

**Prezzi validi
da Maggio 2024**



KIT PATENTINO FRIGORISTI

2024



ATTREZZATURE CONDIZIONAMENTO E SERVIZIO DI COMPARAZIONE STRUMENTALE

**Prezzi all'installatore
IVA ESCLUSA**

STRUMENTAZIONE

DIGIPRESS ULTRA KIT MANIFOLD DIGITALE BLUETOOTH



CARATTERISTICHE TECNICHE

Passo attacchi	1/4"
Pressione di esercizio	0÷725 psi/ 50 bar / 5 MPa / 52kg/cm ²
Pressione di prova	1000 psi/ 70 bar / 7 MPa / 70kg/cm ²
Temperatura di esercizio	0÷45°C
Sensore del vuoto	20,000±1 micron
Temperatura del refrigerante	-40÷93°C
Display temperatura	°C - °F
Display pressione	psi - bar - MPa - kg/cm ² - kPa
Display vuoto	micron - mBar - kPa - Torr - mTorr - mmHg
Gas compatibili	Classe A2L - A3

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11706	DIGIPRESS ULTRA	1 pz.	€ 624,00

DIGIPRESS CLASSIC GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Attacchi	1/4" SAE
Massima pressione di lavoro manometro di bassa	34 bar / 55psi / 3400 kPa / 3,4 MPa
Massima pressione di lavoro manometro di alta	55 bar / 800psi / 5500 kPa / 5,5 MPa
Risoluzione indicatore di pressione	0,001 bar / 0,5psi / 0,001MPa / 1,0kPa
Unità di pressione	bar / psi / kPa / MPa
Risoluzione temperatura	0,5°C / 0,1°F
Unità di vuoto	mbar / micron
Alimentazione	batteria 9 V rettangolare
Gas compatibili	Classe A2L - A3

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11437	DIGIPRESS CLASSIC	1 pz.	€ 295,00

VACUOMETRO ELETTRONICO PORTATILE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Risoluzione 1 micron - Precisione ±5%
Tipo di lettura: micron - psi - mbar - pascal - millitor - Torr
Protezione sovrappressione 55 bar
Attacchi da 1/4" SAE
Programmabile (pressione, tempo)
Autocalibrazione - Autodiagnosi - Retroilluminazione
Sensore esente da manutenzione LIFETIME

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11477	VACUOMETRO ELETTRONICO	1 pz.	€ 303,00

GRUPPO MANOMETRICO TIPO 1 VIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro Ø 80 mm
 Attacchi da 1/4" SAE
 Manometro a secco

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11871	PER GAS R410A - R32 BP	1 pz.	€ 25,00
11870	PER GAS R410A - R32 AP	1 pz.	€ 25,00

GRUPPO MANOMETRICO TIPO 4 VIE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo 4 vie con indicatore di flusso.
 Manometri Ø 70 a molla bourdon - a secco - gancio di ancoraggio
 Attacchi da 1/4" SAE

- Versione per Gas TR422B (R22) - R407C - R134A
- Versione per Gas R410A - **R32**
- Versione per Gas TR422B (R22) - R407C - R410A

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11433	PER GAS R410A - R32	1 pz.	€ 82,40
11434	PER GAS TR422B (R22) - R407C - R410A	1 pz.	€ 82,50
11431	PER GAS R600A - R290 - R1234YF	1 pz.	€ 82,50

KIT MANOMETRICO COMPLETO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il Kit comprende:

- 1 gruppo manometrico a secco tipo 4 vie per gas in 2 tipologie (vedi specifica su ogni codice)
- 1 serie di tubi per alta e bassa pressione L 1500 mm completi di rubinetto
- 1 tubo per vuoto per allacciamento pompa al gruppo manometrico, completo di rubinetto
- 1 valigetta rigida di contenimento

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11530	KIT PER GAS R410A - R32	1 pz.	€ 133,00
11531	KIT PER GAS R22 - R407A - R410A	1 pz.	€ 125,00
11532	KIT PER GAS R600A - R290 - R1234YF	1 pz.	€ 129,00

JOLLY KIT PER INSTALLAZIONE DI SPLIT SYSTEM



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il Kit comprende:

