VALUE S1** - portata 24 litri/ora, adatta per split fino a 30.000 BTU/ora (8,8 kW) - compatta e multi applicazione, silenziosa e robusta

**Codice: F-AF-PS-VAL-S1**

Listino € 84,82 | **Promo € 46,65**

## MINI-SLIM VALUE S2



**Pompa scarico condensa mini-slim VALUE S2** - portata 40 litri/ora, adatta per split fino a 45.000 BTU/ora (13 kW) - compatta e multi applicazione, silenziosa e robusta

**Codice: F-AF-PS-VAL-S2**

Listino € 97,59 | **Promo € 53,67**

## VALUE POMPA SCARICO CONDENZA S-MINI



**La pompa di scarico condensa VALUE-S-MINI è progettata per offrire massima flessibilità d'installazione:** può essere integrata direttamente all'interno del condizionatore oppure montata esternamente, all'interno di un condotto adiacente all'unità.

### Specifiche:

- Motore: DC (ultra silenzioso)
- Alimentazione: 110-240 V CA / 50-60 Hz
- Capacità serbatoio: 50 ml
- Portata massima: 18 L/h
- Prevalenza massima: 10 m / 32ft
- Livello sonoro a 1 m: 19 dB
- Temperatura ambiente di utilizzo: da 0 a 50 °C
- Dimensioni pompa: 167 x 28 x 28 mm
- Dimensioni serbatoio: 83 x 47 x 40 mm

**Codice: F-AF-PS-VAL-SMINI**

Listino € 96,00 | **Promo € 52,80**

## VALUE POMPA SCARICO CONDENZA L-MINI



**La VALUE L-MINI è una pompa di scarico condensa progettata per offrire elevate prestazioni in un formato compatto e discreto.** Grazie al design ad angolo, è ideale per installazioni in spazi ristretti o angolati, dove l'efficienza deve andare di pari passo con l'integrazione estetica.

### Specifiche:

- Motore: DC a basso consumo, silenzioso e durevole
- Alimentazione universale: 110-240 V AC / 50-60 Hz
- Capacità del serbatoio: 50 ml
- Portata massima: 24 L/h
- Prevalenza massima: 10 metri (32 ft)
- Livello sonoro: < 19 dB a 1 metro
- Temperatura ambiente operativa: da 2°C a 50°C
- Design intelligente: struttura ad angolo per installazioni ottimizzate

**Codice: F-AF-PS-VAL-LMINI**

Listino € 90,00 | **Promo € 49,50**

## VALUE M2



### **Pompa scarico condensa con serbatoio ampia capacità**

VALUE M2 portata 40 litri/ora, adatta per split fino a 45.000 BTU/ora (13 kW) - compatta e multi applicazione, silenziosa e robusta.

**Codice: F-AF-PS-VAL-M2**

Listino € 81,60 | **Promo € 44,88**

## VALUE M1



### **Pompa scarico condensa con serbatoio ampia capacità**

VALUE M1 - portata 24 litri/ora, adatta per split fino a 30.000 BTU/ora (8.8 kW) - compatta e multi applicazione, silenziosa e robusta

**Codice: F-AF-PS-VAL-M1**

Listino € 69,36 | **Promo € 38,15**

## POMPA SCARICO P12C



**Pompa scarico condensa ad angolo P12C** - portata 12 litri/ora, adatta per split fino a 30.000 BTU/ora (8,8 kW) affidabile, robusta e silenziosa

**Codice: F-AF-PS-WIP-P12C**

Listino € 76,77 | **Promo € 42,17**

## MINI-SLIM P16



**Pompa scarico condensa mini-slim P16** - portata 16 litri/ora, adatta per split fino a 30.000 BTU/ora (8,8 kW) - compatta e multi applicazione, silenziosa e robusta

**Codice: F-AF-PS-WIP-P16**

Listino € 76,77 | **Promo € 42,22**

## POMPA SCARICO CONDENZA



**Pompa scarico condensa per supermercati refrigerazione commerciale GDO - P120S portata 120 litri/ora, adatta per sistemi fino a 300.000 BTU/ora (88 kW)- design speciale, facile installazione**

La pompa scarico condensa è dotata di un relè incorporato che, al raggiungimento del livello limite dell'acqua nel serbatoio (causa occlusione totale o parziale dello scarico), si attiva per spegnere l'unità di refrigerazione.

**Codice: F-AF-PS-WIP-P120S**

Listino € 334,00 | **Promo € 183,70**

## POMPA SCARICO CONDENZA



**Pompa scarico condensa con serbatoio capacità 1,8 litri P580 - Portata 580 litri/ora, adatta per sistemi A/C fino a 500.000 BTU/ora - affidabile, robusta e con manutenzione praticamente assente.**

L'attenzione costante di WIPCOOL all'innovazione ha dato vita a una gamma leader di pompe a serbatoio, progettate per adattarsi a una vasta gamma di applicazioni.

**Codice: F-AF-PS-WIP-P580**

Listino € 196,58 | **Promo € 108,12**

## POMPA SCARICO CONDENZA



**Pompa scarico condensa con serbatoio P180 - portata 180 litri/ora, adatta per sistemi A/C fino a 300.000 BTU/ora (88 kW) affidabile, robusta e con manutenzione praticamente assente**

**Codice: F-AF-PS-WIP-P180**

Listino € 93,24 | **Promo € 51,28**

## POMPA SCARICO CONDENZA



**Pompa scarico condensa a basso profilo con serbatoio P380 - portata 380 litri/ora, adatta per sistemi A/C fino a 500.000 BTU/ora (147 kW) affidabile, robusta e con manutenzione praticamente assente**

**Codice: F-AF-PS-WIP-P380**

Listino € 120,00 | **Promo € 66,00**

## POMPA DI ATOMIZZAZIONE



**Pompa di atomizzazione della condensa P15J - portata 10 litri/ora con 2 ugelli**, adatta per split fino a 30.000 BTU/ora (8,8 kW), serbatoio incorporato 35 ml.

P15J è un sistema per lo scarico della condensa dei condizionatori d'aria.

Un apparato centrale (pompa e membrana) protetto da una scatola bianca, un tubo per raccogliere l'acqua di scarico, un tubicino per smaltire la nebbia e un ugello finale da collegare insieme per risolvere il problema dello scarico della condensa in modo pratico, veloce ed economico.

**Codice: F-AF-PS-WIP-P15J**

Listino: € 160,00 | **Promo: € 88,00**

## SIFONE SCARICO CONDENZA



Design leggero, facile da installare.  
Anti bloccaggio, impedisce la formazione di cattivi odori e resiste agli insetti.  
Controllato da una valvola a sfera galleggiante, adatto per tutte le stagioni.  
Non è necessario iniettare acqua se asciutto

**Codice: F-AF-PS-WIP-PT25**

Listino: € 31,94 | **Promo: € 17,57**

## SIFONE SCARICO CONDENZA



Design leggero, facile da installare.  
Design che trattiene l'acqua, previene i cattivi odori e resiste agli insetti.  
Guarnizione di tenuta incorporata, per garantire l'assenza di perdite.  
Realizzato in materiale PC, anti-invecchiamento e resistente alla corrosione.

**Codice: F-AF-PS-WIP-PT25V**

Listino € 27,78 | **Promo € 15,28**

# VALUE VCB-1Li



La VCB-1 è una macchina per la pulizia di unità HVACR in formato zaino, progettata per garantire piena autonomia operativa in cantiere senza dipendere da fonti esterne di acqua o corrente elettrica. Il serbatoio integrato da 8 litri e la batteria agli ioni di litio da 18V/4Ah consentono fino a **70 minuti di funzionamento continuo**, sufficienti per intervenire su più unità nel corso della stessa sessione di lavoro.

La struttura a zaino libera entrambe le mani del tecnico durante gli spostamenti. Le due impostazioni di pressione selezionabili (4,5 / 6,5 bar) permettono di adattare l'erogazione alla delicatezza del componente da trattare: dalle batterie alettate più fragili alle superfici che richiedono un lavaggio più energico. La testina a ventaglio da 25° assicura una copertura uniforme anche nelle zone di difficile accesso; la modalità getto dritto (0°) è disponibile per interventi mirati a distanza ravvicinata.

Il kit di serie include: unità principale, pistola di erogazione, serbatoio da 8 L e prolunga. Pronto all'uso senza accessori aggiuntivi.

