



Stazione di vuoto e carica in valigetta Vacuum and charging system with case



Caratteristiche - Features

Stazioni di vuoto e carica estremamente compatte - fornite di tutto l'occorrente per effettuare vuoto e carica in qualsiasi tipo di impianto. La fornitura comprende **pompa** - **gruppo manometrico** - **bilancia** (ove prevista) - **tubazioni** - **supporto per bombole** da 1 kg. e **valigetta** per il trasporto.

It is a very compact, solid and easy-to-use recharging and vacuum unit - It is equipped with an essential kit of components which make it a very versatile unit to be used with all types of cooling and air condition systems. The standard supply includes: solid plastic case - vacuum pump - manifolds - flexible hoses - charging support for 1 kg. cylinder - 5 kg weight electronic scale on request.

Codice Code	Modello Model	Pompa Pump	Gruppo manometrico Manifolds	Tubi Hoses	Bilancia Scale
01001020	V-VC-40D-5K-S1	pompa lt. 40 d.s. 40 lt. d.s. pump	4 vie per R22-134-404-407 4-way for R22-134-404-407	2 x 1200 1/4 mm. con valvola 2 1/4 x 1200 mm with valve	5 kg.
01001050	V-VC-40D-5K-S2	pompa lt. 40 d.s. 40 lt. d.s. pump	4 vie per R410 4-way for R410	2 x 1200 5/16 mm. con valvola 2 5/16 x 1200 mm with valve	5 kg.



Gruppo manometrico in valigetta Manifold with case



Caratteristiche - Features

Pratica valigetta in polipropilene contenente:

- Gruppo manometrico a 4 vie
- n. 2 tubazioni lunghezza mm. 1200
- bilancia da kg. 5 (dove prevista)
- supporto di carica con tubazione

Il tutto praticamente alloggiato sul fondo della **valigetta** all'interno di particolari tasche in termoplastico per prevenire danneggiamenti durante il trasporto.

Ultimate practical all inclusive charging unit polypropylene case. It contains the following items:

- 4-way manifolds
- 2 x 1200 mm flexible hoses
- 5 kg. *Electronic Scale (optional)*
- *Charging support*

All products are protected by fitted anti-shock foam and can safely and orderly sit in the case during transportation.

Codice Code	Modello Model	Gruppo manometrico Manifold	Tubi Hoses	Bilancia Scale	Supporto carica Charging support
01002010	V-GM-4VIE-S1-T-S	4 vie per R22-134-404-407 4-way for R22-134-404-407	2 x 1200 mm da 1/4 2 1/4 x 1200 mm	No	1 da 1/4 1 x 1/4
01002030	V-GM-4VIE-S2-T-S	4 vie per R410 4-way for R410	2 x 1200 mm da 5/16 2 5/16 x 1200 mm	No	1 da 5/16 1 x 5/16

Unità di recupero Recovery unit



Caratteristiche - Features

Unità di recupero particolarmente affidabile ed idonea per tutti i tipi di refrigeranti compreso quindi anche il R410 a - Monta al suo interno un compressore con pistoni a secco e quindi esente da lubrificazione - Ventilatore del condensatore sovradimensionato - Pressostato di bassa pressione e di alta pressione.

- **Compressore** da 1/2 cv. senza olio
- **Capacità di recupero:**
 - vapore diretto fino a 0.5 kg/m
 - liquido diretto fino a 1.4 kg/m
 - push-pull fino a 5.5 kg/m
- **Temperatura operativa:** 0 - 50 °C
- **Dimensioni:** 432 x 254 x 305 mm
- **Peso:** 16 kg.
- **Refrigeranti:** CFC's, HCFC's, HFC's

