

**EXCLUSIVE
INNOVATION**

**4.0
READY**



Interconnessione
WIFI 4.0 Ready



Gruppo trasparente di
diagnosi integrato



Grande schermo
TouchScreen digitale
di controllo



Gestione
PRESSURIZZAZIONE e Test



Gestione
VUOTO e Test



Gestione
CARICA



IDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

Il gruppo manometrico digitale si trasforma nella vostra compatta stazione.

IDO, tramite la sua elettronica e il suo ampio schermo LCD TouchScreen, non si limita a mostrare informazioni e misure ma **gestisce le varie attrezzature integrate** o connesse al fine di eseguire autonomamente operazioni, quali gestione recupero, pressatura, vuoto e carica, o cicli di operazioni verificandone via via l'esito con opportune fasi di **test e report**.

Con molteplici vantaggi che spaziano dal risparmio di tempo alla qualità certificata del lavoro eseguito è possibile assegnare all'unità portatile **IDO** operazioni o cicli di operazioni da svolgere, con la certezza che queste siano eseguite, verificate e certificate tramite appositi report. Il grande TouchScreen rende l'utilizzo dell'unità estremamente semplice, mentre l'**interconnessione** sul Portale Service, accessibile tramite PC e SmartPhone, consente la gestione e l'interscambio di informazioni da remoto in tempo reale.

IDO possiede i requisiti tecnici richiesti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0.

CICLI AUTOMATICI

IDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

La gamma IDO è disponibile nelle versioni:

- IDO in più soluzioni per HFC (A2L inclusi) senza o con pompa vuoto integrata.
- IDO ATEX (pag 102-103): idonea anche per HC (R290, R600).

L'unità IDO è caratterizzata da:

- Grande schermo TouchScreen digitale di controllo.
- 2 sensori di pressione (Low, High).
- Vacuometro elettronico di precisione integrato (mTorr, Pa, mbar...).
- 3 sensori di temperatura (Low, High, Ambient) Subcooling e Superheating.
- Compatibilità con tutte le sonde di temperatura di tipo K (2 TK109 incluse).
- Gruppo SPY di diagnosi visiva integrato e retroilluminato.
- Bilancia estraibile da 35kg con raccordi e adattatori per differenti bombole.
- Alloggiamento per bombole 950cc Azoto/Azoidro e attacco per bombola esterna.
- Porta di alimentazione comandata per attivazione recuperatore.
- Porta USB per trasferimento dati e report.
- Kit wifi integrato per Interconnessione 4.0 ready.
- Portale Service Wigam, accessibile tramite PC e SmartPhone, per gestione, interscambio informazioni e report.
- Database refrigeranti aggiornabile da portale.
- Database aggiornabile con dati di carica dei costruttori.
- Versioni con pompa vuoto bistadio integrata da 46, 110 o 180 litri/min, oppure versione senza pompa per allacciamento pompa vuoto WIGAM già a disposizione del frigorista.

Codice	Modello	Pompa Vuoto	Dimensioni imballo	Peso
01090035004	IDO	Predisposta	650 x 400 x 380 mm	12,80 kg
01090035001	IDO-46	RS3-46l/min	650 x 400 x 380 mm	19,80 kg
01090035006	IDO-110	RS7-110l/min	650 x 400 x 380 mm	21,50 kg
01090035003	IDO-180	RS9-180l/min	650 x 400 x 380 mm	23,00 kg



Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC, HFO - A2L inclusi
Pompa bistadio	46, 110, 180 l/min
Bilancia	35 kg
Range vuoto	1-600 Pa
Accuratezza carica	±10g <10kg (detachment mode)
Alimentazione elettrica	230V 50/60Hz
Tubazioni Low/High	2,5m 1/4" SAE con LockValve 1/4" e 5/16" SAE
Supporti per bombola	1/4" SAE, 5/16" SAE, 1/2" 16 ACME Sx



Funzioni automatiche:



- PRESSURIZZAZIONE e TEST per verifica perdite
- GESTIONE RECUPERO REFRIGERANTE AUTOMATICO (recuperatore non incluso)
- VUOTO e TEST VUOTO con verifica risalita
- CARICA REFRIGERANTE database macchine interno
- CICLI AUTOMATICI PERSONALIZZABILI



Taratura

Codice	Modello
09053054	Rapporto taratura per IDO

INTERCONNESSIONE: IDO possiede i requisiti tecnici richiesti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0