### Caratteristiche principali:

- Design a zaino per massima mobilità con mani libere
- Serbatoio integrato da 8 L, nessuna fonte idrica esterna necessaria
- Batteria Li-ion 18V / 4Ah / 72Wh inclusa, nessuna presa elettrica necessaria
- Ricarica rapida: ≤ 150 min con caricatore da 35W
- Autonomia fino a 70 minuti di funzionamento continuo

- Due livelli di pressione selezionabili: 4,5 bar (delicato) e 6,5 bar (intensivo)
- Pressione di protezione integrata: 9 - 10 bar
- Portata massima: 1,8 L/min
- Due pattern di erogazione: ventaglio 25° e getto dritto 0°
- Spegnimento automatico dopo 10 minuti di inattività
- Allarme batteria scarica (acustico + indicatore LED a 4 livelli)
- Emissioni sonore contenute: ≤ 65 dB(A)

### Specifiche tecniche

| Parametro                     | Valore                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Modello                       | VCB-1                                                               |
| Batteria                      | Li-ion 18V - 4Ah - 72Wh                                             |
| Autonomia                     | 70 min                                                              |
| Tempo di ricarica             | ≤ 150 min (caricatore 35W)                                          |
| Impostazioni di pressione     | Due livelli (alto / basso)                                          |
| Pressione di lavoro           | 4,5 / 6,5 bar                                                       |
| Pressione di protezione       | 9-10 bar                                                            |
| Portata massima               | 1,8 L/min                                                           |
| Temperatura operativa         | 0 - 50 °C                                                           |
| Temperatura acqua in ingresso | 5 - 50 °C                                                           |
| Dimensioni                    | 175 x 330 x 460 mm                                                  |
| Rumorosità                    | ≤ 65 dB(A)                                                          |
| Peso                          | 5,4 kg                                                              |
| Dotazione standard            | Unità principale + pistola di erogazione + serbatoio 8 L + prolunga |

Codice: F-AF-LA-VAL-VCB-1

Listino: € 448,72 | Promo: € 246,80

## WIPCOOL C10B



### Idropulitrice portatile a batteria per sistemi HVACR mod. C10B (batteria **NON** inclusa) con adattatori batteria Bosch + Makita compresi

#### Specifiche tecniche:

- Alimentazione: batteria 18 V 4 Ah Li-ion (non inclusa) o alimentatore 220V (fornito come accessorio separato)
- Pressione di lavoro (max): selezionabile su due livelli - 3-5 bar/7-10 bar
- Portata acqua (max): 4 litri/minuto
- Potenza: 80 W
- Peso: 4,2 kg
- Tubo acqua: tubo ingresso lunghezza 2,5 metri, tubo uscita lunghezza 5 metri
- Attacco standard batteria: AEG/RIDGID
- Adattatori per batterie Bosch e Makita inclusi nella confezione

**Codice: F-AF-LA-WIP-C10B**

Listino € 287,19 | **Promo € 157,95**

## WIPCOOL C10BW



### Idropulitrice carrellata portatile a batteria per sistemi HVACR, con tracolla, mod. C10BW (batteria **NON** inclusa)

La pulitrice è dotata di attacco batteria standard AEG/RIDGID; inoltre, sono forniti come accessorio separato gli adattatori per batterie Bosch, Makita, Panasonic, DeWalt, Milwaukee.

**Codice: F-AF-LA-WIP-C10BW**

Listino: € 448,72 | **Promo: € 246,80**

# PULITORE A VAPORE + OZONIZZATORE C30S



## Macchina per pulizia a vapore e ozonizzatore per unità interne sistemi A/C - mod. C30S

- Super Vapore - Pulizia profonda
- Vapore ad alta pressione, per Pulizia & Sterilizzazione completa
- Produce anche OZONO (in modalità da selezionare) per una sterilizzazione efficace e sicura
- Selezione di 5 modalità di pulizia, per soddisfare qualsiasi esigenza
- Display touch LCD, con promemoria vocale
- Pistola a spruzzo intelligente a controllo remoto, per una agevole operatività ad alta efficienza
- Rapido arrotolamento laterale dei tubi di ingresso & uscita

### Dotazione:

- Macchina per pulizia a vapore
- Pistola a spruzzo intelligente a controllo remoto
- Ugello atomizzatore a 90°
- Spazzola in nylon
- Ugello atomizzatore lunghezza 17 cm.
- Ugello atomizzatore ruotabile 220°, lunghezza 20 cm.

## Specifiche tecniche

| Parametro                    | Valore          |
|------------------------------|-----------------|
| Alimentazione                | 220 V 50 Hz     |
| Potenza (Max)                | 3.300 W         |
| Portata (Max)                | 3 litri/minuto  |
| Pressione di lavoro (Max)    | 3-6 bar         |
| Potenza di aspirazione (Max) | entro 1,5 metri |
| Temperatura vapore           | 130-150 °C      |
| Temperatura acqua in uscita  | 60-85 °C        |

**Codice: F-AF-LA-WIP-CS03**

Listino: € 602,57 | **Promo: € 331,41**

# WIPCOOL IDROPULITRICE 3HP



**L'idropulitrice WIPCOOL C110T è una soluzione solida e potente, appositamente progettata per la pulizia e la manutenzione efficace dei sistemi di aria condizionata.**

**Con una potenza nominale di 3 HP, questa pompa offre un'elevata portata di 9 L/min, ideale per affrontare con facilità anche le operazioni di pulizia più impegnative.**

#### **Caratteristiche:**

- Pressione variabile (10-90 bar) per una flessibilità ottimale per diversi lavori.
- Pompa azionata da albero motore con pistoni rivestiti in ceramica per una lunga durata.
- Oblò dell'olio facilmente accessibile; per controllare il livello dell'olio e, se necessario, effettuare rapidamente un cambio d'olio.

- Carrellabile con apposito accessorio Dolly110
- Start & Stop automatico.
- 4-6 ore di funzionamento continuativo.

#### **Dati tecnici:**

- Tensione di alimentazione: 230V~/50-60Hz o 100-120V/50-60Hz.
- Pressione massima: 110 bar.
- Pressione di lavoro: 10-90 bar (regolabile).
- Portata (max): 9 l/min.
- Potenza in uscita: 3 CV.
- Pressione di ingresso dell'acqua: 3 bar.
- Peso: 26 kg.

**Codice: F-AF-LA-WIP-C110T | idropulitrice**

Listino € 696,00 | **Promo € 382,80**

**Codice: F-AF-LA-WIP-DOL110 | carrello**

Listino € 200,00 | **Promo € 110,00**

## ADATTATORE PER BATTERIE

PER IDROPULTRICI C10 E C10BW



- **Panasonic** (F-AF-PV-WIP-ADA-01)
- **Milwaukee** (F-AF-PV-WIP-ADA-02)
- **DeWalt** (F-AF-PV-WIP-ADA-03)
- **Bosch** (F-AF-PV-WIP-ADA-04)
- **Makita** (F-AF-PV-WIP-ADA-05)

Listino: € 19,85 | **Promo: € 10,92**

## CONVERTITORE BATTERIA

PER IDROPULTRICI C10 E C10BW



**Accessorio per pompa vuoto e pulitrice a batteria.**  
Consente di alimentare la pompa vuoto e le pulitrici a batteria con la normale rete 220V - Ingresso 220V-Uscita 18V - 150W (spina EU Schuko)

**Codice: F-AF-PV-WIP-CON-01**

Listino € 103,25 | **Promo € 56,79**

## MACCHINA DECALCIFICANTE



**Macchina Decalcificante CDS24 - portata massima 33 litri/minuto, prevalenza massima 24 metri, capacità serbatoio 15 litri**

CDS24 è la soluzione migliore per chi ha bisogno di un sistema decalcificante portatile ma comunque potente.

**Codice: F-AF-PS-WIP-CDS24**

Listino € 800,00 | **Promo € 440,00**

## SPRUZZATORE E SCHIUMATORE



**Spruzzatore e schiumatore elettrico C2BW, portatile alimentato a batteria ricaricabile compatibile con pulitori base acida e alcalina**

**Codice: F-AF-LA-WIP-C2BW**

Listino € 64,10 | **Promo € 35,26**

## SPLITTY



Splitty - Cover riutilizzabile per Pulizia Split A/C (unità interne) **confezione da n° 1 pezzo**

Splitty è una cover realizzata in nylon, PVC e plastificante completamente impermeabile, che assicura la totale protezione dell'area attorno allo split durante le operazioni di pulizia effettuate con pulitrici a batteria e cleaner.

**Codice: F-AF-AL-COVER-01**

Listino: € 19,24 | **Promo: € 10,58**

## SPLITTY PLUS



**SPLITTY PLUS - Cover Riutilizzabile e Regolabile qualità Premium per Pulizia Split A/C (unità interne 9000-12000-18000 BTU) - confezione da n° 1 pezzo Protezione Totale, Installazione Semplice**

Morbido, robusto, impermeabile, resistente alla corrosione e durevole

- Modello: CSC-1
- Dimensioni: H 280 x L 700-1000 (regolabile)
- Lunghezza tubo di scarico: 5 metri

**Codice: F-AF-AL-COVER-03**

Listino € 51,20 | **Promo € 28,16**

## UPPY COVER RIUTILIZZABILE



Cover riutilizzabile per pulizia climatizzatori a soffitto A/C (unità interne) - UPPY - completa di sacca per trasporto e custodia

La cover UPPY è progettata specificamente per proteggere l'ambiente circostante durante le operazioni di pulizia con idropulitrice.

Realizzata in materiale impermeabile, cattura efficacemente l'acqua di scarico e i detersivi.

Il sistema di ancoraggio regolabile e il tubo di scarico da 2,8 m la rendono versatile e adatta a diverse configurazioni di split.