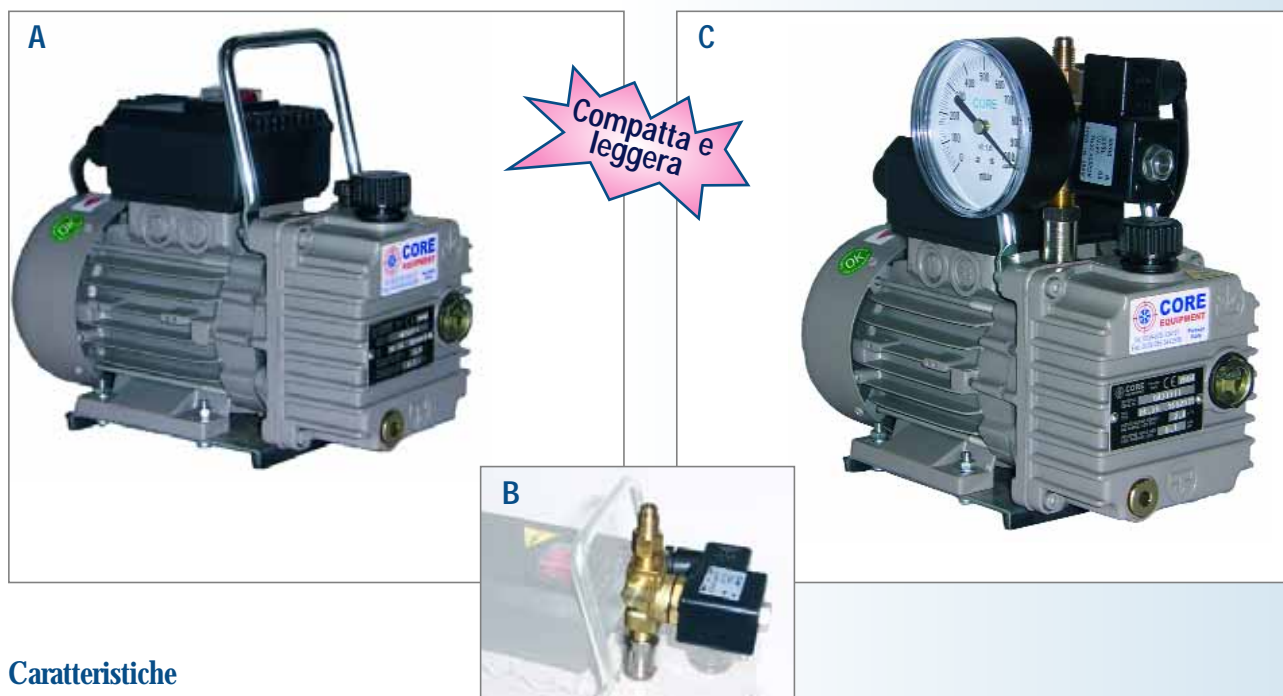
This is a highly reliable Recovery unit suitable for all refrigerant types including R410a - It offers an oil free compressor with inbuilt high volume cooling fan -- High and low pressure gauge.

- 1/2 HP oil-less **compressor**
- **Recovery rate:**
 - direct vapor up to 0.5 kg/m
 - direct liquid up to 1.4 kg/m
 - push-pull up to 5.5 kg/m
- **Operating temp. range:** 0 - 50 °C
- **Dimensions:** 432 x 254 x 305 mm
- **Weight:** 16 kg.
- **Refrigerants:** CFC's, HCFC's, HFC's

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
01003010	69000-220	Unità di recupero - 69000-220 tutti i refrigeranti - Volts 220/50 Recovery unit - 69000-220 all refrigerants - Volts 220/50



Pompe per vuoto 40 lt./min. 40 lt./min. vacuum pumps



Caratteristiche Features

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il **grado di vuoto** che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi **ottimale** per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di **leghe leggere** utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli. La fornitura di serie comprende: **protezione termica** incorporata a 130°C. - **maniglia per il trasporto** - **valvola zavorratrice** - **interruttore marcia/arresto** con cavo e spina "schuko" - **valvola di non ritorno olio** (nelle versioni dove non c'è installata la elettrovalvola) - Confezione **olio** OMV-32.

This type of pump was specifically designed to perform in the cooling and air conditioning field. The RC series has the unique capacity of creating a high volume of vacuum making this pump capable of getting rid of the smallest trace of humidity.

It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

Also available with the RC pump series are:

Built in thermal protection up to 130° C - handle for transportation - gas ballast - on/off switch and cable with schuko plug - anti suck oil valve (for pumps without solenoid valve) - Pack of OMV-32 oil.

