

MULTI-TEST-A/C

CARRELLO DI CONTROLLO E RILEVAMENTO DI PERDITE

Il carrello **MULTI-TEST-A/C** WIGAM offre una soluzione completa e flessibile per la rilevazione delle perdite nei circuiti di climatizzazione A/C essendo predisposto per poter pressurizzare con Azoidro (N₂+H₂) o Azoto (N₂), comodamente e in sicurezza, qualsiasi impianto A/C che utilizzi refrigeranti quali R134a, R1234yf o R744 (CO₂).

Sul carrello è possibile alloggiare e assicurare bombole con capacità fino a 20 litri di volume. La pressione della bombola viene quindi ridotta tramite specifico riduttore di pressione, non incluso nella fornitura del carrello, ma selezionabile come accessorio nelle rispettive varianti per specifico paese e pressione massima di uscita.

Il gas compresso, opportunamente ridotto, alimenta quindi il collettore di test, integrato nel carrello, dove sono già predisposte tubazioni e attacchi rapidi utili ad effettuare il collegamento su impianti A/C che operino con R134a, R1234yf o R744 (CO₂).

Lo stesso collettore vede alloggiati i rispettivi manometri di test per R134a/R1234yf e R744 (CO₂) in grado di identificare le diminuzioni di pressione nell'impianto A/C in esame. E' quindi richiesto un cercafughe (vedi VOYAGER) per analizzare puntualmente le perdite di Azoidro (N₂+H₂).

L'ampio campo di pressioni con cui può operare offre la possibilità di testare anche in Azoto tutti gli impianti (inclusi quelli ad R744) alle più importanti pressioni di esercizio. Il lato utile alla pressurizzazione di impianti a R134a, R1234yf è opportunamente protetto da valvola di sicurezza, nel caso in cui il riduttore fosse erroneamente regolato a pressione superiore a quella massima idonea.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Idoneo per impianti A/C: R134a, R1234yf, R744.
- Supporta bombole con capacità fino a 20 L.
- Idoneo sia a test con Azoidro(N₂+H₂) che Azoto(N₂)
- Pressione massima: 48 bar per R134a - R1234yf; 200 bar per R744 (CO₂).
- Valvola di sicurezza.
- Valvola per il rilascio controllato della pressione di prova.
- Manometro test 50 bar per R134a - R1234yf, 80 mm Classe 1.
- Manometro test 250 bar per R744(CO₂), 80 mm Classe 1.
- Tubi di servizio: R134a 2,5 m; R1234yf 2,5 m; R744 2,5 m.
- Attacco rapido per R134a-R1234yf-R744 inclusi
- Cinghie di sicurezza per assicurare la bombola .
- Dimensioni del carrello: 114x50x45 cm. Peso: 14,7 kg.

Codice	Modello	Descrizione
13005078001	MULTI-TEST A/C	Carrello test perdite A/C

VOYAGER

Cercafughe a pentodo riscaldato per miscela Azoidro (95%Azoto-5%Idrogeno).

Tutte le informazioni a pag. 31

Codice	Modello	Descrizione
09001115	VOYAGER	Cercafughe a semi-conduttore
09050111	V-EL1	Elemento sensibili per VOYAGER



Caratteristiche tecniche

Pressione ingresso riduttore	20 MPa (200 bar)
Pressione max. uscita	6,0 MPa (60 bar)
Attacchi	1/4" SAE M



Caratteristiche tecniche

Pressione ingresso riduttore	20 MPa (200 bar)
Pressione max. uscita	10 MPa (100 bar)
Attacchi	1/4" SAE M



Caratteristiche tecniche

Pressione ingresso riduttore	30 MPa (300 bar)
Pressione max. uscita	20 MPa (200 bar)
Attacchi	1/4" SAE M



BOMBOLE AZOIDRO, AZOTO E GAS CONTROL

Codice	Modello	Descrizione
A 11003020	AZOIDRO/5	Bombola azoidro 5 l
B 11003011	BAZ50/1	Bombola azoto 5 l
C 09001080	GAS CONTROL	Cercafughe spray 400 ml

MULTI-TEST ACCESSORI

WN2-60

RIDUTTORE AZOTO/AZOIDRO 0-60 BAR

Codice	Modello	Paese	Attacchi
10002035	WN2-60	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002037	WN2-60/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002038	WN2-60/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002036	WN2-60/E	GB	G 5/8" M

WN2-100

RIDUTTORE AZOTO/AZOIDRO 0-100 BAR

Codice	Modello	Paese	Attacchi
10002046	WN2-100	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002048	WN2-100/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002049	WN2-100/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002047	WN2-100/E	GB	G 5/8" M