**Codice: F-AF-AL-COVER-02**

Listino € 65,38 | **Promo € 35,96**

## COMPRESSORE PORTATILE



**Compressore portatile a batteria ricaricabile con cavo USB e presa accendisigari**

Portata 20 litri/minuto, pressione max 10,8 bar, capacità batteria 6000mAh 12V DC, con torcia led (bianco alta luminosità e rosso intermittente) e funzione power bank, 4 adattatori forniti in dotazione (per gonfiaggio pneumatici auto, moto, palloni, materassini)

**Codice: F-AF-AL-COMP-816**

Listino € 64,00 | **Promo € 38,40**

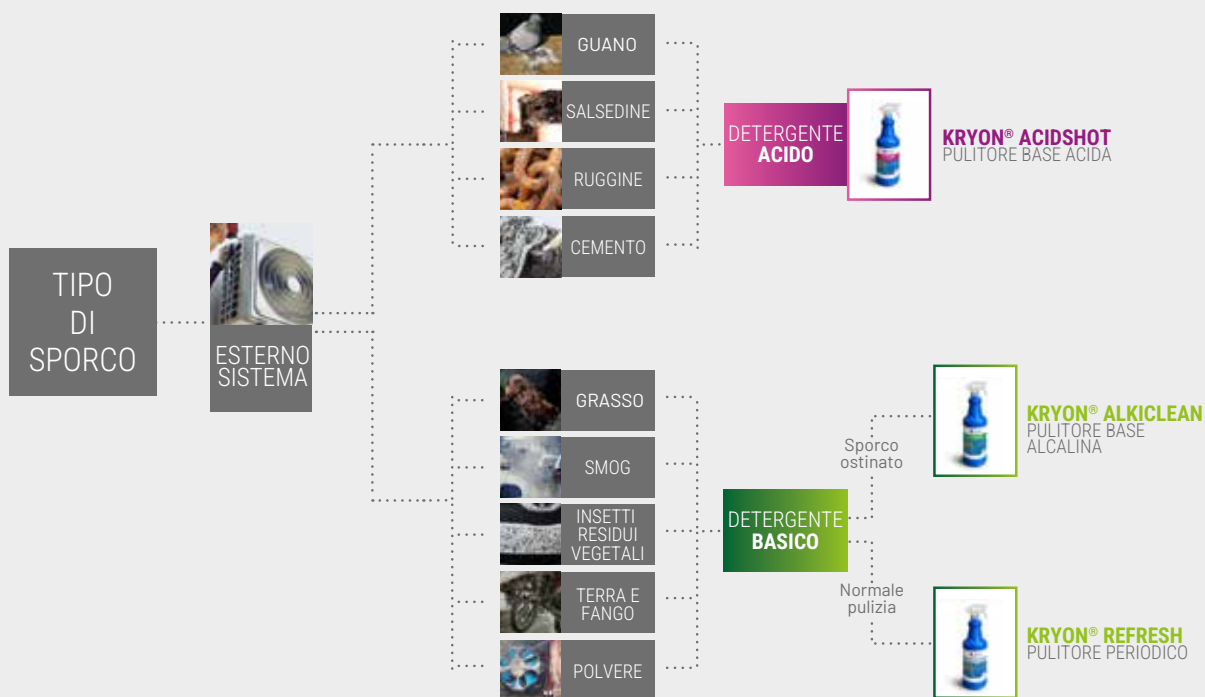


# ESTERNO SISTEMA

UNITÀ ESTERNA (CONDENSATORE)

REFRIGERAZIONE COMMERCIALE  
E INDUSTRIALE

CONDIZIONAMENTO RESIDENZIALE  
E POMPE DI CALORE



## KRYON ACIDSHOT



### GKLab Pulitore e Disincrostante Acido Spray per Condensatori Kryon AcidShot.

Detergente acido ad azione disincrostante studiato appositamente per applicazioni su unità esterne che sono sottoposte a corrosione, salsedine e altri tipi di incrostazione.

**Flacone con Erogatore 360° da 1 litro**

**Codice: F-PC-KR-KASCC-1LT-1**

Listino € 10,43 | **Promo € 5,74**

## KRYON ACIDSHOT | 5LT



### GKLab Pulitore e Disincrostante Acido per Condensatori Kryon AcidShot.

Detergente acido ad azione disincrostante studiato appositamente per applicazioni su unità esterne che sono sottoposte a corrosione, salsedine e altri tipi di incrostazione.

**Diluizione 1:6 - (prezzo al litro diluito € 0,59)**

**Codice: F-PC-KR-KASCC-5LT-1**

Listino € 29,64 | **Promo € 16,30**

## KRYON ALKYCLEAN



### GKLab Pulitore Alcalino Spray per Condensatori Kryon AlkyClean

Detergente alcalino ad azione sgrassante studiato appositamente per applicazioni su unità esterne che sono sottoposte a smog, grasso e altri tipi di sporco.

**Flacone con erogatore 360° da 1 litro**

**Codice: F-PC-KR-KACCC-1LT-1**

Listino € 11,59 | **Promo € 6,37**

## KRYON ALKYCLEAN | 5LT



### GKLab Pulitore Alcalino per Condensatori Kryon AlkyClean.

Detergente alcalino ad azione sgrassante studiato appositamente per applicazioni su unità esterne che sono sottoposte a smog, grasso e altri tipi di sporco.

**Diluizione 1:6 - (prezzo al litro diluito € 0,74)**

**Codice: F-PC-KR-KACCC-5LT-1**

Listino € 35,03 | **Promo € 19,27**

## KRYON REFRESH



### GKLab Pulitore Spray Periodico per Condensatori ed Evaporatori Kryon Refresh.

Detergente alcalino ad azione sgrassante, studiato appositamente per applicazioni su unità, sia esterne che interne, per le quali è consigliabile una frequente manutenzione ordinaria, al fine di garantirne un elevato stato di efficienza.

**Flacone con erogatore 360° da 1 litro**

**Codice: F-PC-KR-KRDCL-1LT-1**

Listino € 11,22 | **Promo € 6,17**

## KRYON REFRESH | 5LT



### GKLab Pulitore Periodico per Condensatori ed Evaporatori Kryon Refresh.

Detergente alcalino ad azione sgrassante, studiato appositamente per applicazioni su unità, sia esterne che interne, per le quali è consigliabile una frequente manutenzione ordinaria, al fine di garantirne un elevato stato di efficienza.

**Diluizione 1:6 - (prezzo al litro diluito € 0,73)**

**Codice: F-PC-KR-KRDCL-5LT-1**

Listino € 36,29 | **Promo € 19,96**

# INTERNO SISTEMA

REFRIGERAZIONE COMMERCIALE  
 E INDUSTRIALE

UNITÀ INTERNA (EVAPORATORE)



## KRYON DRAINSHOT



**Pulitore per Scarico Condensa di Split & Fan-coil A/C  
 Kryon Drainshot - Flacone da 1 litro**

Kryon® DrainShot è il detergente studiato per tutti i tipi di scarichi condensa. Rimuove incrostazioni e mucillagini che si possono formare per l'umidità e lo sporco stagnante, garantendo il corretto flusso di scarico del sistema di raccolta condensa.

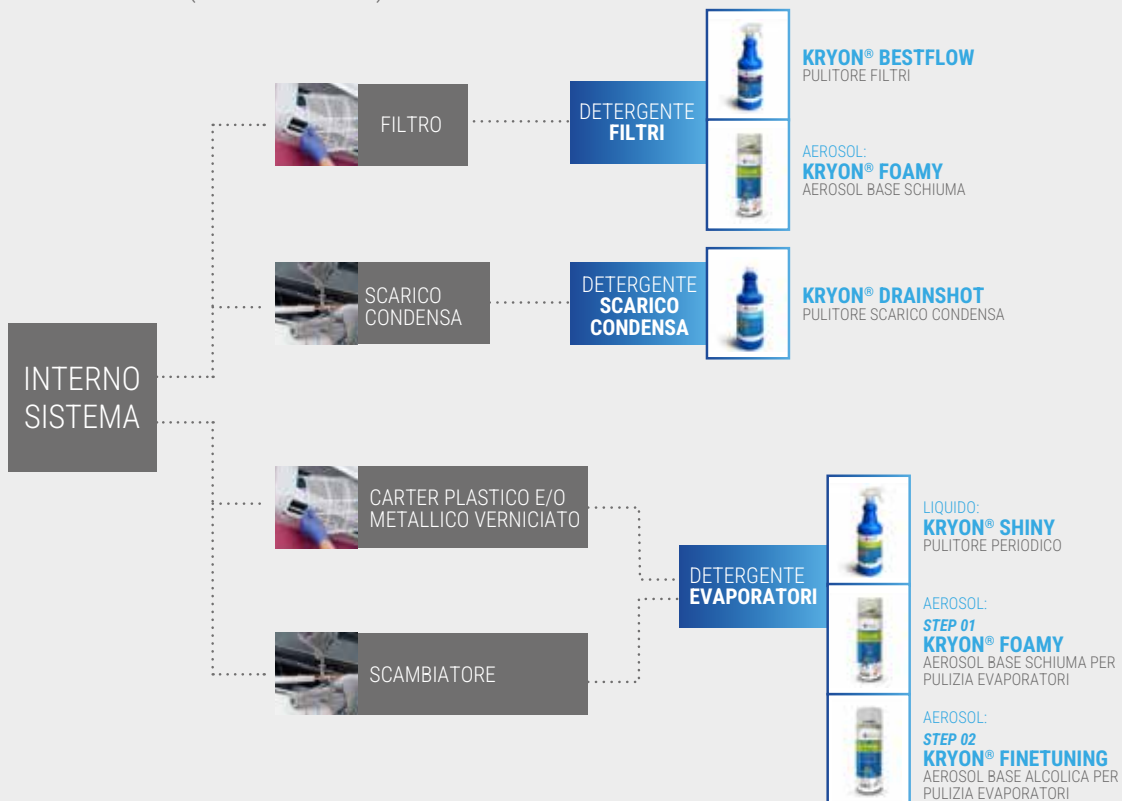
**Codice: F-PC-KR-KDRAI-1LT-1**

Listino € 12,49 | **Promo € 6,87**

# INTERNO SISTEMA

CONDIZIONAMENTO RESIDENZIALE  
E POMPE DI CALORE

UNITÀ INTERNA (EVAPORATORE)



## KRYON BESTFLOW



**Kryon® BestFlow Filter Cleaner** è un detergente per filtri profumato, idoneo per l'applicazione su diversi tipi di filtro, sia di plastica, stoffa che di metallo.

*Flacone con Erogatore 360° da 1 litro*

**Codice: F-PC-KR-KBFLC-1LT-1**

Listino € 11,16 | Promo € 6,14

## KRYON SHINY | 5LT



### GKLab Pulitore Liquido per Evaporatori e Plastiche

Kryon® Shiny Evaporator Cleaner è un detergente profumato ad azione purificante studiato appositamente per applicazioni su unità interne, che sono ricettacolo di polvere e sporco ambientale.

