

PRESSURIZZAZIONE - TEST CON AZOIDRO



TOTAL-TEST-HVAC

Kit ricerca perdite con AZOIDRO (N₂-H₂)

Permette di rilevare e localizzare le perdite dell'impianto HVAC nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007.

Il riduttore di pressione e il manometro di controllo in classe 1 permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZOIDRO per poterlo poi controllare tramite il cercafughe VOYAGER.

Il nuovo cercafughe VOYAGER a diodo riscaldato rende questo kit la soluzione di ricerca perdite totale. VOYAGER infatti rileva efficacemente, oltre all'AZOIDRO (N₂-H₂), anche tutti i refrigeranti alogenati HFC, CFC, HCFC e le loro miscele (compresi A2L quali R32 e R1234yf) e gli idrocarburi HC (quali R290 e R600a).

Kit composto da:

- Riduttore pressione serie AZ200-50 con duplice connessione integrata per cartucce e bombole.
- Manometro di controllo Ø80, classe 1 con indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 1500 mm + 200 mm.
- Adattatore RG180/5-4 (5/16" SAE Fx1/4" SAE M).
- Cartuccia AZOIDRO 1 lt - 110 bar.
- Cercafughe elettronico VOYAGER.
- Robusta valigetta in plastica.

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
13005072005	TOTAL-TEST-HVAC	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1
13005072006	TOTAL-TEST-HVAC-D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F	NF E 29-650/C	M10x1
13005072007	TOTAL-TEST-HVAC-C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10	M10x1
13005072008	TOTAL-TEST-HVAC-E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3	



Caratteristiche tecniche

Pressione ingresso riduttore	20 MPa
Pressione max. uscita	4,8 MPa
Attacchi	1/4" SAE
Dimensioni	360 x 320 x 120 mm
Peso	5,0 kg



REGOLAMENTO (CE) N.1516/2007

ARTICOLO 8 - Riparazione delle perdite

1. L'operatore assicura che la riparazione venga eseguita da personale certificato ad effettuare tale specifica attività. Prima della riparazione, si procede, se necessario, allo svuotamento o al recupero del refrigerante.
2. L'operatore assicura che venga effettuata una prova di tenuta con azoto esente da ossigeno o altra prova di pressione e gas secco adeguati, seguita se necessario da evacuazione, ricarica e prova di tenuta. Prima della prova di pressione con azoto esente da ossigeno o con altro gas adeguato per prove di pressione, i gas fluorurati ad effetto serra vengono, se necessario, recuperati da tutto il sistema.



CARTUCCE E BOMBOLE AZOIDRO

Cartucce e bombole contenenti AZOIDRO (95% Azoto e 5% Idrogeno) che consentono la pressurizzazione dell'impianto e la ricerca del punto di perdita tramite i cercafughe VOYAGER e ELD-A.

Rif	Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.	Dimensione conf.	Peso conf.
A	11001112	AZOIDRO Vouto a perdere	1 l	12	320 x 250 x 330 mm	15,5 kg
B	11003020	AZOIDRO/5 Ricaricabile	5 l	-	550 x 150 x 150 mm	8,80 kg

PRESSURIZATION - AZOIDRO TEST



TOTAL-TEST-HVAC

Leak detection kit with AZOIDRO (N₂-H₂)

It enables to detect and locate leaks in HVAC system in compliance with Regulation (EC) n.1516/2007.

The pressure reducer and the control pressure gauge in class 1 enable to pressurize the system to the necessary value with the AZOIDRO mixture; the system can then be checked by means of the leak detector VOYAGER.

The new VOYAGER leak detector with heated diode makes this kit the total leak detection solution. In fact, VOYAGER detects AZOIDRO mixture (N₂-H₂) and also all halogenated HFC, CFC, HCFC refrigerants and their mixtures and HC hydrocarbons (such as R290-R600a).

Kit includes:

- Pressure regulator serie AZ200-50 with dual integrated connection for cartridges and bottles.
- Control gauge Ø80, class 1 with positioning indicator and calibration screw.
- Flexible hose 1/4" SAE, 1500 mm + 200 mm.
- Swivel adapter RG180/5-4 (5/16" SAE F x 1/4" SAE M).
- AZOIDRO cartridge 1 l - 110 bar.
- VOYAGER leak detector.
- Sturdy plastic carrying case.

Code	Model	Country	Cylinder connection	Standard reference	Cartridge connection
13005072005	TOTAL-TEST-HVAC	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1
13005072006	TOTAL-TEST-HVAC-D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F	NF E 29-650/C	M10x1
13005072007	TOTAL-TEST-HVAC-C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10	M10x1
13005072008	TOTAL-TEST-HVAC-E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3	



Technical features

Regulator inlet pressure	20 MPa
Max output pressure	4,8 MPa
Connections	1/4" SAE
Dimensions	360 x 320 x 120 mm
Weight	5,0 kg



COMMISSION REG. (EC) NO. 1516/2007

ARTICLE 8 - Repair of leakage

1. The operator shall ensure that the repair is carried out by personnel certified to undertake that specific activity. Prior to repair, a pump-down or recovery shall be carried out, where necessary.
2. The operator shall ensure that a leakage test with Oxygen Free Nitrogen (OFN) or another suitable pressure testing and drying gas is carried out where necessary, followed by evacuation, recharge and leakage test. Prior to pressure testing with Oxygen Free Nitrogen (OFN) or another suitable pressure testing gas, fluorinated greenhouse gases shall be recovered from the whole application where necessary.



VIEW
VOYAGER
PAGE 115



AZOIDRO (N₂-H₂) CARTRIDGES AND CYLINDERS

Bottle containing 95% Nitrogen and 5% Hydrogen which allows to pressurize the system and then to find the leak source by means of ELD-A and VOYAGER leak detectors.

Ref	Code	Model	Capacity	Min. Qty	Dimensions pack	Weight pack
A	11001112	AZOIDRO disposable	1 l	12	320 x 250 x 330 mm	15,5 kg
B	11003020	AZOIDRO/5 rechargeable	5 l	-	550 x 150 x 150 mm	8,80 kg