- Pompa per vuoto doppio stadio da 42 l/min - 15 micron
- Gruppo manometrico per gas R410A - R134a - TR422B (R22) - R407 - R32
- 3 tubi (giallo/blu/rosso) per vuoto e carico
- Flangiatrice con frizione
- Tagliatubo da 4 a 28 mm
- Espansore per tubi da 3/8" a 7/8"
- Togliabava per tubo rame
- Riduzione 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
12125	JOLLY KIT	1 pz.	€ 465,00

POMPE PER VUOTO SERIE DS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Parametro	DS-1	DS-2	DS-3	DS-4
Portata	42 l/min	70 l/min	128 l/min	226 l/min
Vuoto finale	25 micron	25 micron	25 micron	15 micron
Tensione	230 V - 50/60 Hz			
Olio	200 ml	250 ml	330 ml	500 ml
Peso	7,5 kg	8,6 kg	11,4 kg	17 kg

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11165	POMPA DS-1	1 pz.	€ 195,00
11167	POMPA DS-2	1 pz.	€ 279,00
11169	POMPA DS-3	1 pz.	€ 323,00
11170	POMPA DS-4	1 pz.	€ 370,00

POMPE PER VUOTO SERIE DS PRO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Parametro	DS1	TGAS-DS2	TGAS-DS3	TGAS-DS4
Portata	114 l/min	170 l/min	226 l/min	282 l/min
Vuoto finale	15 micron	15 micron	15 micron	15 micron
Tensione	230 V - 50/60 Hz			
Olio	480 ml	450 ml	335 ml	315 ml
Peso	7,5 kg	8,6 kg	11,4 kg	17,4 kg

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11178	POMPA DS PRO-1	1 pz.	€ 225,00
11180	POMPA DS PRO-2	1 pz.	€ 273,00
11182	POMPA DS PRO-3	1 pz.	€ 294,00
11184	POMPA DS PRO-4	1 pz.	€ 384,00

POMPA PER VUOTO SERIE DS PRO-1 Li A BATTERIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	58 l/min
Vuoto finale	15 micron
Alimentazione	18 V
Olio	280 ml
Durata batteria	5 Ah: 1"30' / 2 Ah: 30'
Adattatori inclusi	Dewalt - Makita - Milwaukee
Peso	5,7 kg

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11186	POMPA DS PRO-1 Li	1 pz.	€ 201,00

KIT COMPLETO PROVA IMPIANTO CON AZOTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Bombola di azoto monouso da 1 l a 110 bar
 Regolatore di pressione per azoto certificato 825 ARS-40N2 con pressione in entrata 220 bar e pressione in uscita 50 bar
 Attacco da 1/4" SAE
 Valvola di sicurezza esterna
 Manometro per azoto Ø 80 mm classe 1.0 con raccordo e rubinetto
 Adattatore 5/16 SAE F. x 1/4 SAE M.

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11621	KIT COMPLETO PER PROVA TENUTA IMPIANTO CON AZOTO	1 pz.	€ 245,00

BOMBOLE DI AZOTO ED IDRO-AZOTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Bombole di gas non ricaricabili (vuoto a perdere) disponibili in vari formati

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11226	AZOTO - BOMBOLA 5 KG (RICARICABILE)	1 pz.	€ 129,00
11248	AZOTO - BOMBOLA 2,48 L - 110 BAR	1 pz.	€ 40,50
11227	AZOTO - BOMBOLA 1 L - 110 BAR	1 pz.	€ 21,60
11259	IDROAZOTO - BOMBOLA 1 L - 110 BAR	1 pz.	€ 22,40
11284	IDROAZOTO - BOMBOLA 2,42 L - 110 BAR	1 pz.	€ 40,95

CERCAFUGHE ELETTRONICO HLD 200+



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensibilità minima ≥ 3 g/anno

Commutatori: acceso/spento - sensibilità alta/bassa

Alimentazione a batterie alcaline (incluse)

Vita del sensore: 30 h

1 sensore di ricambio a corredo

Sonda 300 mm

Temperatura di funzionamento: da 0 a + 50°C

Fornito in valigetta

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11658N	CERCAFUGHE ELETTRONICO HLD 200+ CON SENSORE DI RICAMBIO	1 pz.	€ 149,00