**Diluizione 1:5 - (prezzo al litro diluito € 1,05)**

**Codice: F-PC-KR-KSECL-5LT-1**

Listino € 43,90 | **Promo € 24,15**

## KRYON SHINY



### GKLab Pulitore Spray Liquido per Evaporatori e Plastiche Kryon Shiny

Kryon® Shiny Evaporator Cleaner è un detergente profumato ad azione purificante studiato appositamente per applicazioni su unità interne, che sono ricettacolo di polvere e sporco ambientale.

**Flacone con Erogatore 360° da 1 litro**

**Codice: F-PC-KR-KSECL-1LT-1**

Listino € 13,01 | **Promo € 7,16**

## KRYON FOAMY



### GKLab Pulitore Aerosol Igienizzante Schiumoso per Evaporatori (unità interne)

**Kryon Foamy - 400ml**

**Codice: F-PC-KR-KFOAM-400-1**

Listino: € 8,53 | **Promo: € 6,40**



### GKLab Pulitore Aerosol Igienizzante non schiumoso

(base alcol) per Evaporatori (unità interne)

**Kryon FineTuning - 400ml**

**Codice: F-PC-KR-KFINT-400-1**

Listino € 7,50 | **Promo € 5,63**

## KIT MANUTENZIONE CLIMATIZZAZIONE GK-LAB



**Il Kit Condizionamento GK-Lab è la soluzione ideale per i professionisti della climatizzazione che cercano prodotti specifici, performanti e pronti all'uso per la manutenzione completa degli impianti A/C, sia residenziali che commerciali.**

Questo mix esclusivo di detergenti è pensato per garantire pulizia profonda, igienizzazione sicura e mantenimento dell'efficienza degli impianti, in ogni fase dell'intervento.

**Codice: F-PC-KR-KIT-CLI-P01**

Listino: € 64,70 | **Promo: € 35,59**

## KIT PULIZIA PROFESSIONALE GK-LAB



**Il Kit per la refrigerazione GK-Lab** è stato studiato per offrire ai professionisti del settore una soluzione completa, efficace e pronta all'uso per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di refrigerazione. Composto da un mix selezionato di prodotti ad alte prestazioni, il kit copre tutte le esigenze di pulizia: evaporatori, condensatori, filtri, plastiche e scarichi di condensa.

**Praticità d'uso: i flaconi spray GK-Lab sono dotati di erogatori a 360°, che permettono un'applicazione efficace in ogni posizione e facilitano l'accesso anche alle aree più difficili da raggiungere.**

**Codice: F-PC-KR-KIT-REF-P01**

Listino € 72,74 | **Promo € 40,01**

## GK-LAB KRYONET PRO



**GK-Lab Solvente pressurizzato con azoto, uso professionale a elevato livello di evaporazione.**

Non infiammabile, per Impianti A/C e Refrigerazione KryoNet Pro.

Contenitore pressurizzato monouso 1 litro/800 grammi confezionato in scatola di cartone

Ad alto potere sgrassante, rimuove i residui di lubrificante, l'umidità e i depositi di ossido.

**Contenitore già compreso di valvola a volantino 1/4" SAE**

**Codice: F-AF-LA-KRNETP-1L-1**

Listino € 28,21 | **Promo: € 15,52**

## GK-LAB KRYONET PRO | 13LT



**GK-Lab Solvente pressurizzato con azoto, uso professionale a elevato livello di evaporazione.**

Non infiammabile, per impianti a/c e refrigerazione KryoNet Pro.

Contenitore pressurizzato monouso 13,6 litri/10 kg confezionato in scatola di cartone

Ad alto potere sgrassante, rimuove i residui di lubrificante, l'umidità e i depositi di ossido.

**Contenitore già compreso di valvola a volantino 1/4" SAE**

**Codice: F-AF-LA-KRNETP-13LT**

Listino € 141,03 | **Promo: € 77,57**

## PISTOLA E TUBAZIONE PER SOLVENTE



**Pistola e tubazione per solvente (liquido di lavaggio) KryoNet PRO pressurizzato - attacco ¼ su entrambi i lati, con valvole antiritorno**

Solo tubazione con attacchi e pistola (recipiente di solvente pressurizzato con azoto fornito a parte).

**Codice: F-AF-LA-KRNET-GUN**

Listino € 55,00 | **Promo: € 30,25**

## KRYONET PRO - 10 KG



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

KryoNet Pro solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto.

**Bombola da 13 litri - 10 kg**

**BOMBOLA COMPRESA**

**Codice: F-AF-LA-KRNET-13L-V**

Listino € 252,46 | **Promo € 138,85**

## KRYONET PRO - RICARICA



KryoNet Pro solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto.

**Ricarica da 13 litri - 10 kg**

**BOMBOLA NON COMPRESA**

**Codice: F-AF-LA-KRNET-RI13L**

Listino € 82,34 | **Promo: € 41,17**

## KRYONET PRO - 40 KG



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

KryoNet Pro solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto.

**Bombola da 40 litri - 30 kg**

**BOMBOLA COMPRESA**

**Codice: F-AF-LA-KRNET-40L-V**

Listino € 461,16 | **Promo € 253,64**

## KRYONET PRO - RICARICA



KryoNet Pro solvente uso professionale, non infiammabile, per impianti A/C e refrigerazione, pressurizzato con azoto.

**Ricarica da 40 litri - 30 kg**

**BOMBOLA NON COMPRESA**

**Codice: F-AF-LA-KRNET-RI40L**

Listino € 233,80 | **Promo: € 116,90**

## KRYONET PRO LIQUIDO | 1LT



BOX  
6PCS

### GK-Lab Solvente Uso Professionale a Elevato Livello di Evaporazione.

Non Infiammabile, per Impianti A/C e Refrigerazione KryoNet Pro.

Tanica di metallo da 1 litro - 1,3 kg

Ad alto potere sgrassante, rimuove i residui di lubrificante, l'umidità e i depositi di ossido.

**Code: F-PC-KR-KNPRO-1LT-1**

Listino € 15,41 | **Promo € 8,48**

## KRYONET PRO LIQUIDO | 5LT



BOX  
4PCS

### GK-Lab Solvente Uso Professionale a Elevato Livello di Evaporazione.

Non Infiammabile, per Impianti A/C e Refrigerazione KryoNet Pro.

Tanica di metallo da 5 litri - 6,5 kg

Ad alto potere sgrassante, rimuove i residui di lubrificante, l'umidità e i depositi di ossido.

**Code: F-PC-KR-KNPRO-5LT-1**

Listino € 67,32 | **Promo € 37,03**

## KRYONET PRO LIQUIDO | 15 LT



GK-Lab Solvente uso professionale a elevato livello di evaporazione, non Infiammabile, per Impianti A/C e Refrigerazione KryoNet Pro

Ad alto potere sgrassante, rimuove i residui di lubrificante, l'umidità e i depositi di ossido.

**Tanica di metallo da 15 litri - 19,5 kg**

**Code: F-PC-KR-KNPRO-15LT**

Listino € 182,68 | **Promo € 100,47**

## KIT PER LAVAGGIO IMPIANTI



### Kit di lavaggio linee frigorifere con tenute in teflon ad elevata resistenza

Composto da serbatoio 0,75 lt., pistola, tubazione flessibile, manometro e raccordo con valvola a sfera.

Attrezzatura per il lavaggio degli impianti A/C e Refrigerazione con solvente KryoNet PRO

**Code: F-ER-AT-LAV-01**

Listino € 97,85 | **Promo € 53,82**

# KRYONSPY OLIO POE



## GK-Lab Tracciante Cercafughe Giallo Fluorescente UV KryonSpy YELLOW per olio POE HVACR

**Flacone da 250ml | Flacone da 1 litro**

È il metodo più efficace per evidenziare le perdite di un sistema. KryonSpy si scioglie nel Lubrificante del compressore e circola per tutto il sistema con il gas. Se vi è una perdita anche lui viene trascinato verso l'esterno permettendo di essere facilmente individuato.

**Codice: F-PC-KS-GPOE-H250-1**

Listino: € 12,66 | **Promo: € 7,60**

**Codice: F-PC-KS-GPOE-H1LT-1**

Listino: € 53,63 | **Promo: € 32,18**

# KRYONSPY OLIO PAG



## KryonSpy PAG è la serie di traccianti cerca fughe per impianti automotive e HVACR che utilizzano lubrificanti PAG.

Estremamente efficace alla luce ultravioletta ha una diluizione di utilizzo di 1 ml ogni 60 ml di olio del compressore. Può essere inserito manualmente o dalle stazioni di ricarica. Sia in fase preventiva che di ricerca se si sospetta una perdita.

Non altera la funzionalità del sistema e rimane in circolo dopo l'uso per eventuali ricerche future.

**Flacone da 250ml | Flacone da 1 litro**

**Codice: F-PC-KS-GPAG-A250-1**

Listino: € 10,03 | **Promo: € 10,03**

**Codice: F-PC-KS-GPAG-A1LT-1**

Listino: € 30,75 | **Promo: € 30,75**

## KRYONSPY PAG



### Il tracciante UV ad alte prestazioni per la ricerca perdite.

KryonSpyPAG è il tracciante ultra concentrato a base di olio PAG, sviluppato per individuare con precisione anche le perdite più piccole. Con una semplice lampada UV, la perdita viene evidenziata in modo chiaro e immediato, permettendo interventi rapidi e mirati. Affidabile, compatibile con ogni impianto, e pensato per i professionisti che non vogliono lasciare nulla al caso.