Specifiche tecniche - Technical specifications

	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m ³ /h) - Max. nominal pumping speed (m ³ /h):		2,4
Portata Pneurop (m ³ /h) - Pneurop pumping speed (m ³ /h):	2,0	2,2
Pressione finale totale (mbar) - Total final pressure (mbar):		0,1
Pressione finale parziale (mbar) - Partial final pressure (mbar):		0,05
Pressione finale con zavorratore (mbar) - Final pressure with gas ballast (mbar):		3,0
Potenza motore (Kw) - Motor power (Kw):	0,12	0,15
Grado di protezione Protection degrees:		IP54
Numero di giri - R.p.m.:	2800	3300
Rumorosità (a mt. 1) - Noise level (at 1 mt.):	62	64
Alimentazione elettrica - Power supply:	220-240 volts	
Temperatura di funzionamento (°C) - Operating temperature (°C):	45-50	50-55
Tipo di olio - Oil type:	OMV-1/32	
Carica olio (dm ³) - Oil quantity (dm ³):	0,15	
Peso (Kg.) - Weight (Kg.):	6	
Numero di stadi - Number of stages:	2	
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar) - Max. inlet pressure for water vapour (mbar):	15	
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h) - Max. water vapour pumping rate (Kg./h):	0,02	

Rif. foto Photo	Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
A	03001010	RC2D	2	No	No
B	03001020	RC2D-E	2	Si - Yes	No
C	03001030	RC2D-E-V	2	Si - Yes	Si - Yes



Pompe per vuoto 42 lt./min. 42 lt./min. vacuum pumps



Caratteristiche

Features

Pompa per alto vuoto di tipo doppiostadio - costruzione robusta - corpo in alluminio - motore sovradimensionato - particolarmente silenziosa - maniglia ergonomica con microinterruttore ermetico incorporato - pratico indicatore di olio - con elettrovalvola direttamente incorporata e vacuometro su richiesta. Fornita con confezione di olio OMV-1/46.

This double stage ultra high vacuum pump is of robust make with an aluminium body - high power engine and low noise level during function - ergonomic handle with built-in micro plug - practical, easy-to-use oil level indicator - mounted solenoid valve and gauge on request. OMV 1/46 oil included.

Specifiche tecniche - Technical specifications

Specifiche tecniche - Technical specifications	
Portata nominale max. (m ³ /h) - Max. nominal pumping speed (m ³ /h):	3,00
Pressione finale totale (mbar) - Total final pressure (mbar):	5 x 10 ⁻³
Potenza motore (Kw) - Motor power (Kw):	0,25
Grado di protezione - Protection degrees:	IP54
Numero di giri - R.p.m.:	2800
Alimentazione elettrica - Power supply:	220-240 volts 50 Hz.
Tipo di olio - Oil type:	OMV-1/42
Carica olio (ml) - Oil quantity (ml):	300
Peso (Kg.) - Weight (Kg.):	8,5
Numero di stadi - Number of stages:	2

Rif. foto Photo	Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
A	03002010	VPE/42-D-E	2	Si - Yes	No
B	03002020	VPE/42-D-E-V	2	Si - Yes	Si - Yes



Pompe per vuoto 67 lit/min 67 lt./min. vacuum pumps



Caratteristiche

Features

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il **grado di vuoto** che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi **ottimale** per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di **leghe leggere** utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli. La fornitura di serie comprende: **protezione termica** incorporata a 130°C. - **maniglia per il trasporto** - **valvola zavorratrice** - **interruttore marcia/arresto** con cavo e spina "schuko" - **valvola di non ritorno olio** (nelle versioni dove non c'è installata la elettrovalvola) - Confezione **olio OMV-1/68**.

This type of pump was specifically designed to perform in the cooling and air conditioning field. The RC series has the unique capacity of creating a high volume of vacuum making this pump capable of getting rid of the smallest trace of humidity.

It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

Also available with the RC pump series are:

Built in thermic protection up to 130° C - handle for transportation - gas ballast - on/off switch and cable with schuko plug - anti suck oil valve (for pumps without solenoid valve) - Pack of OMV-1/68 oil.

Specifiche tecniche - Technical specifications

	RC4D		RC4M	
	50 Hz.	60 Hz.	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m ³ /h) - Max. nominal pumping speed (m ³ /h):	5,0			
Portata Pneuop (m ³ /h) - Pneuop pumping speed (m ³ /h):	4,0	4,6	4,0	4,6
Pressione finale totale (mbar) - Total final pressure (mbar):	0,01		0,1	
Pressione finale parziale (mbar) - Partial final pressure (mbar):	0,005		0,05	
Pressione finale con zavorratore (mbar) - Final pressure with gas ballast (mbar):	0,2		3,0	
Potenza motore (Kw) - Motor power (Kw):	0,37			
Grado di protezione - Protection degrees:	IP54			
Numero di giri - R.p.m.:	1400	1700	1400	1700
Rumorosità (a mt. 1) - Noise level (at 1 mt.):	52	54	52	54
Alimentazione elettrica - Power supply:	220-240 volts			
Temperatura di funzionamento (°C) - Operating temperature (°C):	50-55			
Tipo di olio - Oil type:	OMV-1/68			
Carica olio (dm ³) - Oil quantity (dm ³):	0,35		0,45	
Peso (Kg.) - Weight (Kg.):	12		11	
Numero di stadi - Number of stages:	2		1	
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar) - Max. inlet pressure for water vapour (mbar):	20		40	
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h) - Max. water vapour pumping rate (Kg./h):	0,05		0,1	