RIVELATORE TG-410



CARATTERISTICHE TECNICHE

Rivelatore per gas combustibili, caratterizzato da elevata sensibilità e velocità di risposta

Ideale nella manutenzione di impianti di refrigerazione

Rivelatore riscaldato a semiconduttore

3 livelli di sensibilità + indicatore LED

Sonda 40 cm

Batterie: 4 AA

Rileva anche idroazoto

Conformità SAE J1627 - CE

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11654	RIVELATORE GAS COMBUSTIBILI TG-410	1 pz.	€ 221,00

STAZIONE DI RECUPERO REC-12/32



CARATTERISTICHE TECNICHE

Compressore	A secco esente da manutenzione
Tensione	230 V - 50 Hz (1450 RPM)
Potenza	0,75 HP
Sicurezza	Spegnimento automatico con pressione superiore a 38,5 bar
Peso	18,0 kg
Dimensioni	500 x 220 x 340 mm
Portata	Vapore fino a 15 kg/h - Liquido fino a 108 kg/h Push-pull fino a 334 kg/h

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11715	TREC-12/32 - R32	1 pz.	€ 920,00

STAZIONE DI RECUPERO REC-12/32 COMPACT



CARATTERISTICHE TECNICHE

Compressore	A secco esente da manutenzione
Tensione	230 V - 50 Hz (1450 RPM)
Potenza	0,75 HP
Sicurezza	Spegnimento automatico con pressione superiore a 38,5 bar
Peso	14,2 kg
Dimensioni	400 x 250 x 355 mm
Portata	Vapore fino a 15 kg/h - Liquido fino a 132 kg/h Push-pull fino a 378 kg/h

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11718	REC-12/32 COMPACT - R32	1 pz.	€ 776,50

BILANCIA ELETTRONICA 50 KG



CARATTERISTICHE TECNICHE

Bilancia elettronica 50 kg con valigetta in plastica antiurto
Mod. ANNA 50A
Risoluzione: 2 gr
Display a due visualizzazioni: kg - Lbs
Retro illuminazione del display
Precisione: +/- 0,05% del valore
Alimentazione: batteria alcalina da 9 V
Dimensione valigetta: 41,5 x 33 x 10,5 cm
Piatto 23,7 x 23,7 cm

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11484	BILANCIA ELETTRONICA DA KG 50 mod. ANNA 50A	1 pz.	€ 200,00

CHIAVE DINAMOMETRICA PROFESSIONAL



CHIAVE DINAMOMETRICA SERIE PROFESSIONAL

Coppia di serraggio 10÷80 Nm / 7,4÷59,0 Lbs ft.
Inseri a forcina per bocchettoni da 17-19-22-25-27-29 mm più 1 chiave a cricco reversibile con attacco quadro da 1/2"
Precisione sulla coppia ± 4%
Pratica custodia in ABS antiurto

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11521	CHIAVE DINAMOMETRICA "PROFESSIONAL"	1 pz.	€ 189,00

FLANGIATUBO A BATTERIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzionamento con cono eccentrico e rotazione a pressione costante
 Pinze per tubo rame da 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"
 Angolo di espansione del tubo 45°
 Tempo esecuzione singola flangia 12 secondi
 Batteria al Litio 12 V - 2200 mAh
 Pratica valigetta in ABS
 Togliabava a stilo
 Chiave piatta

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11513	FLANGIATUBO A BATTERIA	1 pz.	€ 315,00

TERMOMETRO ELETTRONICO CON DOPPIA SONDA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso per 2 sonde di temperatura tipo K
 Range di misura -50°C+1300°C
 Risoluzione 0,1°C
 Misura della differenza di temperatura tra le due sonde
 Musurazione temperatura MIN/MAX
 Memoria dati
 Spegnimento automatico
 Batterie a corredo: 3 batterie 1,5 V

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11579	TERMOMETRO CON DOPPIA SONDA	1 pz.	€ 49,00