Attacco Luer-Lock femmina

Disponibile in: **Siringa 8 ml - Cartuccia 8 ml - Cartuccia 48 ml** confezionate in astuccio di cartone

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Siringa 8ml   Codice: F-PC-GK-SPY-S8ML-1       | Listino: € 6,49   <b>Promo: € 4,87</b>     |
| 24 Siringhe 8ml   Codice: F-PC-GK-SPY-S8ML-24  | Listino: € 151,58   <b>Promo: € 113,69</b> |
| Cartuccia 8ml   Codice: F-PC-GK-SPY-C8ML-1     | Listino: € 7,03   <b>Promo: € 5,27</b>     |
| 24 Cartucce 8ml   Codice: F-PC-GK-SPY-C8ML-24  | Listino: € 164,21   <b>Promo: € 123,16</b> |
| Cartuccia 48ml   Codice: F-PC-GK-SPY-C48ML-1   | Listino: € 10,54   <b>Promo: € 7,91</b>    |
| 24 Cartucce 48ml   Codice: F-PC-GK-SPY-C48ML24 | Listino: € 246,32   <b>Promo: € 184,74</b> |

## KRYONSPY HEATEX



### KryonSpy HeatEx è il tracciante cerca fughe a base Glicole per applicazioni in Fluidi secondari che contengano glicoli o Acqua.

Funziona con tutti i tipi di Glicole e Glicerina, come con soluzioni saline.

**Flacone da 250ml | Flacone da 1 litro**

**Codice: F-PC-KS-GGLI-G250-1**

Listino € 8,23 | **Promo € 4,94**

**Codice: F-PC-KS-GGLI-G1LT-1**

Listino € 26,44 | **Promo € 15,86**

**GK Lab™** presenta la nuova linea di **additivi professionali**, nata nei laboratori **GeneralGas**, per chi non si accontenta della manutenzione ordinaria.

Progettata per **installatori e manutentori HVAC/R**, GK Lab™ porta l'innovazione dentro gli impianti, migliorandone le prestazioni, risolvendo criticità invisibili e allungando la vita utile dei sistemi di refrigerazione e climatizzazione



## KRYONLEAKGUARD



### La nuova generazione dei turafalle intelligenti.

KryonLeakguard rappresenta l'evoluzione definitiva dei turafalle non polimerici. La sua azione è permanente: sigilla le micro-perdite grazie a un innovativo sistema di particelle che si depositano e si compattano nelle micro-crepe, creando una barriera stabile e duratura.

Attacco Luer-Lock femmina

**Ideale sia per riparare che per prevenire le perdite:**

**Riduce la corrosione delle tubazioni**

**Circola liberamente nel sistema senza dover essere rimosso**

**Garantisce un impianto più efficiente e duraturo nel tempo**

Disponibile in: Siringa 8 ml - Cartuccia 8 ml - Cartuccia 48 ml confezionate in astuccio di cartone

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Siringa 8ml   Codice: F-PC-GK-LEAKS8ML-1      | Listino: € 13,33   Promo: € 10,00   |
| 24 Siringhe 8ml   Codice: F-PC-GK-LEAKS8ML-24 | Listino: € 306,12   Promo: € 229,59 |
| Cartuccia 8ml   Codice: F-PC-GK-LEAKC8ML-1    | Listino: € 14,14   Promo: € 10,61   |
| 24 Cartucce 8ml   Codice: F-PC-GK-LEAKC8ML-24 | Listino: € 324,00   Promo: € 243,00 |
| Cartuccia 48ml   Codice: F-PC-GK-LEAKC48ML-1  | Listino: € 23,33   Promo: € 17,50   |
| 24 Cartucce 48ml   Codice: F-PC-GK-LEAKC48M24 | Listino: € 530,53   Promo: € 397,90 |

## KRYONACID STOP



### Protezione avanzata contro acidi e corrosione.

KryonAcidStop è la soluzione ideale contro corrosione e pitting delle superfici metalliche evitando così usura e polimerizzazione dei fluidi. La sua formula avanzata neutralizza l'acidità che si genera nel sistema, ripristinando l'equilibrio degli additivi anti-corrosivi e antiossidanti nel lubrificante. Il risultato: condizioni operative ottimali, minori sostituzioni d'olio e maggiore durata dell'impianto.

Attacco Luer-Lock femmina

**Grazie alla sua formula esclusiva:**

**Ripristina il livello di anticorrosivi e antiossidanti del lubrificante**

**Riporta il sistema alle condizioni operative ottimali**

**Riduce la necessità di sostituire l'olio**

**Prolunga la vita dell'impianto**

Disponibile in: Siringa 8 ml - Cartuccia 8 ml - Cartuccia 48 ml confezionate in astuccio di cartone

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Siringa 8ml   Codice: F-PC-GK-ACI-S8ML-1       | Listino: € 9,62   Promo: € 5,29     |
| 24 Siringhe 8ml   Codice: F-PC-GK-ACI-S8ML-24  | Listino: € 200,00   Promo: € 110,00 |
| Cartuccia 8ml   Codice: F-PC-GK-ACI-C8ML-1     | Listino: € 10,38   Promo: € 5,71    |
| 24 Cartucce 8ml   Codice: F-PC-GK-ACI-C8ML-24  | Listino: € 216,00   Promo: € 118,80 |
| Cartuccia 48ml   Codice: F-PC-GK-ACI-C48ML-1   | Listino: € 14,00   Promo: € 7,70    |
| 24 Cartucce 48ml   Codice: F-PC-GK-ACI-C48ML24 | Listino: € 296,47   Promo: € 163,06 |

## KRYONDRY NOVA



### Additivo rimuovi umidità per la massima efficienza del sistema.

KryonDryNova elimina l'umidità, principale causa di formazione di acidi e radicali liberi nei circuiti frigoriferi.

Attacco Luer-Lock femmina

**La sua azione mirata:**

**Rimuove l'umidità senza generare residui solidi**

**Migliora il potere lubrificante dell'olio**

**Mantiene stabili le condizioni operative del sistema**

Consigliato in ogni manutenzione e indispensabile dopo un allagamento dell'impianto.

Disponibile in: Siringa 8 ml - Cartuccia 8 ml - Cartuccia 48 ml confezionate in astuccio di cartone

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Siringa 8ml   Codice: F-PC-GK-DRY-S8ML-1       | Listino: € 10,00   Promo: € 5,50    |
| 24 Siringhe 8ml   Codice: F-PC-GK-DRY-S8ML-24  | Listino: € 208,00   Promo: € 114,40 |
| Cartuccia 8ml   Codice: F-PC-GK-DRY-C8ML-1     | Listino: € 10,77   Promo: € 5,92    |
| 24 Cartucce 8ml   Codice: F-PC-GK-DRY-C8ML-24  | Listino: € 224,00   Promo: € 123,20 |
| Cartuccia 48ml   Codice: F-PC-GK-DRY-C48ML-1   | Listino: € 15,33   Promo: € 8,43    |
| 24 Cartucce 48ml   Codice: F-PC-GK-DRY-C48ML24 | Listino: € 324,71   Promo: € 178,59 |

## KIT HVACR SMART



### Il Kit HVACR SMART è composto da:

- n° 1 pistola GKGun SMART piccola per utilizzo con cartucce da 8 ml.,
- n° 2 raccordi flessibili per collegamento a sistemi con attacco 1/4" e 5/16",
- n° 1 cartuccia 8 ml. di turafalle KryonLeakGuard, in valigetta di plastica.

**Codice: F-PC-GK-K-RAC-SMART**

Listino € 215,38 | **Promo: € 118,46**

## KIT HVACR PRO



### Kit HVACR PRO è composto da:

- n° 1 pistola GKGun PRO grande per utilizzo con cartucce da 48 ml.,
- n° 2 raccordi flessibili per collegamento a sistemi con attacco 1/4" e 5/16",
- n° 1 cartuccia 48 ml. di turafalle KryonLeakGuard, in valigetta di plastica.

**Codice: F-PC-GK-K-RAC-PRO**

Listino € 250,00 | **Promo: € 137,50**

## Pistole professionali GKLab per iniezione nei sistemi HVACR

Grazie al design esclusivo, consentono di contrastare agevolmente la contropressione del sistema di refrigerazione e/o condizionamento, garantendo la corretta iniezione dell'additivo all'interno del sistema.

### GKGUN SMART



**Pistola professionale GKGun SMART**

per iniezione nei sistemi HVACR e AUTO, per utilizzo con cartucce da 8 ml.

**Codice: F-PC-GK-GUN-SMART**

Listino € 21,43 | **Promo € 11,79**

### GKGUN PRO



**Pistola professionale GKGun PRO**

per iniezione nei sistemi HVACR e AUTO, per utilizzo con cartucce da 48 ml.

**Codice: F-PC-GK-GUN-PRO**

Listino € 27,14 | **Promo € 14,93**

### ATTACCO PRO HVACR 1/4"



**Attacco PRO HVACR 1/4"** con raccordo flessibile per utilizzo con cartucce da 48 ml. e pistola di iniezione GKGun PRO (attacco standard Luer-Lock), in astuccio di cartone

**Codice: F-PC-GK-ATT-RAC-1-4**

Listino € 8,01 | **Promo € 4,41**

### ATTACCO PRO HVACR 5/16"



**Attacco PRO HVACR 5/16"** con raccordo flessibile per utilizzo con cartucce da 48 ml. e pistola di iniezione GKGun PRO (attacco standard Luer-Lock), in astuccio di cartone

**Codice: F-PC-GK-ATT-RAC5-16**

Listino € 8,01 | **Promo € 4,41**

## ATTACCO HVACR 5/16"

---



### Attacco SMART HVACR 5/16"

corredato di prolunga flessibile in materiale plastico, adatto per utilizzo con siringhe e cartucce da 8 ml. (attacco standard Luer-Lock), in astuccio di cartone

**Code: F-PC-GK-ATT-SMA5-16**

Listino € 6,14 | **Promo € 3,38**

## ATTACCO HVACR 1/4"

---



### Attacco SMART HVACR 1/4"

corredato di prolunga flessibile in materiale plastico, adatto per utilizzo con siringhe e cartucce da 8 ml. (attacco standard Luer-Lock), in astuccio di cartone

**Code: F-PC-GK-ATT-SMA-1-4**

Listino € 6,14 | **Promo € 3,38**

## PROLUNGA FLESSIBILE

---



Prolunga flessibile in plastica per collegamento ad attacchi SMART HVACR e AUTO R134a e R1234yf.