Rif. foto Photo	Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
A	03003010	RC4D	2	No	No
B	03003040	RC4M-E-V	1	Si - Yes	Si - Yes
B	03003050	RC4D-E-V	2	Si - Yes	Si - Yes



Accessori per pompe Pumps accessories



Rif. foto Photo	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	03007010	OMV-1/32	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 32 cst di viscosità - per RC2-D Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 32 cst viscosity - for RC2-D
A	03007020	OMV-1/46	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 46 cst di viscosità - per VPE/42-D Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 46 cst viscosity - for VPE/42-D
A	03007030	OMV-1/68	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 68 cst di visc. - per Rc4m-Rc4d-Rc8m-Rc8d-Db16d Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 68 cst viscosity - for Rc4m-Rc4d-Rc8m-Rc8d-Db16d
D	03009020	EVPV	Elettrovalvola per pompa v. 220/50 con att. 1/4" NPT - Uscite da 1/4" SAE, 5/16" SAE e 3/8" SAE - vacuometro montato Electric valve - 220/50 volts - 1 x 1/4" NPT connection - 1/4" SAE, 5/16" SAE e 3/8" SAE outlets - Assembled vacuum gauge

Kit pressurizzazione impianti con azoto Pressure kit for nitrogen systems



Attrezzatura in valigetta idonea a "pressurizzare" gli impianti di refrigerazione e di climatizzazione allo scopo di "simulare" all'interno degli impianti la pressione alla quale quel sistema dovrà poi funzionare. Pressurizzando l'impianto con azoto tecnico (alla pressione idonea e quindi diversa tra refrigeranti - come da settori colorati visibili sul manometro) l'installatore avrà la certezza che se esistono falle dovute a flangiature mal eseguite o saldature "fredde" o difetti di costruzione, queste verranno evidenziate dalla fuoriuscita dell'azoto, rilevato dall'apposito manometro particolarmente disegnato per questa applicazione. L'impianto così controllato sarà per il futuro esente da questo tipo di problematiche.

La fornitura comprende:

- Valigetta in polipropilene
- Riduttore azoto omologato con valvola di sicurezza fino a 50 bar
- Riduzione per bombole da 1 kg
- Tubazione da mm. 900
- Tubazione da mm. 2500
- Manometro a settori con valvola a sfera
- Bombola azoto kg.1 (dove prevista)
- Bomboletta cercafughe spray (dove prevista)

Equipment for pressurization of refrigeration and air conditioning systems. The kit operates by "simulating" the pressure level to which the system will have to adjust and work. This will allow the user not only to pressurize the system for the right refrigerant, but thanks to the specifically designed pressure gauge included, the kit will also allow for identification of prospective failures of the system. The user can therefore carry out precise diagnostics as to the type of failure, eg. those due to faulty construction, to welding problems or/and those to badly executed flaring. Consequently, the user will be confident about optimization of the system capacity.

The kit will be supplied with the following items:

- Polipropilene case
- One nitrogen reduction (max. 50 bar) with safety valve
- One 1 kg reduction
- One 900 mm pipe
- One 2500 mm. pipe
- One pressure gauge with ball valve and colour coded sections
- cylinder of nitrogen is optional
- spray leak detector is optional

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
01004010	KITAZOT050	Kit pressurizzazione impianti con azoto Nitrogen pressure systems kit
01004013	KITAZOT050/A	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) Nitrogen pressure systems kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1)
01004014	KITAZOT050/AC	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) e cercafughe spray (mod. CFS) Nitrogen pressure systems kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1) also included leak detector spray (CFS)



Bombole azoto Nitrogen cylinders



Rif. foto Photo	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	01005010	BOMAZ1	Bombola da 1 kg - Non ricaricabile 1 kg cylinder - Not re-fillable
B	01005020	BOMAZ5	Bombola vuota da 5 kg - Ricaric. omol. T-Ped 5 kg empty cylinder - Refillable T-Ped conf.