MULTIMETRO DIGITALE A PINZA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Display LCD
 Funzione cambio scala manuale
 Memoria su tutte le portate
 Indicazione batteria scarica
 Azzeramento automatico
 Portate: ACV 650 V - DCV 650 V - ACA 400 A - OHM 32 M
 Precisione: ACV-DCV ±1,2% - ACA ±1,5% - OHM ±1%
 Batterie a corredo

codice	descrizione	U.M.	euro netto /cad
11589	MULTIMETRO DIGITALE A PINZA	1 pz.	€ 88,00

PREZZI RELATIVI AL SERVIZIO DI COMPARAZIONE STRUMENTALE

Gruppo manometrico
analogico



€ 55,00

Gruppo manometrico
digitale



€ 80,00

Vacuometro
elettronico



€ 60,00

DigiPress ULTRA



€ 80,00

Bilancia Elettronica Digitale



€ 86,00

Cercafughe elettronico



€ 43,00

Tutti i prezzi sono IVA ESCLUSA e riservati all'Installatore.

Immagini a scopo puramente illustrativo

PREZZI RELATIVI AL SERVIZIO DI COMPARAZIONE STRUMENTALE

Pompa per vuoto
con vacuometro



€ 60,00

Stazioni di recupero



€ 100,00

Kit prova impianti
con azoto



€ 49,00

Chiave dinamometrica



Fino a 100 Nm € 69,00
Da 100 Nm a 400 Nm € 89,00
Chiavi a coppia fissa € 49,00 a chiave

Pinza
amperometrica



€ 89,00

Termometro digitale con
sonde a contatto



€ 69,00

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA E COMPARAZIONE STRUMENTALE ANNUALE OBBLIGATORIA

Secondo la circolare **DC n. 12/2020** di **Accredia**, Ente Unico nazionale che attesta le competenze degli organismi di certificazione e dei laboratori di taratura, per accedere alla verifica della **CERTIFICAZIONE d'IMPRESA** ed il suo mantenimento, è necessario essere in possesso del certificato di **comparazione annuale** della seguente strumentazione.

Bilancia Elettronica Digitale



Cercafughe elettronico



Gruppo manometrico



Chiave dinamometrica



Multimetro digitale a pinza



**Termometro digitale con
sonde a contatto**

SERVIZIO DI COMPARAZIONE STRUMENTALE

Tecnogas mette a disposizione dei professionisti del settore un **laboratorio** dedicato, l'esperienza e la professionalità maturata negli anni per effettuare il servizio di *comparazione strumentale*, in conformità al DPR 146/2018. I nostri tecnici eseguiranno tutte le verifiche ed i test richiesti sulla strumentazione ricevuta. Riceverete la vostra merce corredata del **Rapporto di Comparazione** come attestato di verifica della strumentazione.



ATTENZIONE: i prodotti Tecnogas **non sono automaticamente forniti comprensivi di taratura e rapporto di comparazione**. Per ordinare il prodotto già tarato presso il tuo rivenditore, è necessario anteporre al codice prodotto il prefisso **PT**, oppure puoi richiedere il servizio di comparazione strumentale in seguito anteponendo al codice prodotto il prefisso **RAPPRO**.

Codice prodotto non tarato	Codice comparazione	Codice prodotto tarato
11484	RAPPRO11484	PT11484

IMPORTANTE: Vi ricordiamo che il nostro laboratorio esegue il servizio di comparazione strumentale anche su attrezzatura *non a marchio Tecnogas* in vostro possesso.



TECNOGAS organizza corsi per conseguire la Certificazione F-Gas, grazie alla stretta collaborazione con diversi organismi di certificazione accreditati che qualificano personale ed aziende.



Hai bisogno di eseguire la comparazione strumentale della tua strumentazione o vuoi ricevere informazioni sui corsi patentino frigoristi?

Rivolgiti al tuo rivenditore di fiducia o inviaci una mail a: patentinofrigoristi@tecnogas.net



TECNOGAS Academy



Comparazione Strumentale
Certificazione F-GAS
Certificazione Aziendale
Corsi Tecnici
Seminari Informativi



academy@tecnogas.net



Tecnogas Italia



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



FUMISTERIA



VENTILAZIONE