*Confezione da 10 pezzi*

**Code: F-PC-GK-RAC-FLEX**

Listino € 23,33 | **Promo € 17,50**

# TURAFALLE E ADDITIVI

DIFFERENZE TRA VECCHIA E NUOVA GENERAZIONE



## INFORMAZIONI DI DOSAGGIO

Dosaggio consigliato

### Condizionamento Auto

Dosaggio universale n° 1 siringa = 8 mL (0,27 fl. oz)

### Refrigerazione & Condizionamento Residenziale (VRF-VRV):

- n° 1 siringa da 8 ml (0,27 fl oz) per sistemi fino a 21KW (esempio: sistemi con compressori ermetici)
- Per sistemi di taglia superiore a 21 KW (esempio sistemi con compressori semiermetici) diluizione 1:100, ovvero n° 1 siringa o cartuccia da 8 ml ogni 0,8 litri
- Su sistemi con carica olio superiore a 4,5 litri è preferibile utilizzare le cartucce di capacità 48 ml.

### Dosaggio impianti di condizionamento residenziali:

- Monosplit: n° 1 siringa oppure n° 1 cartuccia da 8 ml.
- Dual: n° 2 siringhe oppure n° 2 cartucce da 8 ml.
- Trial: n° 3 siringhe oppure n° 3 cartucce da 8 ml.

| Quantità olio | Additivi GKLab in siringhe da 8 ml. e cartucce da 8 e 48 ml. |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 0,8 litri     | 1 siringa o cartuccia da 8 ml.                               |
| 1,6 litri     | 2 siringhe o cartucce da 8 ml.                               |
| 2,4 litri     | 3 siringhe o cartucce da 8 ml.                               |
| 3,2 litri     | 4 siringhe o cartucce da 8 ml.                               |
| 4,8 litri     | 1 cartuccia da 48 ml.                                        |
| 9,6 litri     | 2 cartucce da 48 ml.                                         |
| 14,4 litri    | 3 cartucce da 48 ml.                                         |
| 19,2 litri    | 4 cartucce da 48 ml.                                         |
| 24,0 litri    | 5 cartucce da 48 ml.                                         |



# ADDITIVI CHIMICI

GUIDA PER L'UTILIZZO

RICERCARE  
UNA FUGA

01



**KRYON® BUBBLES**  
TRIGGER

01



**TRACCIANTE**  
BASE POE  
(RACHP)

02



**KRYON® BUBBLES**  
AEROSOL

02



**TRACCIANTE**  
BASE PAG  
(RACHP E AUTO)

RIPARARE  
UNA  
PERDITA

MICROPERDITA

IL SISTEMA PERDE CARICA IN  
PIÙ DI UN MESE. NON SI TROVA  
CON I NORMALI METODI

01



**KRYON  
LEAKGUARD**

RIPRISTINARE  
LE  
PRESTAZIONI

CORREZIONE DI  
DEVIAZIONI DAI PARAMETRI  
CHIMICO FISICI ORIGINALI

ELIMINAZIONE  
ACIDITÀ

ELIMINAZIONE  
UMIDITÀ



**KRYON  
ACIDSTOP**



**KRYON  
DRYNOVA**



 **B-BRAZE**  
Gas Brazing

## MAXIFLAME



Kit saldobrasatura professionale con riduttori pressione e manometri, bombola ossigeno e bombola MAP (temperatura fino a 3.100 °C)

### **G-ABB-BMAP-1L-6**

Confezione N° 6 Bombole in Acciaio EN 12205 - Capacità Bombola 1 lt. - Contenuto Gas 420 gr. - PH 28 bar + Valvola CGA 600

### **G-GTX-OX-B-0,95L-6**

Confezione 6 Bombole G-OXYGEN - Capacità 0,95 lt. - Contenuto Gas per Bombola 112 Nlt. /147 gr.

**Codice: G-ABA-MAXIFLAME-01**

Listino: € 240,97 | **Promo: € 132,53**

## MINIFLAME



Kit di saldobrasatura con riduttori, bombola ossigeno e bombola B-Flame (temperatura fiamma fino a 2.900 °C)

### **G-ABB-BFLA-1L-6**

B-FLAME - Confezione N° 6 Bombole in Alluminio - Capacità Bombola 1 lt. - Contenuto Gas 385 gr. - PH 30 bar + Valvola Aerosol Attacco 7/16" 20 UNF

### **G-GTX-OX-B-0,95L-6**

Confezione 6 Bombole G-OXYGEN - Capacità 0,95 lt. - Contenuto Gas per Bombola 112 Nlt. /147 gr.

**Codice: G-ABA-MINIFLAME-01**

Listino: € 196,91 | **Promo: € 108,30**

## B-BRAZE® KIT 1 LIGHT



Kit per Saldobrasatura in valigetta (T° fiamma fino a 3.100°C/5.612 °F)

**Il Kit è composto da una valigetta contenente:**

- N° 2 Bombole B-M.A.P. - 1 lt./420 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU

**Codice: G-ABA-BRAZEKIT-01L**

Listino € 165,16 | **Promo € 90,84**

## B-BRAZE® KIT 1



B-BRAZE Kit 1 è un set professionale da utilizzare nella costruzione e nella manutenzione di nuovi impianti nel settore HVAC&R - Refrigerazione, Condizionamento e Termoidraulica.

**Il Kit è composto da una valigetta contenente:**

- N° 2 Bombole B-M.A.P. - 1 lt./420 gr. cadauna
- N° 1 B-TORCH - Torcia completo di Lancia con ugello SUPER CYCLON FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello FINE FLAME
- N° 1 Lancia completo di ugello MEDIUM CYCLON FLAME
- N° 1 B-ADAPTOR - Adattatore USA-EU
- N° 1 Flessibile
- N° 1 Gancio porta-bombola

**Codice: G-ABA-BRAZEKIT-01**

Listino € 246,51 | **Promo € 135,58**

## MAXIFLAME KIT



**Il Kit Maxi Flame è un kit di brasatura professionale, indispensabile quando si vogliono ottenere saldature con alte performance.**

**Il Kit comprende:**

- n° 7 Bombole B-M.A.P. - Capacità 1 lt./ Contenuto Gas 420 gr. - Connessione Valvola USA CGA 600
- n° 7 Bombole G-OXYGEN - 1 litro - 110 bar - Connessione Valvola M12x1
- 1 Riduttore G-NANO ossigeno con manometro AP e BP, e valvola antiritorno a doppia protezione
- 1 Riduttore G-NANO gas con manometro BP e valvola antiritorno a doppia protezione
- Tubi raccordati da 2 mt.
- Impugnatura con rubinetti di regolazione, valvole a doppia protezione per ossigeno e gas integrate
- Lancia e punta da 160 lt/h.
- Stella a 4 punte da 63-100-250-315 lt/h - attacco M8x1
- Occhiali di protezione, chiave multiuso e accenditore

**Codice: G-ABA-MAXIFLAME-L**

Listino: € 457,03 | **Promo: € 251,37**

## B-TORCH



B-TORCH è una torcia di brasatura ad accensione piezoelettrica, dalle alte prestazioni; si utilizza per tutte le applicazioni di brasatura professionale.

**Codice: G-ABA-BTORCH-01**

Listino € 75,43 | **Promo € 41,49**

## FLESSIBILE PER B-TORCH



Flessibile per B-Torch completo di gancio per bombola B-MAP (accessorio B-BRAZE Kit 1 e 2)

**Codice: G-ABA-BTOR-TUFLEX-1**

Listino € 36,84 | **Promo € 20,26**

## BOMBOLA B-MAP | 1LT



**B-M.A.P. è una miscela di gas speciale con alto potere calorico ed è adatta a lavori di saldatura e saldobrasatura.**

La temperatura della fiamma può arrivare fino ai 3.100°C ed è più veloce del 35% rispetto al gas propano. La bombola B-M.A.P. è in acciaio (costruita in accordo alla Norma EN 12205); la sua capacità è pari a 1 litro e contiene 420 grammi di prodotto - Valvola USA CGA 600.

**confezione da 6 bombole**

**Codice: G-ABB-BMAP-1L-6**

Listino € 92,83 | **Promo € 51,06**

## BOMBOLA B-FLAME | 1LT



B-FLAME è una miscela di gas con aggiunta di chemtane, che aumenta il calore della fiamma. La temperatura della fiamma può arrivare fino ai 2.900°C. La bombola B-FLAME è prodotta in alluminio. Ha una capacità di 1 litro e contiene 385 gr. di prodotto

**Confezioni da 6 bombole**

**Codice: G-ABB-BFLA-1L-6**

Listino € 81,72 | **Promo € 44,95**

## G-OXYGEN | 1LT



Bombola Ossigeno G-OXYGEN da 0,95 litri / 0,112 mc, conformi normativa EN ISO 11118:2015  
 In alcuni casi è utile utilizzare formati di bombole di capacità limitata; per queste applicazioni GeneralGas propone la linea G-TEC®, bombole non ricaricabili, monouso, di capacità pari a 0.95 lt.

