

iDO - Il gruppo robot 4.0

NUOVO

EXCLUSIVE INNOVATION

iDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

Il gruppo manometrico digitale si trasforma nel vostro compatto Robot 4.0. 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.



Interconnessione WIFI 4.0 Ready



Grande schermo TouchScreen digitale di controllo



Gruppo trasparente di diagnosi integrato



Gestione PRESSURIZZAZIONE e Test



Gestione VUOTO e Test



Gestione CARICA



CICLI AUTOMATICI

iDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

La gamma iDO è disponibile nelle versioni:

- iDO HFC in più soluzioni per HFC (A2L inclusi) senza o con pompa vuoto integrata.
- iDO ATEX (pag 96-97): 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 and 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, 90 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
01090053002	iDO-90	DIP402-90l/min	650 x 400 x 380 mm	21,50 kg
01090053003	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, 90,180l/min
Bilancia	35 kg
Range vuoto	1-350 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

NUOVO

**4.0
READY**

**INCLUSO
R32**

**RAPPORTO DI
COLLAUDO INCLUSO**



Funzioni automatiche:

AUTOMATICO

- Test azoto (N2)
- Test Azoidro (N2+H2)
- Tempo test 5'
- Pressione di test 29.0 bar
- Tempo vuoto 30'
- Test vuoto 5'
- Target vuoto 250 mTorr
- Target test vuoto 500 mTorr
- Refrigerante 880 kg

- 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



NEW

EXCLUSIVE INNOVATION

4.0 READY



Wi-Fi 4.0 Ready Interconnection

iDO

4.0 digital automatic portable unit

The digital manifold turns into your compact 4.0 Robot. 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



Large digital control touchscreen display



Transparent integrated diagnosis manifold



AUTOMATIC CYCLES

Management of PRESSURIZATION and TEST

Management of VACUUM and Test

Management of CHARGE

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: suitable also for HC (R290, R600).

Unit iDO features:

- Large digital control 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/Azoidro 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, 90 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
01090053002	iDO-90	DIP402-90l/min	650 x 400 x 380 mm	21,50 kg
01090053003	iDO-180	RS9-180l/min	650 x 400 x 380 mm	23,00kg



Technical features

Refrigerant	CFC,HCFC,HFC,HFO -A2L included
Dual stage vacuum pump	46, 90,180l/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 cylinders	1/4" SAE, 5/16"SAE, 1/2" 16 ACME Sx



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

INTERCONNECTION: iDO meets the technical requirements for Impresa 4.0 benefits