IDO - THE 4.0 DIGITAL AUTOMATIC UNIT

EXCLUSIVE
INNOVATION

4.0
READY



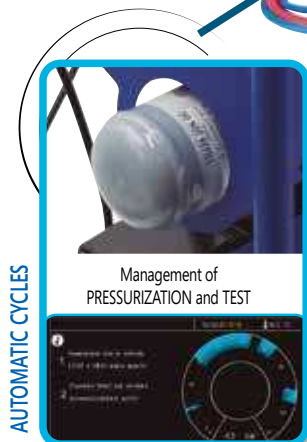
Wi-Fi 4.0
Ready Interconnection



Transparent integrated
diagnosis manifold



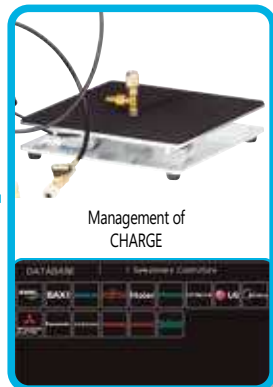
Large digital control
touchscreen display



Management of
PRESSURIZATION and TEST



Management of
VACUUM and Test



Management of
CHARGE

IDO

4.0 digital automatic portable unit

The digital manifold turns into your compact 4.0 digital automatic unit. Thanks to its electronics and its large LCD Touchscreen, **IDO** not only displays information and measurements, but also **manages the various integrated** or connected equipment in order to carry out autonomous operations, such as recovery, pressing, vacuum and charge, or cycles of operations, verifying the results with appropriate **test phases and reports**.

With multiple advantages ranging from time saving to certified quality of the work performed, it is possible to assign tasks or cycles of tasks to the **IDO** portable unit, with the certainty that they will be carried out, checked and certified through reports. The large touchscreen makes the unit extremely easy to use, while the **interconnection** on the Service Portal, accessible via PC and Smartphone, allows remote management and exchange of information in real time.

IDO meets the requirements for Impresa 4.0 benefits

AUTOMATIC CYCLES

IDO

4.0 digital automatic portable unit

The IDO range is available in the following versions:

- **IDO HFC:** in several solutions for HFC (A2L included) with or without integrated vacuum pump.
- **IDO ATEX** (Pag. 102-103): suitable also for HC (R290, R600).

Unit IDO features:

- Large digital touchscreen display.
- 2 pressure sensors (Low and High).
- Built-in electronic precision vacuum gauge (mTorr, Pa, mbar,...).
- 3 temperature sensors (Low, High, Ambient), Subcooling and Superheating.
- Compatibility with all K-type temperature probes (2 x TK109 included).
- Built-in and backlit visual diagnosis SPY manifold.
- 35kg removable scale with fittings and adapters for different cylinders.
- Housing for 950cc Nitrogen/Aziodro cylinders and connection for external cylinder.
- Controlled power supply port for activation of the recovery system.
- USB port for data transfer and report.
- Integrated Wi-Fi kit for 4.0 ready Interconnection.
- Wigam Service Portal, accessible via PC and Smartphone for management information exchange and report.
- Refrigerant database that can be updated from the portal.
- Database that can be updated with the charging data of the manufacturers.
- Versions with dual stage 46, 110 or 180 l/min pump, or version without pump if the user already has one.



Code	Model	Vacuum pump	Packaging dimensions	Weight
01090035004	IDO	Prepared	650 x 400 x 380 mm	12,80kg
01090035001	IDO-46	RS3-46l/min	650 x 400 x 380 mm	19,80 kg
01090035006	IDO-110	RS7-110l/min	650 x 400 x 380 mm	21,50 kg
01090053003	IDO-180	RS9-180l/min	650 x 400 x 380 mm	23,00kg

Automatic functions:



- PRESSURIZATION and TEST to check for leaks
- AUTOMATIC REFRIGERANT RECOVERY MANAGEMENT (recovery system not included)
- VACUUM and VACUUM TEST with rising check
- REFRIGERANT CHARGE internal vehicles database
- USER-ADJUSTABLE AUTOMATIC CYCLES



Calibration

Codice	Modello
09053054	Calibration report for IDO



Technical features

Refrigerant	CFC,HCFC,HFC,HFO -A2L included
Dual stage vacuum pump	46, 110, 180l/min
Scale	35 kg
Empty range	1-350 Pa
Charge accuracy	±10g <10kg (detachment mode)
Power supply	230V 50/60Hz
High/Low hoses	2,5m 1/4" SAE with LockValve 1/4"e 5/16" SAE
Bearings for cyclinders	1/4" SAE, 5/16"SAE, 1/2" 16 ACME Sx

INTERCONNECTION: IDO meets the technical requirements for Impresa 4.0 benefits