**Confezioni da 6 bombole**

**Codice: G-GTX-OX-B-0,95L-6**

Listino € 131,72 | **Promo € 72,45**

## LANCIA



**01** | Lancia completa di Ugello FINE FLAME per B-TORCH

**02** | Lancia completa di Ugello MEDIUM CYCLON FLAME per B-TORCH

**Codice: G-ABA-BTORCH-NOZ-01**

Listino € 16,44 | **Promo € 9,04**

**Codice: G-ABA-BTORCH-NOZ-02**

Listino € 16,44 | **Promo € 9,04**

## ADATTATORE



**01** | B-Adaptor - Adattatore per B-Torch per utilizzo bombola con Filettatura EU 7/16"

**02** | B-Adaptor - Adattatore per B-Torch per utilizzo bombola con Filettatura USA CGA600

**Codice: G-ABA-BTOR-ADPTOR01**

Listino € 9,78 | **Promo € 5,38**

**Codice: G-ABA-BTOR-ADPTOR02**

Listino € 9,78 | **Promo € 5,38**

## SET 4 PUNTE | MINIFLAME



**Set 4 Punte di saldatura per MINIFLAME.**  
Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MaxiFlame.

Linea B-Braze ® e G-Tec ®. Parti di ricambio.

**Codice: G-ABA-PU-MIFL-001**

Listino € 28,22 | **Promo € 15,52**

## SET 4 PUNTE | MAXIFLAME



**Set 4 Punte di saldatura per MAXIFLAME**  
(63-100-250-315). Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MaxiFlame.

Linea B-Braze ® e G-Tec ®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-PU-MXFL-001**

Listino € 28,22 | **Promo € 15,52**

## TORCIA DA BRASATURA MAXIFLAME



**Torcia di Brasatura**, completa di tubo binato 2 mt, lancia e punta 160.

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MaxiFlame.

Linea B-Braze ®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-TORB-MXFL-001**

Listino € 55,33 | **Promo € 30,43**

## REGOLATORI DI PRESSIONE KIT MAXIFLAME



**Regolatore di pressione con manometro per bombola MAP gas.**

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MaxiFlame.

Linea B-Braze ®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-RP-MAP**

Listino € 56,53 | **Promo € 31,09**



**Regolatore di pressione con manometro per bombola G-Oxygen.**

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MaxiFlame.

Linea B-Braze ®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-RPM-OXY**

Listino € 61,24 | **Promo € 33,68**

## TORCIA DA BRASATURA MINIFLAME CON REGOLATORI DI PRESSIONE



**Torcia di Brasatura**, completa di tubo binato 2 mt, riduttori di pressione senza manometro, lancia e punta 160.

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MiniFlame.

Linea B-Braze®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-TORB-MIFL-001**

Listino € 124,44 | **Promo € 68,44**

## REGOLATORI DI PRESSIONE KIT MINIFLAME



**Riduttore di pressione senza manometro per bombola B-Flame.**

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MiniFlame.

Linea B-Braze®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-RP-PROP**

Listino € 27,82 | **Promo € 15,30**



**Riduttore di pressione senza manometro per bombola G-Oxygen.**

Compatibile con i Kit professionali di saldatura e saldobrasatura MiniFlame.

Linea B-Braze®. Parti di ricambio

**Codice: G-ABA-RP-OXY**

Listino € 51,82 | **Promo € 28,50**

## B-BRAZE® KIT | 5LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

B-BRAZE 5 litri - kit professionale per saldatura ossiacetilenica con bombole alta pressione da 5 litri

### Il Kit è composto da:

- N° 1 Bombola di Ossigeno - Lt. 5,4 / Mc. 1
- N° 1 Bombola di Acetilene - Lt. 5,7 / Kg. 1
- N° 1 Carrello porta-bombole Lt. 5 - O<sub>2</sub>/Ac - Doppio
- N° 1 Impugnatura in Lega Leggera 19-6 MHF+Miscelatore Oxy/ Acetilene H192E-MHF + Valvole di Sicurezza
- N° 1 Lancia per Saldatura - Spessori 1.0÷2.0 mm 160 L/h
- N° 4 metri di Tubo Binato O<sub>2</sub>/AD TA 5x11 Ø int. 6 mm
- N° 1 Riduttore di Pressione Ossigeno - 601D - 10 bar - completo di Valvola di Sicurezza OX
- N° 1 Riduttore di Pressione Acetilene - 601 - 1,5 bar - completo di Valvola di Sicurezza C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

**Codice: G-ABA-BRAZEKIT-05**

Listino € 1.958,33 | **Promo € 1.077,08**

## B-BRAZE® KIT | 14LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

B-BRAZE 14 litri - kit professionale per saldatura ossiacetilenica con bombole alta pressione da 14 litri

### Il Kit è composto da:

- N° 1 Bombola di Ossigeno - Lt. 14 / Mc. 3
- N° 1 Bombola di Acetilene - Lt. 14 / Kg. 2
- N° 1 Carrello porta-bombole Lt. 14 - O<sub>2</sub>/Ac - Doppio
- N° 1 Impugnatura in Lega Leggera 19-6 MHF+Miscelatore Oxy/ Acetilene H192E-MHF + Valvole di Sicurezza
- N° 1 Lancia per Saldatura - Spessori 1.0÷2.0 mm 160 L/h
- N° 4 metri di Tubo Binato O<sub>2</sub>/AD TA 5x11 Ø int. 6 mm
- N° 1 Riduttore di Pressione Ossigeno - 601D - 10 bar - completo di Valvola di Sicurezza OX
- N° 1 Riduttore di Pressione Acetilene - 601 - 1,5 bar - completo di Valvola di Sicurezza C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

**Codice: G-ABA-BRAZEKIT-14**

Listino € 2.404,83 | **Promo € 1.322,66**

## CARRELLO PORTABOMBOLE DA 14LT.



**Carrello in acciaio per 2 bombole di capacità 14 litri**, realizzato con struttura metallica robusta, interamente saldata.

Verniciatura con polveri epossidiche ed essiccazione a forno, colore blu.

**Peso:** 14 kg

**Dimensioni:** 660 x 420 x (H) 1003 mm.

**Codice:** G-ABA-CARR-01

Listino: € 371,25 | **Promo: € 204,19**

## CARRELLO PORTABOMBOLE DA 5LT.



**Carrello in acciaio per 2 bombole di capacità 5 litri**, realizzato con struttura metallica robusta, interamente saldata.

Verniciatura con polveri epossidiche ed essiccazione a forno, colore blu.

**Peso:** 3,7 kg

**Dimensioni:** 440 x 255 x (H) 675 mm.

**Codice:** G-ABA-CARR-02

Listino: € 260,71 | **Promo: € 143,39**

## RIDUTTORE DI PRESSIONE OSSIGENO



### Riduttore di pressione monostadio compatto per Ossigeno

#### Applicazione tipica:

Taglio, saldatura e brasatura per applicazioni leggere.  
 Progettato e fabbricato in conformità con le normative ISO2505 (riduttori di pressione per bombole) e ISO5171 (manometri).  
 Valvola ad alta pressione con sede di tenuta in PTFE (teflon)

#### Caratteristiche:

Massima pressione di entrata: 230 bar  
 Pressione di uscita: 0-10 bar  
 Portata: 42 m<sup>3</sup>/ora  
 Manometro pressione entrata: 0-315 bar  
 Manometro pressione uscita: 0-16 bar  
 Modello compatto per applicazioni leggere  
 Corpo e coperchio in ottone forgiato  
 Manometri di sicurezza 50mm con quadrante ad elevata leggibilità  
 Sede alta pressione a capsula in PTFE (Teflon) con filtro sinterizzato in bronzo  
 Attacco di entrata posteriore

**Codice: G-ABA-RID-OX030**

Listino € 175,00 | **Promo € 96,25**

## RIDUTTORE DI PRESSIONE ACETILENE



### Riduttore di pressione monostadio compatto per Acetilene

#### Applicazione tipica:

Taglio, saldatura e brasatura per applicazioni leggere.  
 Progettato e fabbricato in conformità con le normative ISO2505 (riduttori di pressione per bombole) e ISO5171 (manometri).  
 Valvola ad alta pressione con sede di tenuta in PTFE (teflon)

#### Caratteristiche:

Massima pressione di entrata: 25 bar  
 Pressione di uscita: 0-1,5 bar  
 Portata: 7 m<sup>3</sup>/ora  
 Manometro pressione entrata: 0-40 bar  
 Manometro pressione uscita: 0-2,5 bar  
 Modello compatto per applicazioni leggere  
 Corpo e coperchio in ottone forgiato  
 Manometri di sicurezza 50mm con quadrante ad elevata leggibilità  
 Sede alta pressione a capsula in PTFE (Teflon) con filtro sinterizzato in bronzo  
 Attacco di entrata posteriore

**Codice: G-ABA-RID-AC040**

Listino € 175,00 | **Promo € 96,25**

## IMPUGNATURA MANUALE



Modello per tutte le applicazioni di taglio, saldatura, brasatura e riscaldamento. Può essere usato con acetilene o altri gas combustibili. Le valvole sono posizionate alla sommità dell'impugnatura per una regolazione più precisa durante la brasatura.

### Caratteristiche:

- impugnatura in lega metallica leggera, facile da utilizzare
- testa e coda in ottone forgiato
- valvole a spillo per una regolazione della fiamma rapida e precisa

**Codice: G-ABA-IMP-19-6MHF**

Listino € 269,14 | **Promo € 148,03**

## LANCIA PER SALDATURA



### Lancia per saldatura e brasatura.

Spessori 1.0 - 2.0 mm portata 160 litri/h - 5090-2

**Codice: G-ABA-LAN-5090-3**

Listino € 34,64 | **Promo: € 19,05**

## MISCELATORE OXY



### Miscelatore Tipo "E" per Ossi-acetilene H192E-MHF

Miscelatore modello "E" a pressione equilibrata per applicazioni di Saldatura, Brasatura e Riscaldamento con Ossi-Acetilene

**Codice: G-ABA-MIX-MISC060**

Listino € 75,89 | **Promo € 41,74**

## TUBO BINATO



### Tubo Binato Ossigeno/Acetilene

Tubo flessibile resistente ad abrasione e fiamma - sezione 5 x 11 mm. diametro interno 6 mm.