WN2-200

RIDUTTORE AZOTO/AZOIDRO 0-200 BAR

Codice	Modello	Paese	Attacchi
10002039	WN2-200	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002041	WN2-200/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002042	WN200/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002040	WN2-200/E	GB	G 5/8" M

MULTI-TEST-A/C TROLLEY FOR CONTROL AND LEAK DETECTION

The WIGAM MULTI-TEST-A/C trolley offers a complete and flexible solution for the detection of leaks in the air-conditioning A/C circuits, as it is suitable to pressurize with Azoidro mixture (N₂+H₂) or Nitrogen (N₂) any A/C system that uses refrigerants such as R134a, R1234yf or R744 (CO₂).

Cylinders with a capacity of up to 20 litres can be accommodated and secured on the trolley. The cylinder pressure is then reduced by means of a specific pressure regulator, which is not included with the trolley, but that can be selected as an accessory according to your specific country and the maximum output pressure.

Once the compressed gas has been suitably reduced, it will feed the test manifold that is integrated into the trolley. The hoses and quick couplers allow the connection to A/C systems working with R134a, R1234yf or R744 (CO₂).

The test manifold holds the test pressure gauges for R134a/R1234yf and R744 (CO₂), which are able to identify the decrease of pressure in the A/C system under examination.

A leak detector (see VOYAGER) is then required to analyse Azoidro mixture (N₂+H₂) leaks promptly.

The wide range of pressures with which MULTI-TEST-A/C can operate offers the possibility of testing all systems (including R744 systems) also with nitrogen at the most important operating pressures.

The side for pressurisation of R134a and R1234yf systems is suitably protected by a safety valve, in case the pressure regulator is mistakenly set higher than the maximum suitable pressure.

MAIN FUNCTIONS

- Suitable for A/C systems: R134a, R1234yf, R744.
- Can carry bottles up to 20 L.
- Suitable for test with Azoidro (N₂+H₂) and Nitrogen (N₂)
- Maximum pressure: 48 bar for R134a - R1234yf; 200 bar for R744 (CO₂).
- Safety valve
- Valve for the controlled release of the test pressure
- 50 bar test manifold for R134a - R1234yf, 80 mm Class 1.
- 250 bar test manifold for R744(CO₂), 80 mm Class 1.
- Service hoses: R134a 2,5 m; R1234yf 2,5 m; R744 2,5 m.
- Quick couplers for R134a-R1234yf-R744 included
- Safety belts to secure the bottle
- Dimensions of the trolley: cm 114x50x45. Weight: 14,7 kg

Code	Model	Description
13005078001	MULTI-TEST A/C	Trolley for control and leak detection

VOYAGER

Heated pentode leak detector for AZOIDRO mixture (95% Nitrogen-5% Hydrogen).

All information on page 31.

Code	Model	Description
09001115	VOYAGER	Semi-conductor leak detector
09050111	V-EL1	Sensitive element for VOYAGER



MULTI-TEST ACCESSORIES

WN2-60

NITROGEN/AZOIDRO REGULATOR 0-60 BAR

Code	Model	Country	Connections
10002035	WN2-60	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002037	WN2-60/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002038	WN2-60/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002036	WN2-60/E	GB	G 5/8" M

Technical features

Regulator inlet pressure 20 MPa (200 bar)
Max. output pressure 6,0 MPa (60 bar)
Connections 1/4" SAE M



WN2-100

NITROGEN/AZOIDRO REGULATOR 0-100 BAR

Code	Model	Country	Connections
10002045	WN2-100	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002047	WN2-100/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002048	WN2-100/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002046	WN2-100/E	GB	G 5/8" M

Technical features

Regulator inlet pressure 20 MPa (200 bar)
Max. output pressure 10 MPa (100 bar)
Connections 1/4" SAE M



WN2-200

NITROGEN/AZOIDRO REGULATOR 0-200 BAR

Code	Model	Country	Connections
10002039	WN2-200	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002041	WN2-200/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002042	WN200/C	D	W 24.32 x 1/14" F
10002040	WN2-200/E	GB	G 5/8" M

Technical features

Regulator inlet pressure 30 MPa (300 bar)
Max. output pressure 20 MPa (200 bar)
Connections 1/4" SAE M



AZOIDRO, NITROGEN BOTTLES AND GAS CONTROL

Code	Model	Description
A 11003020	AZOIDRO5	Bottle 5 l AZOIDRO
B 11003011	BAZ50/1	Bottle 5 l Nitrogen
C 09001080	GAS CONTROL	Spray leak detector 400 ml