*Prezzo espresso al metro lineare (raccordi non inclusi)*

**Codice: G-ABA-SAL-TUBI020**

Listino € 7,14 | **Promo: € 3,93**

## VALVOLA DI SICUREZZA



**Valvola anti-ritorno di fiamma per riduttore Acetilene** previene eventuali ritorni di flusso di gas, grazie alla valvola di controllo incorporata estingue i ritorni di fiamma grazie al filtro in metallo sinterizzato

**Caratteristiche:**

- portata 19 m3/ora (19.000 litri)
- pressione max 1,5 bar
- filettatura entrata G 3/8"-LH-UNI ISO 228
- filettatura uscita G 3/8" A-LH-UNI ISO 228

**Codice: G-ABA-VAL-188LGB**

Listino € 46,43 | **Promo € 25,54**

## VALVOLA SICUREZZA



**Valvola anti-ritorno di fiamma per riduttore Ossigeno** previene eventuali ritorni di flusso di gas, grazie alla valvola di controllo incorporata estingue i ritorni di fiamma grazie al filtro in metallo sinterizzato

**Caratteristiche:**

- portata 85 m3/ora (85.000 litri)
- pressione max 15 bar
- filettatura entrata G 3/8"-RH-UNI ISO 228
- filettatura uscita G 3/8" A-RH-UNI ISO 228

**Codice: G-ABA-VAL-188RGB**

Listino € 46,43 | **Promo € 25,54**

## VALVOLA DI SICUREZZA



**Previene le pericolose inversioni di flusso e le miscele di gas nei tubi e nei riduttori.**

Il modello compatto e leggero garantisce la massima sicurezza e maneggevolezza per l'operatore.

Filettatura entrata: G 1/4" A RH -UNI ISO 228  
Filettatura uscita: G 1/4" RH-UNI ISO 228

**Codice: G-ABA-VAL-883SVR**

Listino € 46,43 | **Promo € 25,54**

## VALVOLA DI SICUREZZA



**Previene le pericolose inversioni di flusso e le miscele di gas nei tubi e nei riduttori.**

Il modello compatto e leggero garantisce la massima sicurezza e maneggevolezza per l'operatore.

Filettatura entrata: G 1/4" A LH -UNI ISO 228  
Filettatura uscita: G 1/4" LH-UNI ISO 228

**Codice: G-ABA-VAL-883SVL**

Listino € 46,43 | **Promo € 25,54**



# HandyGAS

HandyGas® è il nuovo servizio creato da GeneralGas e Saldogas che permette il cambio vuoto contro pieno dei recipienti da 5 e 14 lt di gas tecnici.

- **Azoidro** (miscela azoto/idrogeno)
- **Azoto**
- **Ossigeno**
- **Acetilene**

## VELOCE

Zero tempo di attesa per ricevere una bombola piena alla restituzione del vuoto.

## SICURO

I recipienti riconsegnati sono analizzati e ricondizionati ad ogni rientro in sede.

## ECONOMICO

Il cliente che effettua il cambio vuoto per pieno paga solo il costo di ricarica.

## COME FUNZIONA IL SERVIZIO HANDYGAS?

Acquistando la bombola da 5 e/o 14 litri, comprensiva della prima carica di gas da GeneralGas e/o SaldoGas, ha automaticamente attivato il servizio HandyGas, che dà diritto al successivo cambio "vuoto contro pieno" del suo recipiente.

### RESTITUZIONE VUOTO E VERIFICA

Il cliente si reca presso le sedi principali General Gas e Saldogas, consegnando i recipienti vuoti precedentemente acquistati.

I recipienti vuoti saranno immediatamente visionati dal personale per verificare che:

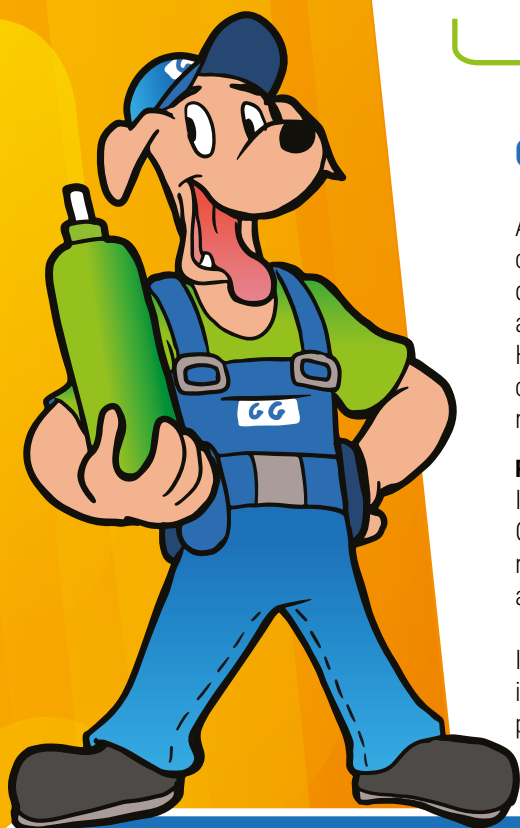
- la bombola sia regolarmente punzonata GeneralGas o SaldoGas
- la valvola del recipiente non sia stata danneggiata
- il recipiente non presenti bruciature, incisioni o danni strutturali evidenti

### RITIRO DEL RECIPIENTE PIENO

Il cliente riceve la stessa tipologia e la stessa quantità di bombole piene corrispondenti ai vuoti consegnati pagando la sola ricarica del gas senza attendere i tempi per il riempimento dei suoi recipienti.

La bombola piena restituita al cliente, pur non essendo nuova, è garantita in condizioni d'utilizzo ottimali, ovvero:

- dotata di etichetta a losanga nuova
- dotata di sigillo termoretraibile nuovo
- dotata di tappo in plastica e cappellotto integri
- collaudata, ovvero non scaduta di collaudo



scopri di più su  
[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

Per info sul servizio  
scansiona il codice.



**GeneralGas**  
PASSIONATELY COOL

**SALDOGAS**

## BOMBOLA HANDYGAS AZOTO | 5 LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas AZOTO** alta Pressione 5 lt, 200 bar completa di valvola e cappello, caricata con 1 mc di azoto tecnico

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-AZ-B-05L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 304,71 | **Promo € 152,36**

**Codice: G-GT-AZ-RICA-05L | SOLO RICARICA**

Listino € 71,06 | **Promo € 35,53**

## BOMBOLA HANDYGAS AZOTO | 14 LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas AZOTO** Alta Pressione 14 lt - 200 bar completa di valvola e cappello - caricata con 3 mc di azoto tecnico

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-AZ-B-14L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 440,31 | **Promo € 220,16**

**Codice: G-GT-AZ-RICA-14L | SOLO RICARICA**

Listino € 86,10 | **Promo € 43,05**

## BOMBOLA HYDROCHECK | 5 LT



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

### Bombola Kryon® HydroCheck azoto/Idrogeno

5% - 5 lt/1mc in scatola di cartone

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-GTX-N2H2-5L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 317,40 | **Promo € 158,70**

**Codice: G-GTX-N2H2-RICA-05L | SOLO RICARICA**

Listino € 80,86 | **Promo € 40,43**

## BOMBOLA HYDROCHECK | 14 LT



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

### Bombola Kryon® HydroCheck azoto/idrogeno

5% - 14 lt / 3mc in scatola di cartone

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-GTX-N2H2-14L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 504,22 | **Promo € 252,11**

**Codice: G-GTX-N2H2-RICA-14L | SOLO RICARICA**

Listino € 111,40 | **Promo € 55,70**

## BOMBOLA HANDYGAS OSSIGENO | 5 LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas OSSIGENO** alta Pressione 5 lt - 200 bar completa di valvola e cappello - caricata con 1 mc di ossigeno tecnico

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-OS-B-05L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 304,71 | **Promo € 152,36**

**Codice: G-GT-OS-RICA-05L | SOLO RICARICA**

Listino € 71,06 | **Promo € 35,53**

## BOMBOLA HANDYGAS OSSIGENO | 14 LT



Usufruisce del servizio  
**HandyGas Frigo** di  
cambio immediato  
vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas OSSIGENO** Alta Pressione 14 lt - 200 bar completa di valvola e cappello - caricata con 3 mc di ossigeno tecnico

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-OS-B-14L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 440,31 | **Promo € 220,16**

**Codice: G-GT-OS-RICA-14L | SOLO RICARICA**

Listino € 86,10 | **Promo € 43,05**

## BOMBOLA HANDYGAS ACETILENE | 5,7 LT



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas ACETILENE 5,7 lt** - 19 bar, completa di valvola e cappello - caricata con 1 kg di acetilene

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-AC-B-05L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 520,34 | **Promo € 260,17**

**Codice: G-GT-AC-RICA-05L | SOLO RICARICA**

Listino € 98,25 | **Promo € 49,13**

## BOMBOLA HANDYGAS ACETILENE | 14 LT



Usufruisce del servizio **HandyGas Frigo** di cambio immediato vuoto contro pieno

**Bombola HandyGas ACETILENE 14 lt**, 19 bar, completa di valvola e cappello - caricata con 2 kg di acetilene .

*(usufruisce servizio HandyGas cambio vuoto contro pieno)*

**Codice: G-ABB-AC-B-14L | BOMBOLA + CARICA**

Listino € 733,90 | **Promo € 366,95**

**Codice: G-GT-AC-RICA-14L | SOLO RICARICA**

Listino € 122,14 | **Promo € 61,07**





50 anni di passione,  
innovazione e sostenibilità:  
**insieme verso nuovi  
orizzonti.**



**Rivenditore autorizzato**

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)